

Solutions en air comprimé

TOPRING

Depuis 1979

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|--|-----|
| Index par séries | 2 |
| Introduction à l'air comprimé..... | 3 |
| Groupe 1 | |
| Traitement de l'air comprimé..... | 21 |
| S56 • Séparateurs d'eau..... | 28 |
| S53 • Filtres à air comprimé..... | 32 |
| S49 • Sécheurs d'air frigorifiques | 42 |
| S59 • Purgeurs de condensats | 46 |
| S57 • Séparateurs eau/huile..... | 64 |
| S09 • Soupapes de sécurité pour réservoirs et compresseurs | 70 |
| Groupe 2 | |
| Systèmes de tuyauterie pour l'air comprimé..... | 75 |
| S05 à S08 • Introduction aux systèmes de tuyauterie pour l'air comprimé..... | 76 |
| S08 • TOPRING PPS Système de tuyauterie pour l'air comprimé | 84 |
| S07 • QuickLINE Système de tuyauterie pour l'air comprimé | 108 |
| S05 • AIR LINE Système de tuyauterie pour l'air comprimé | 126 |
| S65 • Robinets quart de tour | 136 |
| S47 • Distributeurs | 146 |
| Groupe 3 | |
| Préparation d'air, tuyaux et raccords | 153 |
| S50 à S52 • L'importance de la préparation d'air (FRL)..... | 154 |
| S50 • Filtres, régulateurs et lubrificateurs MODULAIR | 156 |
| S51 • Filtres, régulateurs et lubrificateurs AIRFLO | 178 |
| S52 • Filtres, régulateurs et lubrificateurs HIFLO | 212 |
| S54 • Sécheurs d'air par adsorption et régénératifs | 236 |
| S55 • Manomètres | 246 |
| S58 • Soupapes de sécurité HOSEGUARD | 254 |
| S11 à S19 • Tuyaux autorétractables..... | 260 |
| S70 à S78 • Tuyaux flexibles | 268 |
| S79 • Dévidoirs à tuyau..... | 286 |
| S20 à S31 • Raccords rapides..... | 310 |
| ✓ S28 à S29 • Raccords à passage libre et hydrauliques | 366 |
| S41 • Raccords en laiton..... | 370 |
| S48 • Colliers de serrage..... | 380 |
| Groupe 4 | |
| Outils à air comprimé | 385 |
| ✓ S60 • Soufflettes et pulvérisateurs | 386 |
| S61 • Pistolets spécialisés à air comprimé..... | 426 |
| S63 • Outils pour gonflage des pneus..... | 432 |
| S66 • Unités de nettoyage personnel sécuritaire..... | 450 |
| S67 • Aspirateurs à air comprimé | 454 |
| S68 • Amplificateurs d'air | 460 |
| S62 • Accessoires pour outils à air | 468 |
| S64 • Équilibreurs à outils | 486 |
| S69 • Huiles pour outils à air et compresseurs | 494 |
| Groupe 5 | |
| Force pneumatique | 503 |
| S32 à S38 • Tubes pneumatiques..... | 504 |
| S39 à S46 • Raccords autobloquants..... | 518 |
| S80 • Valves pneumatiques..... | 538 |
| S81 à S83 • Cylindres pneumatiques NFPA..... | 564 |
| ✓ S85 • Régulateurs de débit et soupapes (air et autres fluides)..... | 580 |
| S86 • Silencieux pneumatiques..... | 590 |
| Information technique | 598 |
| Index alphabétique..... | 601 |
| Index numérique..... | 605 |

INDEX PAR SÉRIE

| | |
|--|-----|
| S05 À S08 • SYSTÈMES DE TUYAUTERIE POUR L'AIR COMPRIMÉ | 76 |
| S05 • AIR LINE / pour l'air comprimé | 126 |
| S07 • QuickLINE / pour l'air comprimé | 108 |
| S08 • TOPRING PPS / pour l'air comprimé..... | 84 |
| S09 • Soupapes de sécurité pour réservoirs et compresseurs..... | 70 |
| S11 À S19 • TUYAUX AUTORÉTRACTABLES | 260 |
| S11 • MAXPRO / nylon..... | 262 |
| S14 • MAXAIR / polyuréthane | 263 |
| S17 • FLEXCOIL / polyuréthane..... | 264 |
| S19 • SPARKCOIL / polyuréthane antiétincelles | 266 |
| S20 À S31 • RACCORDS RAPIDES | 310 |
| S20 • 1/4 UNIVERSEL et 1/4 INDUSTRIEL | 316 |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL..... | 330 |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL..... | 337 |
| S23 • ARO 210 | 343 |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | 351 |
| S25 • 3/8 TRUFLATE et 1/2 TRUFLATE..... | 352 |
| S26 • LINCOLN | 354 |
| S27 • NITTO | 355 |
| S28 • Raccords à passage libre 1/4 à 3/4..... | 368 |
| S29 • Raccords hydrauliques 1/8 à 1 | 369 |
| S30 • S6 ISOSAFE et S8 ISOSAFE..... | 356 |
| S31 • ULTRAFLO..... | 357 |
| S32 À S38 • TUBES PNEUMATIQUES | 504 |
| S32 • Nylon | 507 |
| S33 • Nylon / polyuréthane | 508 |
| S34 • LLDPE / polyéthylène | 509 |
| S34 • LDPE / polyéthylène | 510 |
| S35 • Polyuréthane | 511 |
| S36 • Accessoires pour tubes pneumatiques..... | 516 |
| S37 • Fluoropolymère (PTFE)..... | 512 |
| S38 • PVC..... | 513 |
| S38 • NYFLEX | 514 |
| S38 • POLYWIRE..... | 515 |
| S39 À S46 • RACCORDS AUTOBLOQUANTS | 518 |
| S39 • Raccords autobloquants en laiton nickelé | 519 |
| S40 • Raccords autobloquants en polymère TOPFIT NPT | 525 |
| S41 • Raccords en laiton..... | 370 |
| S42 • Raccords autobloquants en polymère TOPFIT BSPT | 528 |
| S43 • Raccords autobloquants en acier inoxydable TOPFIT NPT/BSPT | 530 |
| S44 • Raccords autobloquants en polymère MAXFIT NPT | 533 |
| S46 • Raccords autobloquants en polymère MAXFIT BSPT | 535 |
| S47 • Distributeurs..... | 146 |
| S48 • Colliers de serrage..... | 380 |
| S49 • Sécheurs d'air frigorifiques | 42 |
| S50 À S52 • PRÉPARATION D'AIR (FRL) | 154 |
| S50 • FRL MODULAIR 1/4, 3/8, 1/2, 3/4 | 156 |
| S51 • FRL AIRFLO 1/4, 3/8, 1/2, 3/4 | 178 |
| S52 • FRL HIFLO 1/4 à 2-1/2..... | 212 |
| S53 • Filtres à air comprimé | 32 |
| S54 • Sécheurs d'air par adsorption et régénératifs..... | 236 |
| S55 • Manomètres | 246 |

| | |
|--|----------|
| S56 • Séparateurs d'eau..... | 28 |
| S57 • Séparateurs eau/huile..... | 64 |
| S58 • Soupapes de sécurité HOSEGUARD | 254 |
| S59 • Purgeurs de condensats..... | 46 |
| S60 • SOUFFLETTES | 386 |
| S60 • Soufflettes ergonomiques | 389 |
| S60 • Soufflettes haute performance | 403 |
| S60 • Pulvérisateurs à air | 424 |
| S61 • Pistolets spécialisés à air comprimé..... | 426 |
| S62 • Accessoires pour outils à air | 468 |
| S63 • Outils pour gonflage des pneus | 432 |
| S64 • Équilibres à outils..... | 486 |
| S65 • Robinets quart de tour..... | 136 |
| S66 • Unités de nettoyage personnel sécuritaire..... | 450 |
| S67 • Aspirateurs à air comprimé | 454 |
| S68 • Amplificateurs d'air | 460 |
| S69 • Huiles pour outils à air et compresseurs | 494 |
| S70 À 78 • TUYAUX FLEXIBLES | 268 |
| S70 • FLEXHYBRID / technopolymère..... | 274 |
| S70 • ECOFLEX / technopolymère..... | 275 |
| S71 • MAXPRO / caoutchouc | 276 |
| S71 • AIRFLEX Premium / caoutchouc | 277 |
| S72 • THERMOFLEX / technopolymère | 278 |
| S72 • EASYFLEX Premium / technopolymère | 279 |
| S73 • NYFLEX / PVC..... | 280 |
| S74 • FLEXAIR / polyuréthane..... | 281 |
| S75 • SUPERFLEX / caoutchouc | 282 |
| S77 • TOPFLEX / caoutchouc avec raccords «lock-on» | 283 |
| S77 • TOPFLEX SPARK / caoutchouc avec raccords «lock-on» | 284 |
| S78 • TOPMAX / polyuréthane..... | 285 |
| S79 • DÉVIDOIRS À TUYAUX | 286 |
| S79 • STEELPRO..... | 290 |
| S79 • STEELPRO / acier inoxydable | 293 |
| S79 • TOPREEL HD et TOPREEL HD avec HOSEGUARD | 295, 296 |
| S79 • TOPREEL | 297 |
| S79 • MAXREEL | 298 |
| S79 • FLEXREEL | 299 |
| S79 • RETRACTO et RETRACTO pour l'eau..... | 302, 308 |
| S79 • ROLAIR et ROLAIR pour l'eau | 304, 309 |
| S79 • POLYREEL..... | 305 |
| S79 • EZREEL | 307 |
| S80 • VALVES PNEUMATIQUES | 538 |
| S80 • OPTIMA..... | 545 |
| S80 • MAXPRO..... | 554 |
| S80 • MINIATURE | 560 |
| S81 À S83 • CYLINDRES PNEUMATIQUES NFPA | 564 |
| S81 • Cylindres pneumatiques NFPA..... | 566 |
| S83 • Cylindres pneumatiques en acier inoxydable..... | 576 |
| S85 • Régulateurs de débit et soupapes..... | 580 |
| S86 • Silencieux pneumatiques..... | 590 |

INTRODUCTION À L'AIR COMPRIMÉ

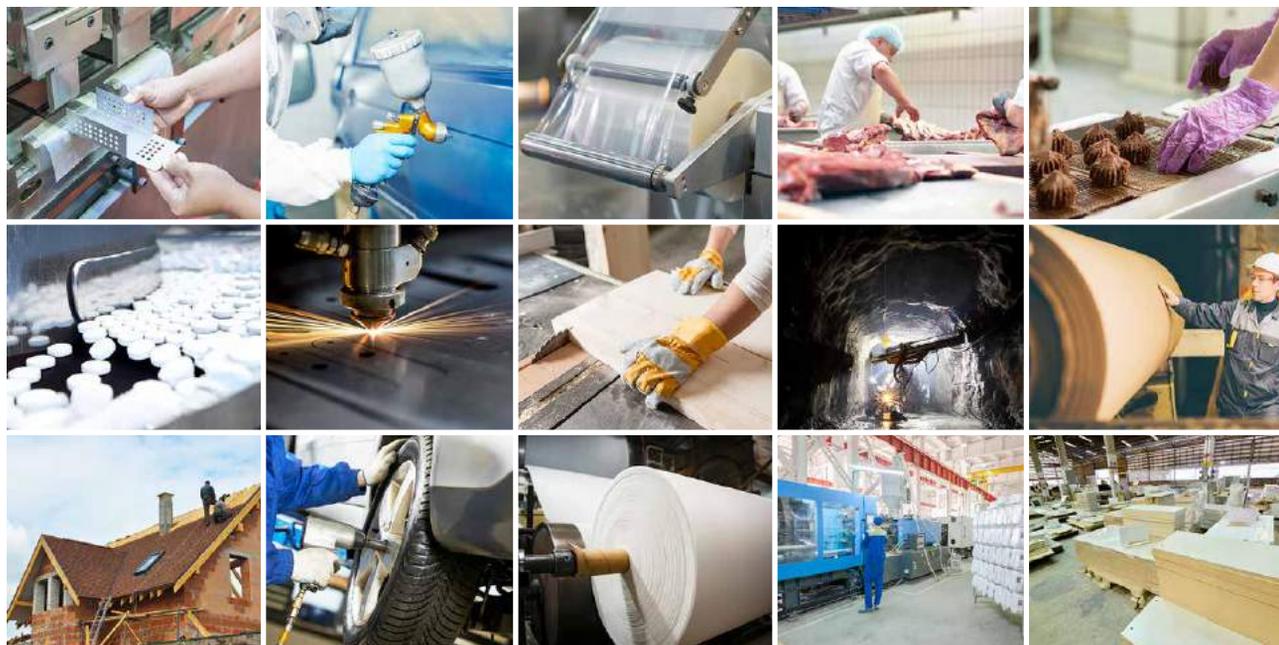
L'air comprimé représente une importante source d'énergie pour plusieurs applications en industrie. Il est d'ailleurs considéré comme le quatrième fluide le plus utilisé après l'électricité, le gaz naturel et l'eau. Il permet de faire fonctionner des outils et équipements pneumatiques de divers types. Son usage est varié, car il présente plusieurs avantages.

Les nombreuses applications de l'air comprimé :

- Industrie générale — Machines et équipements, outils pneumatiques
- Atelier d'usinage — Utilisation de soufflettes pour le nettoyage et le refroidissement des pièces
- Atelier de carrosserie — Application de peinture qui nécessite une grande quantité d'air (propre et sec)
- Garage — Utilisation d'outils nécessitant un grand volume d'air (outils à impact)
- Atelier de pneus — Utilisation d'air et d'azote pour le gonflage
- Entrepreneurs en construction — Environnement de travail à rude épreuve (qualité des produits)
- Bricoleurs, artistes et autres professionnels

Les avantages de l'utilisation de l'air comprimé :

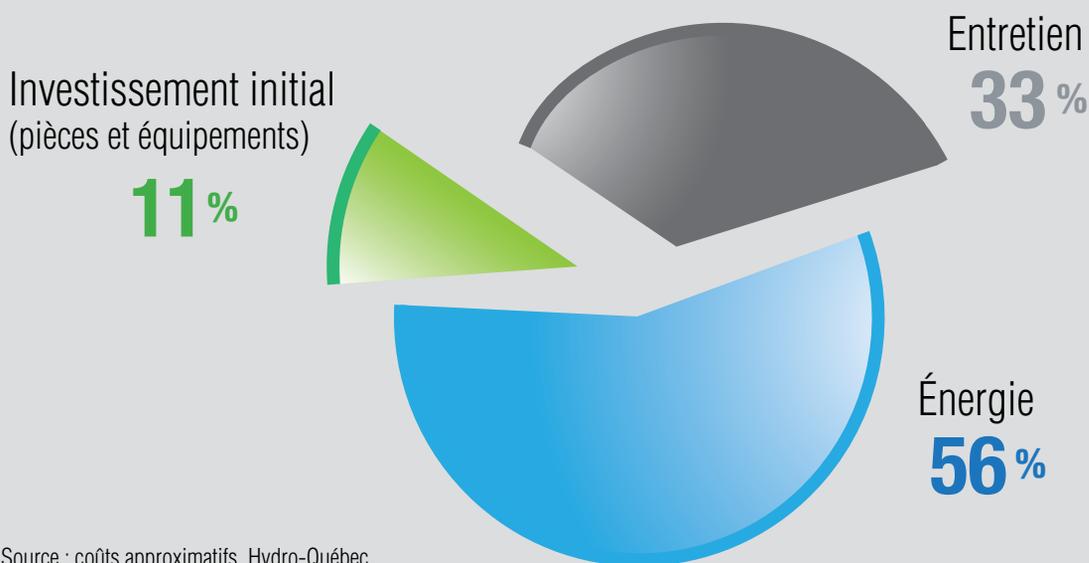
- Frais d'exploitation moins élevés que l'électricité
- Énergie propre
- Précision d'utilisation (possibilité de régulariser le volume et la pression de l'air)
- Besoin de moins d'espace physique pour les installations
- Diminution des risques liés aux incendies (pas d'étincelles)
- Entretien centralisé au compresseur (pour le moteur)
- Santé et sécurité au travail : outils plus légers réduisant la fatigue et les blessures



Répartition du budget en air comprimé

L'air comprimé représente environ 10 % de la consommation de l'électricité en industrie. Une utilisation planifiée et optimale de l'air comprimé assurera son efficacité et limitera les coûts associés à sa production et à sa distribution. Le choix de matériaux de qualité et de composantes adaptées permettra de limiter l'entretien et d'assurer une efficacité énergétique à travers les années.

Répartition des coûts d'un système d'air comprimé sur 10 ans



Source : coûts approximatifs, Hydro-Québec

« Dans la plupart des installations, on peut aisément économiser de 10 à 20 % des coûts d'énergie de production d'air comprimé grâce à un entretien systématique axé sur la réparation des fuites d'air, la diminution de la pression de l'air et le remplacement des filtres colmatés. Des économies plus élevées sont possibles en employant une meilleure régulation des compresseurs, en augmentant la capacité des réservoirs d'air comprimé et en améliorant les sécheurs et filtres d'air. »

– Ressources naturelles Canada, 2015

Les notions de base en air comprimé

Les prochaines pages présentent les notions de base pour bien comprendre l'air comprimé. En connaître les fondements permet de maîtriser cette source d'énergie et d'en faire un usage sécuritaire, efficace et performant.

| | |
|--|----|
| QU'EST-CE QUE L'AIR COMPRIMÉ? | 5 |
| Avant-propos | |
| Définition de l'air comprimé | |
| QU'EST-CE QUE LA PRESSION? | 7 |
| Définition de la pression | |
| Mesurer la pression | |
| PSI vs PSIG : Deux unités de mesure à ne pas confondre | |
| Produire la pression | |
| Pression d'utilisation idéale : l'équilibre | |
| Pression différentielle et circulation de l'air | |
| QU'EST-CE QUE LE DÉBIT? | 10 |
| Définition du débit | |
| Mesurer le débit | |
| Pression vs débit : Deux notions à ne pas confondre | |
| QU'EST-CE QUE LA SURPRESSION? | 11 |
| Définition de la surpression | |
| Situations et pistes de solutions à la surpression | |
| QU'EST-CE QU'UNE PERTE DE PRESSION? | 12 |
| Définition de la perte de pression | |
| Mesurer la perte de pression | |
| Astuces pour mesurer la pression | |
| QU'EST-CE QU'UNE PERTE DE PRESSION EXCESSIVE? | 13 |
| Définition d'une perte de pression excessive | |
| Les coûts associés à une perte de pression excessive | |
| COMMENT PRÉVENIR LES PERTES DE PRESSION? | 14 |
| Planification du réseau d'air comprimé | |
| Choix des composantes pneumatiques pour le réseau d'air comprimé | |
| Entretien préventif | |
| Réparations des fuites | |
| Équilibre entre les capacités du compresseur et du réservoir et la consommation totale en air comprimé | |

QU'EST-CE QUE L'AIR COMPRIMÉ ?

Avant-propos

L'air atmosphérique (ou ambiant) est un mélange de gaz et d'une quantité variable de vapeur d'eau. Plus spécifiquement, on retrouve dans l'air diverses formes de polluants d'origine naturelle et artificielle, tels que la poussière, le pollen, les spores, les virus et les bactéries. On retrouve également de très nombreux aérosols (fines gouttelettes en suspension).

Composition de l'air ambiant



Parmi les plus grands pollueurs, les activités agricoles et les industries émettent dans l'air des engrais, des pesticides et d'autres produits chimiques. Les véhicules, les avions et les appareils de chauffage polluent l'atmosphère par la combustion de leur carburant. L'air comprimé est produit à partir de cet air ambiant et c'est pourquoi il est important de le traiter avant de l'utiliser.

Pour un complément d'informations, voir le Groupe 1 – Traitement de l'air comprimé

Définition de l'air comprimé

L'air comprimé est de l'air atmosphérique comprimé à une pression supérieure à la pression atmosphérique au moyen d'un compresseur. Cela se produit par la réduction du volume de l'air dans un espace clos (phénomène de compression), ce qui entraîne une augmentation de la pression dans le nouveau volume obtenu. Cet air comprimé se stocke et s'utilise comme fluide énergétique. Cette forme d'énergie est largement établie. Environ 90 % des entreprises manufacturières l'utilisent quotidiennement.



L'air comprimé est donc une forme d'énergie emmagasinée qui sert à faire fonctionner des outils et équipements pneumatiques.

Le schéma suivant illustre la transformation de l'air en énergie. Un compresseur transforme sept volumes d'air à la pression atmosphérique en un volume d'air à pression plus élevée (environ 100 PSIG ou 7 BARs).



QU'EST-CE QUE LA PRESSION ?

Définition de la pression

La pression de l'air comprimé est une donnée qui mesure l'énergie potentielle emmagasinée dans un système d'air comprimé. Comme pour la tension (voltage) en électricité, la pression indique l'énergie dont on dispose pour travailler. Tout comme la prise électrique murale qui demeure sous tension même si aucun appareil n'est branché, un système d'air comprimé pressurisé conserve la pression d'air lorsque rien n'est en marche.

PRESSION = FORCE DE L'AIR

Mesurer la pression

La pression est mesurée en calculant la force exercée sur les parois du réservoir où s'emmagasine l'air. Cette mesure s'exprime habituellement en livres par pouce carré (PSI ou PSIG). D'autres unités de mesure existent également, dont le BAR (pour pression barométrique), l'ATM (pour atmosphère) et le kPa (pour kilopascal, unité du système international [SI], valant 103 pascals). La table de conversion ici-bas indique quelques-unes de ces unités de mesure et comment en faire la conversion.

TABLE DE CONVERSION

Exemple : 1 BAR = 14.5 PSI

| DE ↓ → À | mm Hg | po Hg | pi H ₂ O | ATM | BAR | lb/po ² PSI | kg-f/cm ² | kPa |
|--------------------------|-------|--------|---------------------|---------|---------|---------------------------|----------------------|-------|
| mm Hg | 1 | 0.0394 | 0.0446 | 0.00132 | 0.00133 | 0.0193 | 0.00136 | 0.133 |
| po Hg | 25.4 | 1 | 1.13 | 0.0334 | 0.0339 | 0.491 | 0.0345 | 3.39 |
| pi H ₂ O | 22.4 | 0.883 | 1 | 0.0295 | 0.0299 | 0.434 | 0.0305 | 2.99 |
| atm | 760 | 29.9 | 33.9 | 1 | 1.01 | 14.7 | 1.03 | 101 |
| BAR | 750 | 29.5 | 33.5 | 0.987 | 1 | 14.5 | 1.02 | 100 |
| lb/po ² (PSI) | 51.7 | 2.04 | 2.31 | 0.068 | 0.0689 | 1 | 0.0703 | 6.89 |
| kg-f/cm ² | 736 | 29.0 | 32.8 | 0.968 | 0.981 | 14.2 | 1 | 98.1 |
| kPa | 7.50 | 0.295 | 0.335 | 0.00987 | 0.01 | 0.145 | 0.0102 | 1 |

Par exemple, si un outil ou une application doit fonctionner à 6 BAR et qu'on veut le convertir en PSI, il s'agit de pointer au croisement de l'unité BAR à gauche et de l'unité PSI en haut, ce qui donne 14.5 PSI. On multiplie ces deux chiffres pour obtenir 87 PSI.

QU'EST-CE QUE LA PRESSION ? (suite)

PSI vs PSIG : Deux unités de mesure à ne pas confondre

PSI et PSIG sont deux unités de mesure pour indiquer la pression d'un fluide, gaz ou liquide. Bien que leur différence soit minime, elles n'indiquent pas la même mesure, puisque leur point de référence n'est pas le même. Voici comment les distinguer.

PSI ou PSIA

Pounds per Square Inch (Absolute) ou livres par pouce carré absolues

Indique la pression par rapport à un vide complet (absence d'air) tel que dans l'espace. Sur terre, au niveau de la mer et par temps calme, la pression atmosphérique moyenne est d'environ 14,7 PSI. Cette valeur indique la pression qu'exerce le mélange gazeux constituant l'atmosphère. Cette pression se mesure avec un instrument spécial appelé BARomètre, qui compare la pression de l'air avec celle d'une capsule où règne un vide complet. La pression d'un système d'air comprimé est plutôt mesurée avec un simple manomètre et indiqué avec l'unité PSIG.

PSIG

Pounds per Square Inch Gauge ou livres par pouce carré au manomètre

Indique la pression relative entre le fluide contenu dans un système et l'air ambiant. Un manomètre dont le raccord d'entrée est ouvert à l'air ambiant indique donc 0 PSIG. La pression en PSIG indique directement la force avec laquelle un fluide pousse pour sortir d'un récipient. La pression d'un système est le plus souvent indiquée en PSIG parce c'est la mesure donnée par les manomètres. Toutefois, de nombreux manomètres et fiches techniques omettent le « G » et indiquent simplement « PSI ».

Produire la pression

La pression est produite en ajoutant de l'air comprimé dans un espace clos, à l'aide d'une force motrice. Comme mentionné dans la section précédente, c'est le rôle du compresseur.

Compression

Lorsque l'air est forcé dans le réservoir, les molécules de gaz qui forment l'air rebondissent les unes contre les autres avec plus de vigueur, s'échauffant et essayant de se frayer un passage pour retourner dans l'atmosphère. Comme un ressort, l'air écrasé par la compression peut ensuite être relâché dans un outil ou équipement pneumatique. Plus la quantité d'air forcée dans le réservoir est grande, plus élevée est la pression, et plus grande sera l'énergie emmagasinée.

Détente

La détente est l'effet contraire de la compression. Quand on laisse sortir l'air comprimé à l'extérieur, son énergie élastique est libérée et produit une action: force mécanique (outil en mouvement) ou jet d'air propulsé à grande vitesse (soufflette). Pendant que l'air sort de l'outil, la pression interne diminue puisqu'il y a moins de chocs entre les molécules de gaz. L'agitation réduite des molécules de gaz cause aussi un refroidissement que l'on peut sentir au contact de certains outils pneumatiques et des soufflettes.

Pression d'utilisation idéale : l'équilibre

Afin d'atteindre une pression d'utilisation stable pour l'exécution de travaux, il faut trouver un équilibre entre l'air qui entre dans le réservoir et celui qui sort du réservoir (l'air consommé). À mesure que les outils et applications consomment de l'air, le compresseur remet d'autres molécules d'air dans le réservoir. La pression reste donc stable dans le réservoir.

AIR QUI ENTRE (AMONT) = AIR QUI SORT (AVAL)

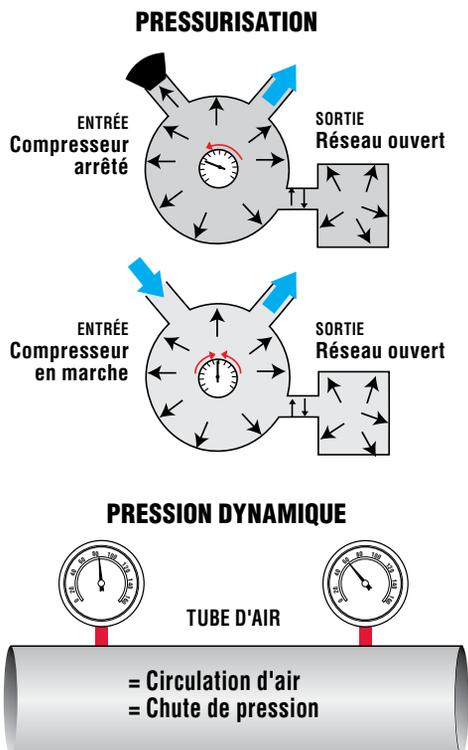
QU'EST-CE QUE LA PRESSION ? (suite)

Pression différentielle et circulation de l'air

Pour que l'air circule à l'intérieur d'un système, une certaine pression différentielle entre deux points du système est requise. L'air qui sort d'un outil ou équipement pneumatique amène une chute de pression, puisqu'une quantité d'air s'échappe. La pression d'air plus élevée adjacente à ce point remplace rapidement l'air perdu. Il y a donc une pression différentielle entre l'air au point d'application et l'air au point d'approvisionnement, ce qui engendre une circulation d'air dans le système. Pour rendre la pression (ou énergie emmagasinée) prête à l'utilisation, elle doit circuler, de là l'importance du débit.

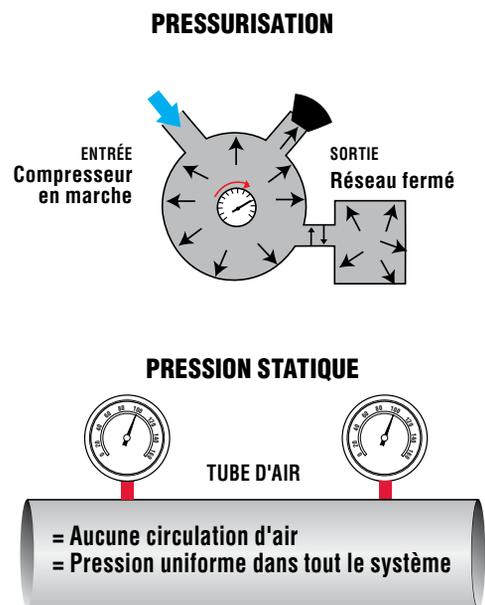
Pression dynamique

La pression dynamique est la pression d'air qui reste au point d'utilisation pendant que l'air circule. C'est donc la pression que l'outil reçoit pendant qu'il effectue un travail utile. Puisqu'il faut une certaine pression différentielle pour faire circuler l'air du point d'approvisionnement (compresseur) au point d'utilisation (outil), la pression restante à l'outil est donc toujours moindre que celle du compresseur. La perte de pression dépend de la résistance (restriction) que l'air rencontre en circulant du compresseur vers l'outil, lorsqu'il traverse les composants du système : filtres, sécheur, tuyauterie, unité FRL, dévidoirs, tuyaux flexibles, raccords. Tous ces composants ont donc un effet important sur la pression dynamique, et donc sur le fonctionnement des outils.



Pression statique

La pression statique existe quand le système est pressurisé et que l'air ne circule pas. Quand aucun outil n'est utilisé, il n'y a pas de circulation, donc pas de pression différentielle. La pression est uniforme dans tout le système. C'est la pression statique. Dans un système mal conçu, mal réglé ou mal entretenu, la pression statique peut être beaucoup plus élevée que la pression dynamique. Elle soumet par conséquent les outils à une pression trop élevée qui les endommage pendant un instant au début de chaque utilisation. L'accumulation de ces dommages peut rapidement mener à la défaillance des outils.



QU'EST-CE QUE LE DÉBIT ?

Définition du débit

Le débit d'air se définit comme étant le volume d'air qui circule dans un système d'air comprimé, durant une période donnée. Comme le courant électrique indique la quantité d'électricité utilisée par un appareil, le débit indique le volume d'air consommé par un outil (ou un réseau complet) pour effectuer un travail.

DÉBIT = VOLUME D'AIR

Mesurer le débit

Le débit indique un volume d'air dans une période de temps. L'unité de mesure la plus courante est le pied cube standard par minute (SCFM). Le volume d'air est mesuré sous conditions standard, donc à pression atmosphérique. Cette mesure est indépendante de la pression à laquelle le système fonctionne.

Pression vs débit : Deux notions à ne pas confondre

La pression et le débit sont souvent confondus. La pression permet aux outils de fonctionner avec une force et une rapidité suffisante dans une limite sécuritaire. La capacité à fournir un certain débit permet au système de remplacer l'air consommé par l'outil afin de maintenir une pression suffisante pendant l'utilisation. Tous les outils et équipements requièrent une pression adéquate, et le débit varie beaucoup selon le type d'outil. Par exemple, les outils servant à serrer des boulons exigent une pression d'environ 90 PSIG, mais leur besoin en débit peut varier de 12 à 90 SCFM selon leur taille.

Outils rotatifs

Les outils rotatifs tels que les tournevis, les clés à chocs ou les meuleuses fonctionnent de façon soutenue pendant plusieurs secondes, voire des minutes et nécessitent donc un grand débit d'air. Les composants du système doivent donc avoir une grande capacité de débit. La consommation d'air en continu est habituellement calculée en SCFM.



Outils à percussion

Les outils à percussion tels que les marteaux, les cloueuses et les agrafeuses ont besoin d'une pression spécifique pour que le clou ou l'agrafe pénètre dans le matériau. Ils requièrent peu de débit parce qu'ils fonctionnent un coup à la fois. La consommation d'air intermittente est calculée en SCF/cycle.



QU'EST-CE QUE LA SURPRESSION ?

Définition de la surpression

La surpression se produit lorsque la pression dans le système est plus élevée que les besoins des outils à air et équipements pneumatiques. En règle générale, la pression d'opération requise est comprise entre 30 et 90 PSI. Une pression supérieure à 90 PSI réduit la durée de vie de l'outil, augmente les pertes d'air et peut surcharger le compresseur. Une pression excessive de 14,5 PSI dans le système d'air comprimé augmente de 7 % les coûts énergétiques sans apporter une performance supérieure aux outils et équipements.

Situations et pistes de solutions à la surpression

Exemples de situations

Presque tous les postes de travail requièrent une pression inférieure à la pression actuelle du système

Seules certaines applications requièrent un niveau de pression supérieur

Seules certaines applications requièrent une pression plus faible

Pistes de solutions

→ Réduire la pression du système progressivement

→ Utiliser un recompresseur local (booster) si la pression du système doit être augmentée de plus de 10 PSI pour un seul ou quelques rares utilisateurs

→ Installer un régulateur de pression à chaque poste qui nécessite une pression spécifique

VRAI OU FAUX

Augmenter la pression statique (réglée au compresseur) améliore la performance d'un outil à air ?

FAUX – Augmenter la pression en pensant accroître le rendement est une erreur

Souvent, les utilisateurs augmentent la pression d'un système afin d'accroître le rendement des outils. Ils croient qu'une augmentation de la pression statique compensera la pression dynamique insuffisante. En réalité, si l'outil performe mal, c'est qu'il manque de débit. Puisque l'outil consomme un volume plus élevé d'air que ce que le système peut fournir, l'outil manque d'air pendant son fonctionnement, causant ainsi une chute de pression excessive. L'augmentation de la pression statique donne une pointe de force de courte durée qui endommage les outils, mais le débit du système ne réussit pas à remplacer l'air consommé. Une surpression ne résout pas le manque de performance de l'outil, elle engendre plutôt d'autres problèmes (surtension exercée sur le compresseur, dommage à l'outil, etc.). La solution est d'augmenter la capacité de débit du système.

QU'EST-CE QU'UNE PERTE DE PRESSION ?

Définition de la perte de pression

Une perte de pression est la différence entre la pression dans le compresseur et la pression aux différents points du système. Autrement dit, c'est la différence de pression entre ce qui est présent dans le réservoir et ce dont on dispose comme air aux différents outils et équipements pneumatiques.

Mesurer la perte de pression

La perte de pression doit être mesurée directement à l'outil (à la connexion avec le tuyau à air), afin de s'assurer de prendre en considération toutes les sources possibles de perte de pression. La procédure normale consiste à prendre des mesures à chaque raccordement, en remontant à la source (le réservoir d'air). Cette méthode permet d'identifier les composants problématiques pour les remplacer.

AIDE-MÉMOIRE

- ✓ Additionner la consommation totale de tous les outils et équipements (SCFM) pouvant fonctionner simultanément
- ✓ Comparer cette consommation à la capacité totale du compresseur (en règle générale, les compresseurs produisent environ 4 SCFM par CV en produisant de l'air à 100 PSIG)

Astuces pour mesurer la pression

Mesurer la pression près de l'outil à air

La pression de l'outil doit être vérifiée directement à son orifice d'entrée. Les pertes de pression causées par les raccords rapides et le tuyau flexible doivent être évaluées, ce qui nécessite de lire la pression en aval de ces composants.

Mesurer la pression dynamique : lorsque l'outil est en action

L'outil doit être en marche afin de déceler la perte de pression (le système récupère en mode statique) ; la pression doit être mesurée et le régulateur réglé lorsque l'outil à air est en mode dynamique. La perte mesurée à la connexion de l'outil en marche tient compte de toutes les sources de perte de pression. Puisque le rendement de l'outil est le but ultime, la pression dynamique est la clé du maintien de sa performance.

Les outils pour mesurer la pression permettent d'identifier les sources de pertes de pression et mieux cibler les actions correctives



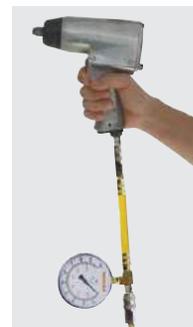
No de produit 62.010

Outil compact avec manomètre
Comprend un raccord UNIVERSEL
et 5 abouts



No de produit 62.015

Outil idéal pour vérifier les chutes
de pression avec grand manomètre pour une lecture facile
Comprend un raccord UNIVERSEL et 5 abouts



QU'EST-CE QU'UNE PERTE DE PRESSION EXCESSIVE ?

Définition d'une perte de pression excessive

Une perte de pression de 10 % entre le réservoir et l'entrée de l'outil est considérée comme acceptable. Entre le réservoir et le point d'utilisation (entrée du FRL), une perte de pression inférieure à 3 % est acceptable. Une perte est dite « excessive » si elle dépasse ces valeurs. Elle survient lorsque le système d'air comprimé comporte des composants qui restreignent trop la circulation de l'air. Ceci provoque une chute de pression sous la pression d'utilisation suggérée pour l'outil ou l'équipement, et donc :

 Perte d'efficacité de l'outil

 Problèmes de qualité et de production (ex. : boulons mal serrés)

 Perte de temps (productivité)

 Dommages causés à l'outillage

VRAI OU FAUX

Augmenter la pression augmente l'efficacité de l'outil ou équipement ?

FAUX – Augmenter la pression en pensant accroître le rendement est une erreur.

Augmenter la pression statique (au compresseur ou au régulateur) pour tenter de résoudre le problème est une erreur commune. Cette solution fournit une pression plus élevée, mais de façon temporaire. Le système demeure inefficace et la pression chute chaque fois qu'on actionne l'outil. Augmenter la pression au-dessus de la pression recommandée par le fabricant peut endommager l'outil ou équipement.

Les coûts associés à une perte de pression excessive

La compensation incorrecte (augmenter la pression statique) de la perte de pression engendre des coûts importants pour l'entreprise (voir plus bas). Un programme d'optimisation du système (mesure des pertes de pression, mise à niveau des composants, détection des fuites d'air et entretien préventif) est donc un investissement très rentable.

Coûts d'énergie :

Le compresseur fonctionne sur une plus grande période pour maintenir une pression d'utilisation supérieure. En général, il en coûte 1 % de plus en électricité pour chaque 2 PSI de plus maintenus dans le système.

Coûts liés à l'outillage et à l'équipement :

Les outils subissent une pression initiale supérieure à la pression recommandée, s'usent et se brisent plus rapidement.

Coûts d'entretien additionnels pour le compresseur :

Le compresseur s'use plus rapidement, puisqu'il travaille plus fort et sur une plus grande période afin de maintenir la pression d'utilisation exigée par le système.

Coûts reliés aux fuites :

Une pression supplémentaire pour compenser les pertes permet à un plus grand volume d'air de s'échapper du même orifice.

Coûts de production :

Les outils et équipements qui ne fonctionnent pas adéquatement occasionnent des problèmes de production ou de qualité des produits finis.

Coûts de main-d'œuvre :

Les utilisateurs perdent du temps à compenser les faiblesses des outils peu performants à cause des pertes de pression. Cela ralentit leur propre productivité.

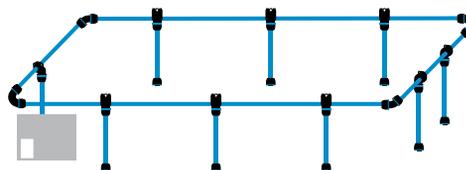
COMMENT PRÉVENIR LES PERTES DE PRESSION?

Planification du réseau d'air comprimé

La planification du réseau d'air comprimé se fait au début de la réalisation du projet, ainsi qu'au fur et à mesure de l'utilisation et de l'agrandissement du réseau. (Pour plus de détails, voir le Guide de conception des réseaux d'air disponible sur **TOPRING.com**.) Plusieurs éléments permettent d'éliminer les pertes de pression :

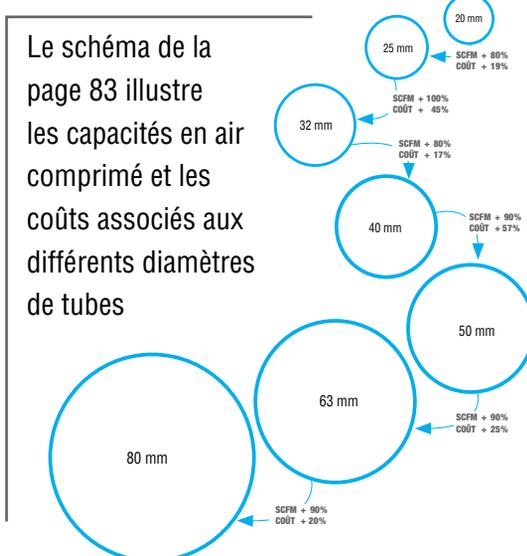
✓ Le choix d'une configuration optimale du réseau d'air

Un réseau en boucle fermée est idéal pour limiter les pertes de pression, contrairement à un réseau linéaire.



✓ Le choix du diamètre de tubes en fonction de la longueur totale du réseau et du volume d'air requis

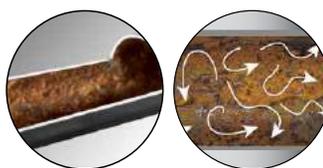
Plus la distance à parcourir est longue, plus le diamètre du tube doit être grand pour obtenir le volume d'air désiré. Le diamètre des tubes doit être calculé en fonction du volume d'air total requis et de la distance totale à couvrir.



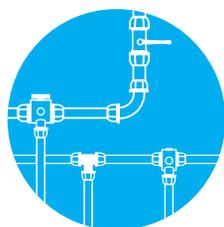
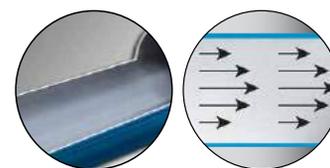
✓ Le choix de matériau

Contrairement aux systèmes de tuyauterie traditionnels en acier, les systèmes en aluminium ou en nylon préviennent la corrosion. L'intérieur lisse des tubes permet à l'air de circuler librement sans friction et l'absence de rouille offre un débit d'air constant.

Tubes traditionnels en acier



Tubes **TOPRING** en aluminium ou en nylon



Pour en savoir plus sur la planification d'un réseau d'air comprimé, voir Groupe 2 — Systèmes de tuyauterie pour l'air comprimé ou la section « RÉSEAUX D'AIR » sur **TOPRING.com**



Pour les étapes à suivre lors de la réalisation d'un projet, voir le livre blanc « GUIDE PRATIQUE POUR RÉALISER UN PROJET DE RÉSEAU D'AIR COMPRIMÉ » disponible sur **TOPRING.com**, dans la section « RÉSEAUX D'AIR »

COMMENT PRÉVENIR LES PERTES DE PRESSION? (suite)

Choix des composantes pneumatiques pour le réseau d'air comprimé

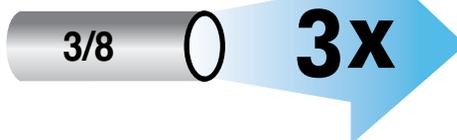
Les composantes permettant de prélever l'air au point d'utilisation (ex. tuyaux, raccords rapides et dévidoirs) et peuvent également contribuer à diminuer les pertes de pression et obtenir un meilleur débit d'air. L'utilisation d'une composante ayant une capacité de débit insuffisante (SCFM) pour le travail à exécuter provoque infailliblement une grande perte de pression qui limite l'efficacité de l'outil. On devrait accorder une attention particulière au choix des composants suivants :

✓ Tuyaux flexibles

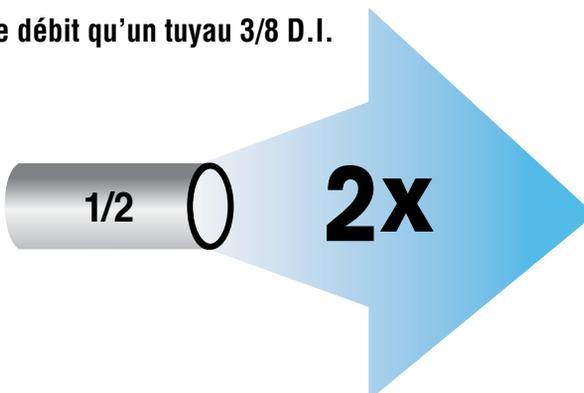
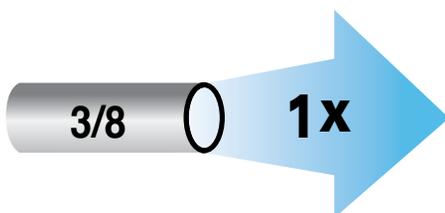
Plus le tuyau est long, plus il crée de la restriction, quel que soit son diamètre. Plus le diamètre du tuyau est petit, moins il laisse passer d'air (débit). Choisir un tuyau dont le diamètre convient à la distance et au débit nécessaire limite la perte de pression à l'outil.

Par exemple, un tuyau de diamètre 1/2 po offre 2 fois plus de débit qu'un tuyau de diamètre 3/8 po (voir l'illustration ici-bas). Voir dans le «TABLEAU DE RÉFÉRENCE» des tuyaux de la série 70 à 78, la capacité de débit d'air selon la longueur et le diamètre du tuyau.

Un tuyau 3/8 D.I. offre 3 fois plus de débit qu'un tuyau 1/4 D.I.



Un tuyau 1/2 D.I. offre 2 fois plus de débit qu'un tuyau 3/8 D.I.



Pour connaître le diamètre intérieur minimum requis d'un tuyau à air, voir le «TABLEAU DE RÉFÉRENCE» des tuyaux flexibles de la série 70 à 78

Pour les différentes options de tuyaux flexibles, voir le «GUIDE DE SÉLECTION POUR TUYAUX À AIR» de la série 70 à 78

✓ Raccords rapides

Divers types de raccords rapides existent. Leur format et leur profil déterminent le débit d'air disponible à l'outil. Comme pour les tuyaux flexibles, une ouverture restreinte entraîne une chute de pression (étranglement). Les raccords à débit élevé (SCFM) et à faible perte de pression améliorent la performance des outils à air. Le schéma ci-contre indique la capacité de débit en SCFM produit selon le type de raccord rapide utilisé.

Pour les différentes options de raccords rapides, voir dans la série 20 à 31 le «GUIDE DE SÉLECTION POUR RACCORDS RAPIDES SÉRIES 20-31»

| | |
|----------------------|------------|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | |
| S26 • LINCOLN | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7 mm |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm |
| | 50-80 SCFM |
| S27 • NITTO | 7.8 mm |
| | 50-78 SCFM |

COMMENT PRÉVENIR LES PERTES DE PRESSION? (suite)

Entretien préventif

Un entretien régulier des composantes du système d'air comprimé assure l'efficacité du système. Sa fréquence doit être adaptée aux conditions d'utilisation.

Exemples d'opérations d'entretien

- ✓ Remplacement des raccords rapides défectueux et des tuyaux flexibles qui présentent des fuites
- ✓ Utilisation d'un scellant adéquat pour filets afin d'éliminer les fuites
- ✓ Serrage des raccords aux endroits requis
- ✓ Remplacement des éléments de filtration

L'élément filtrant est l'une des sources de chute de pression le plus souvent négligées. Lorsque neufs, les filtres font peu de restriction, mais mal entretenus, ils deviennent saturés, causant ainsi une nouvelle chute de pression.

Un programme d'entretien qui prévoit le changement régulier des éléments filtrants (au moins une fois par année) contribue à maintenir une pression adéquate au raccordement de l'outil.

Le remplacement périodique de l'élément filtrant et du purgeur procure :

- Un rendement optimal
- Une qualité d'air comprimé continue
- De faibles coûts d'exploitation
- Une protection constante des accessoires en aval
- Une tranquillité d'esprit



Disponible sur TOPRING.com, le livre blanc « **CONTRÔLE EN 3 ÉTAPES D'UN SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ** »

Réparation des fuites

Puisque les fuites d'air ne sont pas dangereuses, elles sont souvent tolérées. Elles apparaissent au travers d'une multitude de petits orifices. Elles passent souvent inaperçues, mais leur accumulation est un problème sérieux.

Une usine perd en moyenne entre 20 et 50 % de l'air comprimé produit dans les fuites. Ces fuites contribuent directement aux frais d'exploitation. Elles engendrent une demande énergétique improductive ainsi qu'une perte de pression qui réduit l'efficacité des outils et équipements. Si l'on tente de compenser cette perte de pression en augmentant la pression statique, les fuites augmentent!

Les frais courants liés à l'air comprimé tournent autour de 0,25 \$/1000 pi³ (0,08 \$/KWH). En établissant un programme de détection et de réparation des fuites, une usine moyenne peut économiser de fortes sommes d'argent.

COMMENT PRÉVENIR LES PERTES DE PRESSION? (suite)

FUITES D'AIR ET CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DU COMPRESSEUR (\$/AN)

Ce tableau est pour fin d'illustration seulement. Les calculs sont basés sur 8760 heures d'opération avec un compresseur 100 % efficace.

N.B. Un orifice de 3/8" équivaut à 144 orifices de 1/32".

| Diamètre des fuites (pouce) | PRESSION | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 90 PSIG | 100 PSIG | 120 PSIG | 150 PSIG |
| 1/64 | 46 \$ | 51 \$ | 60 \$ | 73 \$ |
| 1/32 | 185 \$ | 203 \$ | 239 \$ | 292 \$ |
| 1/16 | 742 \$ | 814 \$ | 955 \$ | 1 170 \$ |
| 1/8 | 2 970 \$ | 3 260 \$ | 3 820 \$ | 4 670 \$ |
| 3/16 | 6 680 \$ | 7 320 \$ | 8 600 \$ | 10 500 \$ |
| 1/4 | 11 900 \$ | 13 000 \$ | 15 300 \$ | 18 700 \$ |
| 3/8 | 26 700 \$ | 29 200 \$ | 34 300 \$ | 42 000 \$ |
| 1/2 | 47 500 \$ | 52 000 \$ | 61 200 \$ | 74 800 \$ |

Une valeur maximale tolérable pour la part globale des fuites est 10 %. Une diminution des fuites en dessous de ce chiffre nécessite une analyse et un investissement conséquent. Si l'installation présente une perte d'air comprimé de 10 % ou plus, des mesures urgentes sont nécessaires.

Trucs et astuces, quoi vérifier :

- Purgeurs de condensat laissés ouverts
- Soupapes d'arrêt laissées ouvertes
- Présence de fuites aux tuyaux et raccords rapides
- Présence de fuites aux régulateurs de pression
- Ouverture permanente de buses de refroidissement
- Activation en continu du compresseur

Mesures pour l'élimination des fuites

La réduction des fuites peut se faire de manière directe ou indirecte. Avec les mesures directes, le nombre de fuites est réduit. Avec les mesures indirectes, la quantité et la taille des fuites restent inchangées, mais la durée des fuites est réduite.

Mesures directes

Souvent, des fuites ont lieu au niveau des raccords. Remplacer les raccords et abouts usés, les tuyaux percés et les composants défectueux permet d'éliminer la plupart des fuites. Encore faut-il les trouver! Un spécialiste en détection de fuites peut localiser les fuites dans l'ensemble du système avec rapidité et précision.



Mesures indirectes

Les robinets programmables AIR-SAVER® s'installent à la sortie du réservoir à air et se programment pour s'ouvrir et se fermer automatiquement au début ou à la fin du quart de travail. Ils éliminent les démarrages inutiles du compresseur pendant les périodes d'inactivités. Ils permettent une ouverture progressive de la valve et évitent les coups de marteau lorsque le compresseur se remet en marche.



COMMENT PRÉVENIR LES PERTES DE PRESSION? (suite)

Équilibre entre les capacités du compresseur et du réservoir et la consommation totale en air comprimé

Quand la consommation totale des outils dépasse le débit maximal du compresseur, la pression du système ne peut être maintenue. Un réservoir de capacité suffisante peut permettre de répondre à des pointes de demande temporaires. Ceci prolonge la période avant que la pression du réseau ne baisse sous la pression minimale. Il faut toutefois que le compresseur fournisse un débit au moins égal à la demande moyenne du système.

Si la pression du système (mesurée au réservoir) descend parfois sous le minimum acceptable, mais que le compresseur n'est pas toujours en fonction, on a besoin d'un réservoir de plus grande capacité.

Si la pression du système est insuffisante et que le compresseur fonctionne à pleine charge, le compresseur manque de capacité.

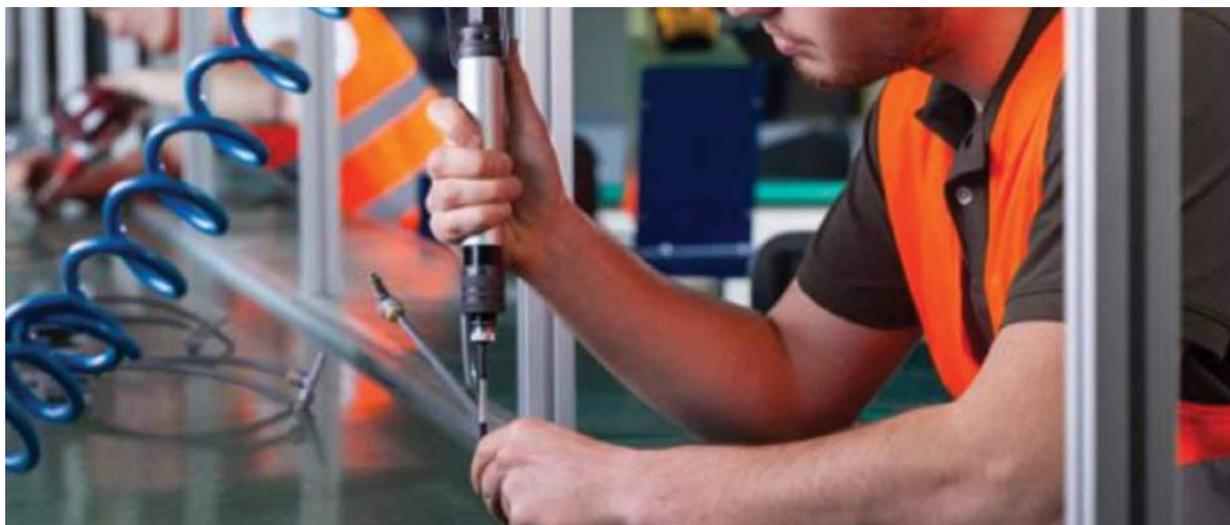
Il existe 2 méthodes pour calculer la consommation totale au point d'utilisation.

Débit instantané

Représente la quantité d'air que les outils consomment au moment où ils sont en fonction. Le débit instantané sert à établir la capacité de débit requise pour les composants du réseau de distribution d'air qui sont en aval du réservoir : raccords rapides, tuyaux flexibles, dévidoirs, FRL, tuyauterie, sécheur et filtres selon l'installation.

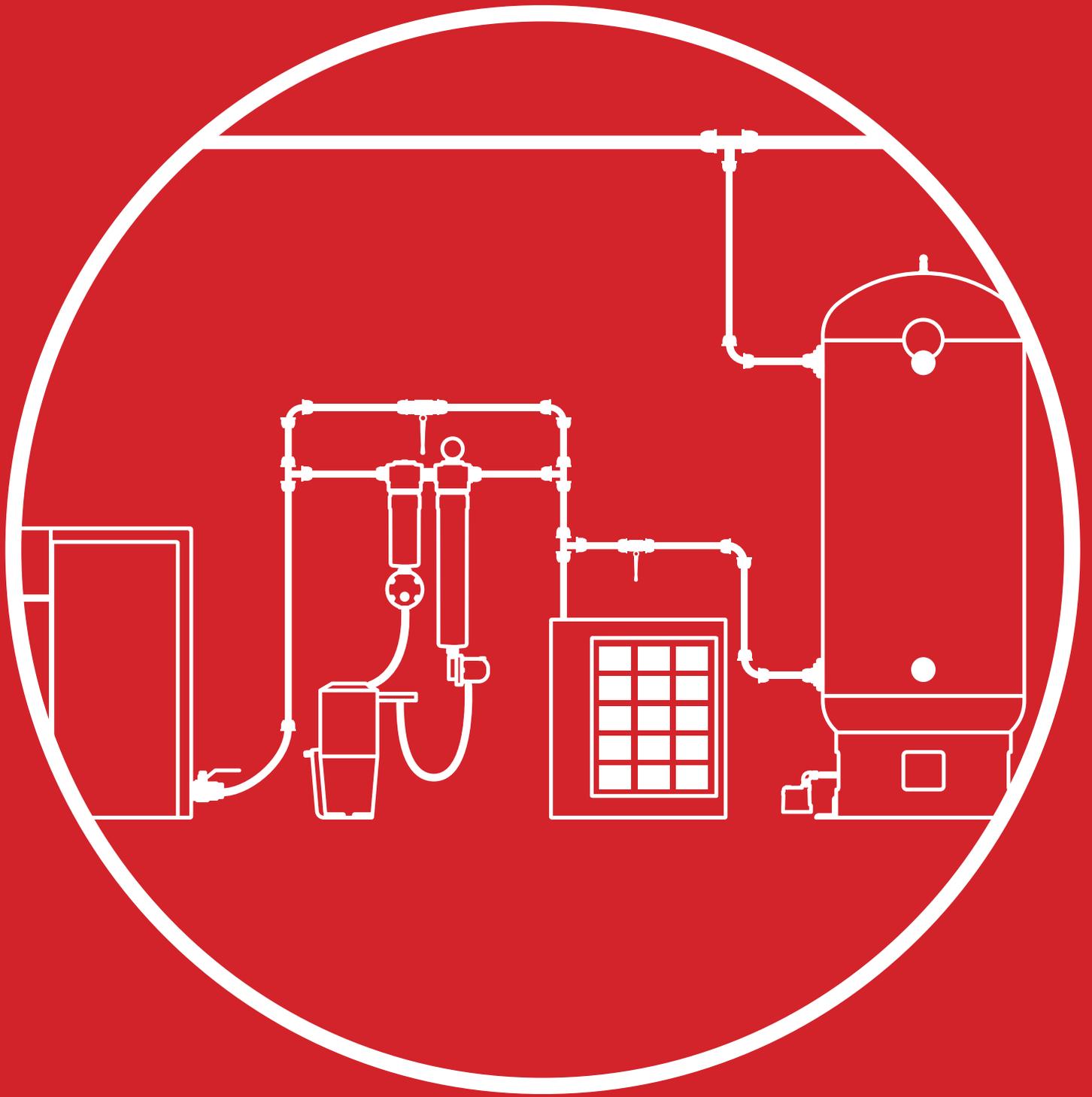
Débit moyen

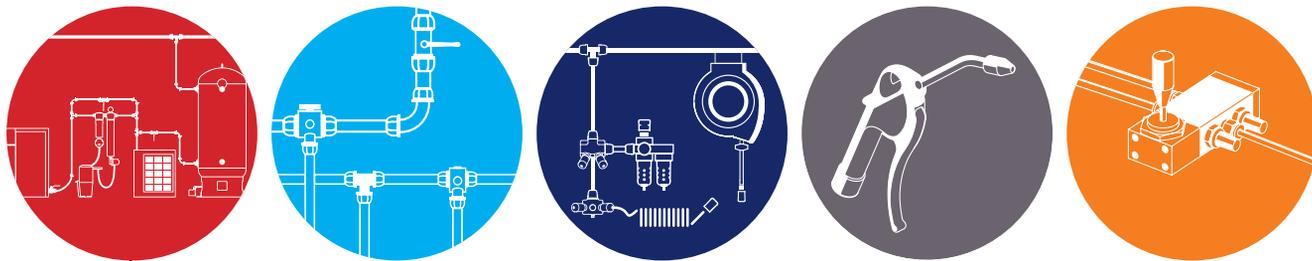
Représente la quantité d'air que les outils consomment en tenant compte du facteur d'utilisation (% du temps où l'outil est en fonction) à chaque poste de travail. Par exemple, une clé à chocs qui consomme 30 SCFM est utilisée 10 % du temps de la journée de travail. Son débit moyen serait alors $10\% \times 30 \text{ SCFM} = 3 \text{ SCFM}$. Les outils qui fonctionnent pendant plus longtemps (ex. ponceuses) ont un facteur d'utilisation plus élevé, et donc un débit moyen plus proche de leur débit instantané. La somme des débits moyens de tous les outils raccordés au système sert à établir la capacité requise du compresseur.



EN CONCLUSION, PRINCIPAUX ÉLÉMENTS À RETENIR :

-  Connaître les principes de l'air comprimé permet de maîtriser cette source d'énergie et d'en limiter les coûts.
-  Une compréhension des notions de base reliées à l'air comprimé est essentielle lors de la conception d'un système de tuyauterie pour l'air comprimé.
-  Une pression insuffisante et/ou un faible débit au point d'application ne signifient pas nécessairement que le compresseur manque de capacité.
-  Les pertes de pression peuvent être évitées à l'aide d'un système de distribution d'air adéquat, d'accessoires adaptés et bien entretenus, l'élimination des fuites excessives, ainsi qu'une capacité suffisante du réservoir et du compresseur.
-  Bien comprendre ce que sont la pression de l'air, le débit d'air et la perte de pression permet aux planificateurs d'assurer une alimentation en air comprimé sécuritaire, efficace et performante.





Groupe 1

Traitement de l'air comprimé

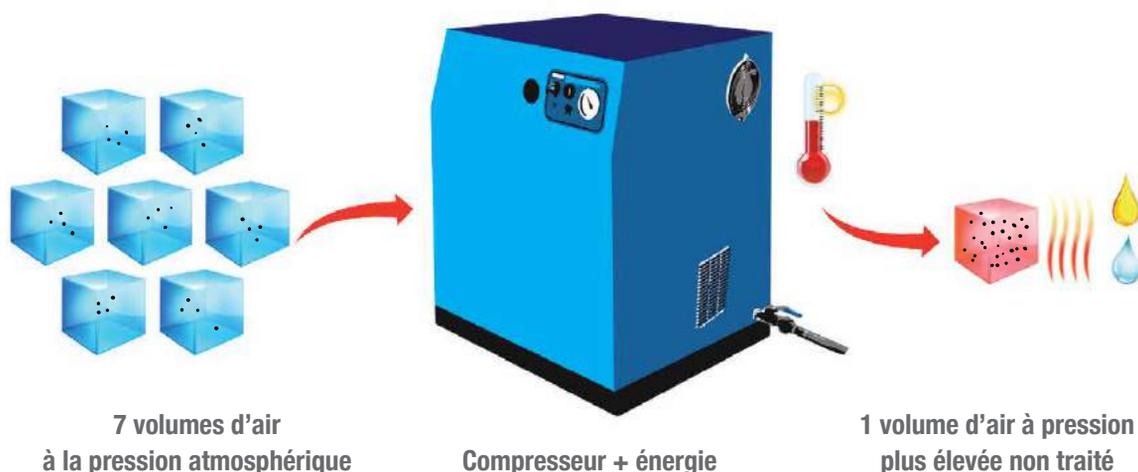
| | |
|--|----|
| L'élimination et le traitement des condensats | 22 |
| S56 • Séparateurs d'eau | 28 |
| S53 • Filtres à air comprimé | 32 |
| S49 • Sécheurs d'air frigorifiques | 42 |
| S59 • Purgeurs de condensats | 46 |
| S57 • Séparateurs eau/huile | 64 |
| S09 • Soupapes de sécurité pour réservoirs et compresseurs | 70 |

L'ÉLIMINATION ET LE TRAITEMENT DES CONDENSATS

L'air comprimé est une source d'énergie efficace utilisée pour de nombreuses applications et procédés. Pour assurer son utilisation optimale, ce gaz (air) doit être traité pour en retirer tous les condensats et obtenir une bonne qualité d'air. Les produits du groupe 1 apportent des solutions à l'élimination et au traitement des condensats et contaminants.

L'AIR COMPRIMÉ ET L'EAU

L'air ambiant contient de l'humidité sous forme de vapeur d'eau. Le compresseur transforme 7 volumes d'air ambiant en 1 volume d'air comprimé. Ce processus de compression concentre la vapeur d'eau et augmente la température de l'air. L'air sortant est donc chaud et chargé d'humidité. Lorsque cet air comprimé circule dans les tuyauteries du système, il se refroidit et la vapeur d'eau se condense en liquide. Le point de rosée est la température à laquelle l'air doit être soumis pour qu'il continue à condenser des gouttelettes d'eau. Plus l'air est sec, plus son point de rosée est bas.



À titre indicatif, ce tableau démontre que durant une période de 8 heures d'opération et selon une température donnée, un compresseur de 25 Cv peut générer près de 200 litres d'eau.

| LITRES D'EAU PRODUITS PAR UN COMPRESSEUR DE 25 CV APRÈS 8 HEURES | | | | | | | | | |
|--|------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Température ambiante de l'air °C | % Humidité | | | | | | | | |
| | 20% | 30% | 40% | 50% | 60% | 70% | 80% | 90% | 100% |
| 38 | 47.7 | 70.9 | 94.1 | 118.7 | 141.8 | 166.4 | 189.6 | 212.8 | 237.3 |
| 32 | 35.6 | 51.8 | 69.6 | 87.3 | 105.0 | 121.4 | 139.1 | 156.8 | 174.6 |
| 27 | 25.9 | 38.2 | 50.5 | 62.7 | 76.4 | 88.6 | 101.0 | 113.2 | 126.8 |
| 21 | 17.7 | 27.3 | 35.5 | 45.0 | 54.5 | 61.4 | 72.3 | 81.8 | 90.0 |
| 16 | 12.3 | 19.1 | 25.9 | 32.4 | 38.2 | 45.0 | 50.5 | 57.3 | 64.1 |
| 10 | 9.5 | 13.6 | 17.7 | 21.8 | 27.3 | 31.4 | 35.5 | 39.6 | 45.0 |
| 4 | 5.5 | 9.5 | 12.3 | 15.6 | 17.7 | 21.8 | 24.5 | 27.3 | 30.0 |
| -1 | 4.1 | 5.5 | 8.2 | 9.5 | 12.3 | 13.6 | 16.4 | 17.7 | 20.5 |
| -7 | 2.7 | 4.1 | 5.5 | 6.8 | 7.7 | 8.6 | 9.5 | 10.9 | 12.3 |
| -12 | 1.4 | 2.3 | 3.2 | 3.6 | 4.5 | 5.5 | 6.4 | 6.8 | 8.2 |

L'EAU ENGENDRE LA CORROSION

Selon les matériaux du système d'air comprimé, l'eau qui s'accumule dans le réservoir du compresseur et dans les tuyauteries est une source d'oxydation pouvant causer des dommages importants :

- rouille dans le réseau d'air comprimé
- dysfonctionnement et usure prématurée des outils et équipements
- usure prématurée et entretien fréquent des FRL (traitement au point d'application)
- blocage des vannes et orifices
- contamination des produits finis (peinture contaminée, prolifération de bactéries et micro-organismes)
- augmentation des coûts d'entretien et temps d'arrêt
- augmentation du nombre de fuites d'air comprimé (perte d'efficacité et augmentation des coûts d'électricité)
- pertes de productivité associée aux chutes de pression

C'est pourquoi il est important de traiter l'air à la sortie du compresseur pour éviter que ces problèmes surviennent. L'utilisation d'un réseau en aluminium est également la solution optimale, car il a l'avantage de ne pas se corroder.

AUTRES CONTAMINANTS PRÉSENTS DANS LE RÉSEAU

L'air atmosphérique (ambiant) est un mélange de gaz et de millions de particules solides. À concentration élevée et à haute vitesse, ces particules peuvent endommager le système d'air comprimé et la qualité des produits finis.

Les compresseurs lubrifiés contribuent également à la contamination de l'air. L'huile projetée dans le réseau se mélange à l'eau et aux autres contaminants, formant ainsi une substance visqueuse et épaisse qui cause encore plus de dommages au point d'application.

10 principaux contaminants dans un système d'air comprimé



Saletés atmosphériques
Rouille
Dépôts dans les tuyaux



Vapeurs d'eau
Eau de condensation
Aérosols d'eau



Huile liquide
Aérosols d'huile
Vapeurs d'huile



Micro-organismes

LES STANDARDS DE QUALITÉ D'AIR

Certaines applications ou procédés requièrent de très hauts standards de qualité d'air. C'est le cas notamment des industries de transformation alimentaire où l'air comprimé peut entrer en contact avec les aliments (étapes de transformation, de séchage, d'emballage, etc.). La présence d'eau et de contaminants entraîne une défaillance des équipements pneumatiques et favorise la prolifération bactérienne dans la tuyauterie d'air comprimé.

L'organisation internationale de la normalisation (ISO) a établi la norme 8573 sur la qualité de l'air afin de faciliter la sélection, la conception et la mesure des composants de traitement d'air. La norme ISO 8573.1 identifie trois principaux types de contaminants dans un système d'air comprimé : les **particules solides**, l'**eau** et l'**huile** (sous forme d'aérosol et de vapeur). Chacune est catégorisée et attribuée à une classe de qualité allant de 0 (la plus stricte) à la classe 9 (la moins stricte). C'est l'utilisation qui détermine le niveau de qualité requis selon les standards de son industrie et ses applications.

| Classe ISO 8573.1 (2010) | Particules solides | | | | Eau | | Huile |
|--------------------------------|--|-------------------|------------------|-------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|
| | Maximum de particules par m ³ | | | Concentration | Vapeur | Liquide | Huile total ⁽¹⁾ |
| | 0.1 – 0.5 micron | 0.5 – 1 micron | 1 – 5 microns | mg/m ³ | Point de rosée sous pression | g/m ³ | mg/m ³ |
| 0 | Tel que spécifié par l'utilisateur ou le fournisseur | | | | | | |
| 1 | ≤ 20 000 | ≤ 400 | ≤ 10 | --- | ≤ -94°F | --- | ≤ 0.01 |
| 2 | ≤ 400 000 | ≤ 6 000 | ≤ 100 | --- | ≤ -40°F | --- | ≤ 0.1 |
| 3 | --- | ≤ 90 000 | ≤ 1 000 | --- | ≤ -4°F | --- | ≤ 1 |
| 4 | --- | --- | ≤ 10 000 | --- | ≤ 37°F | --- | ≤ 5 |
| 5 | --- | --- | ≤ 100 000 | --- | ≤ 45°F | --- | --- |
| 6 | --- | --- | --- | ≤ 5 | ≤ 50°F | --- | --- |
| 7 | --- | --- | --- | 5 – 10 | --- | ≤ 0.5 | --- |
| 8 | --- | --- | --- | --- | --- | 0.5 – 10 | --- |
| 9 | --- | --- | --- | --- | --- | 5 – 10 | --- |

(1) Toutes les formes d'huiles incluant les liquides, aérosols et vapeurs

Par exemple, l'illustration suivante indique que pour une industrie alimentaire (niveau 4), on doit respecter la classe 1.4.1., correspondant à filtration de classe 1 pour les particules solides, classe 4 pour l'eau et classe 1 pour l'huile.



Niveau 1
air comprimé
sans spécification

ISO 8573.1
Classe 5.6.5



Niveau 2
air d'usine en
général, outils à air
(sablage au jet,
meulage, etc.)

ISO 8573.1
Classe 3.6.4



Niveau 3
instrument à air,
peinture au pistolet
et par procédé
électrostatique,
machines
d'emballages

ISO 8573.1
Classe 1.5.3



Niveau 4
industrie alimentaire,
pharmaceutique,
chimique et
laboratoires

ISO 8573.1
Classe 1.4.1



Niveau 5
industrie alimentaire,
(brasseries, laiteries),
pharmaceutique,
chimique
et laboratoires

ISO 8573.1
Classe 1.1.1

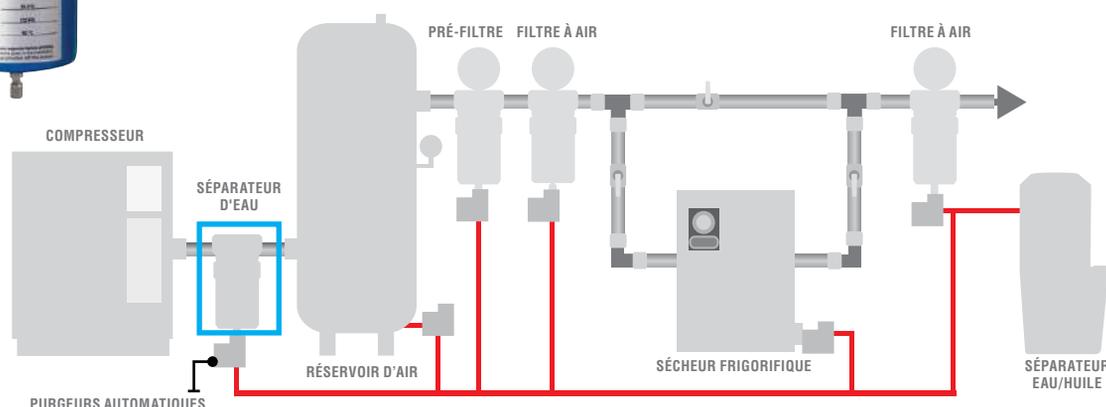
SOLUTIONS POUR L'ÉLIMINATION ET LE TRAITEMENT DES CONDENSATS

Les produits présentés dans cette section permettent d'éliminer et de traiter les condensats et contaminants d'une façon efficace et sécuritaire et d'assurer une qualité d'air propre et sec.



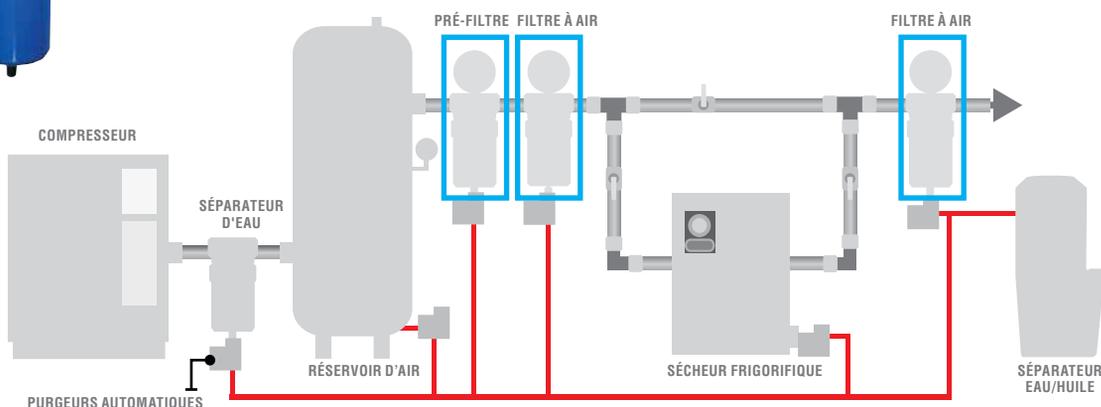
Les séparateurs d'eau • Série 56

C'est la première étape pour éliminer les condensats à la sortie du compresseur. Le séparateur d'eau utilise la force centrifuge (effet vortex) pour extraire jusqu'à 99% de l'eau et des contaminants solides contenus dans l'air comprimé. Le séparateur doit être associé à d'autres solutions de traitement d'air comprimé, car l'air chaud introduit dans le réseau continuera à se refroidir et se condensera en eau.



Les filtres à air comprimé • Série 53

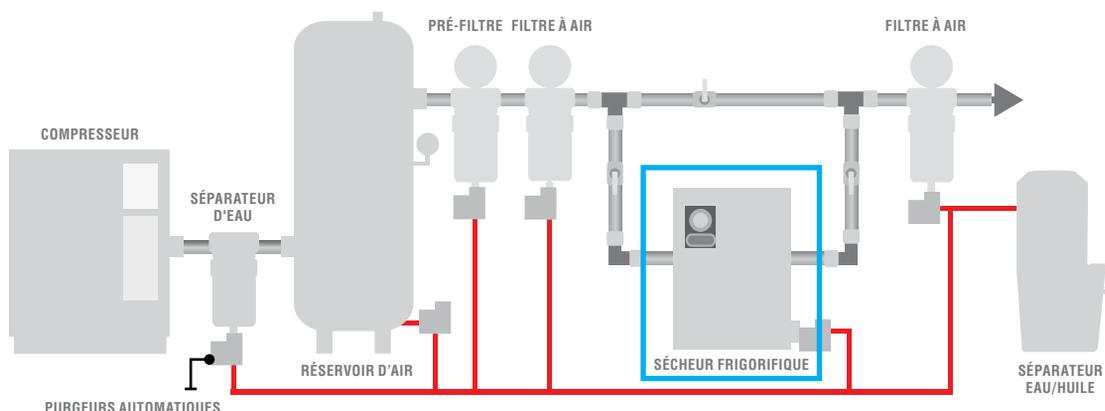
Les filtres à air comprimé permettent d'obtenir la qualité d'air requise selon les besoins de chaque application. Ils jouent un rôle fort important, puisque certaines applications requièrent de l'air de très haute qualité.





Les sècheurs d'air frigorifiques • Série 49

Les sècheurs frigorifiques sont une technologie efficace pour le séchage de l'air comprimé. Ils abaissent le point de rosée de l'air jusqu'à 3 degrés Celsius. Ainsi les vapeurs d'eau présentes dans l'air comprimé sont refroidies pour être condensées en eau. Pour des applications qui nécessitent de l'air extrêmement sec, on peut installer un sécheur d'air régénératif pouvant abaisser le point de rosée jusqu'à -70 degrés Celsius (pour plus de détails sur les sècheurs régénératifs, voir la série 54).



Les purgeurs de condensats • Série 59

Les purgeurs de condensats permettent de recueillir et éliminer l'eau qui s'accumule dans le réservoir du compresseur, le séparateur d'eau, les filtres, le sécheur d'air et les descentes du réseau d'air comprimé (tuyauteries). Le choix du purgeur dépend de l'environnement, de la pression et de la température.

IL EXISTE 3 TYPES DE PURGEURS

Sans perte d'air

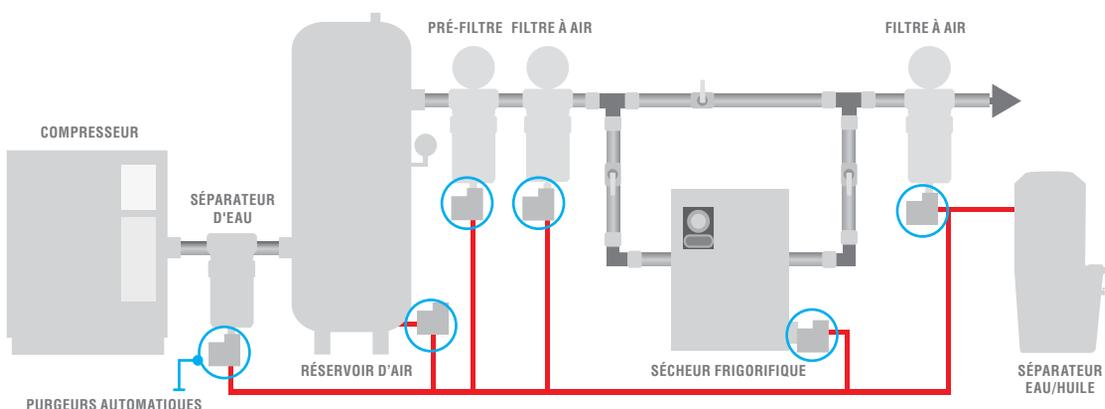
Un capteur déclenche la purge du condensat lorsqu'il atteint un niveau prédéfini. Un purgeur sans perte d'air s'avère la **solution la plus énergétiquement**.

Programmable

Une minuterie à intervalle fixe ouvre la valve pour évacuer le condensat pour une durée de purge précise.

Mécanique

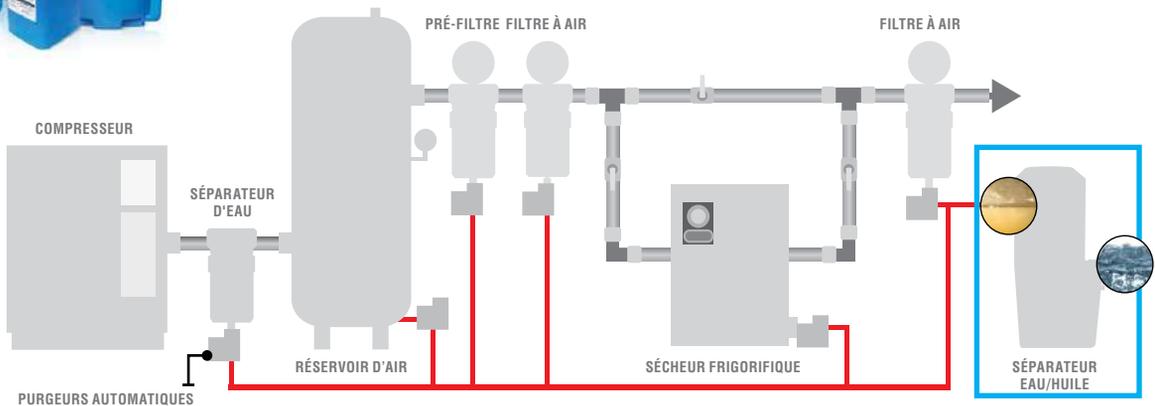
Le condensat est recueilli dans un bol et un flotteur laisse échapper le condensat lorsqu'un certain volume est atteint.





Les séparateurs eau/huile • Série 57

Les séparateurs eau/huile permettent d'intercepter l'huile présente dans les condensats pour en disposer de façon économique et respectueuse de l'environnement. Les purgeurs de condensats sont connectés au séparateur eau/huile. L'eau recueillie traverse un milieu coalescent qui retient l'huile. Ainsi, l'eau traitée contient une très faible concentration d'huile (5 mg/L) et peut être rejetée à l'égout en respectant les normes environnementales gouvernementales en vigueur (appliquées par les municipalités). On évite donc d'accumuler chaque année des milliers de litres de condensats et un traitement coûteux qui doit être fait à l'externe.



10 mg/L = 10 ppm/volume

— LIGNE DE DRAINAGE DES CONDENSATS

Moins de 5 mg/L d'huile résiduelle à la sortie →



S56

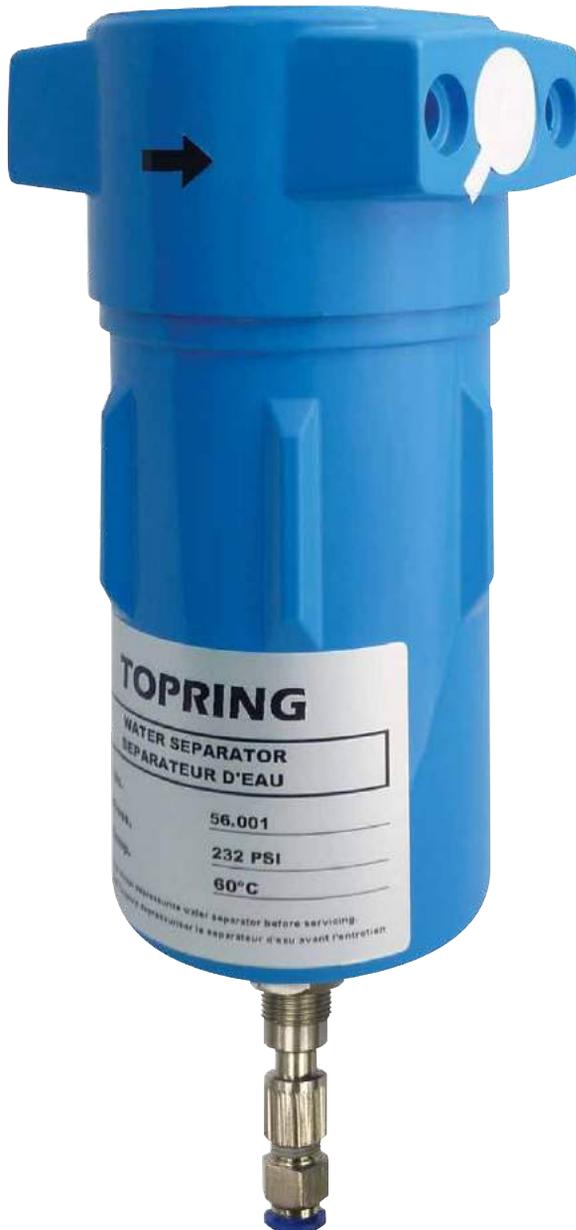
SÉPARATEURS D'EAU



AIRFLO SÉPARATEURS D'EAU

Première étape pour éliminer les condensats à la sortie du compresseur. Les séparateurs d'eau utilisent la force centrifuge (effet vortex) pour extraire jusqu'à 99% de l'eau et des contaminants solides contenus dans l'air comprimé.

Les séparateurs doivent être associés à d'autres solutions de traitement d'air comprimé, car l'air chaud introduit dans le réseau continuera à se refroidir et se condensera en eau.



✓ MODIFICATION 26-08-2020

NEC NUMÉRO D'ENREGISTREMENT CANADIEN
CRN CANADIAN REGISTRATION NUMBER



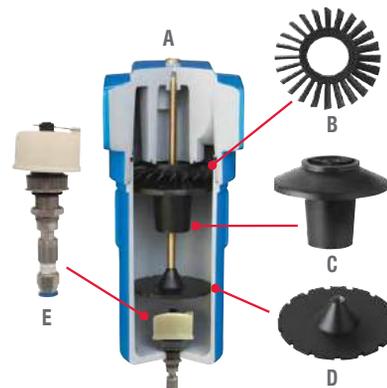
Caractéristiques et avantages

- Premier traitement idéal après le compresseur
- Utilisation de la force centrifuge pour éliminer jusqu'à 99 % de l'eau et des contaminants solides
- Installation simple et facile
- Nul besoin d'électricité et nécessite peu d'entretien
- Purgeur automatique efficace
- Revêtement électrostatique



FONCTIONNEMENT

L'air se met à tourner rapidement en traversant les ailettes du générateur de vortex (B). Le cône du générateur (C) accélère la rotation. La force centrifuge projette les gouttelettes d'eau sur la paroi extérieure. L'eau coule le long de la paroi et s'accumule au fond du séparateur. Le déflecteur (D) empêche le tourbillon d'air d'entraîner l'eau accumulée. L'eau est évacuée par le purgeur automatique inclus (E) ou un purgeur externe en option.



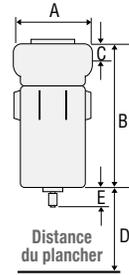
- A) Séparateur d'eau
- B) Générateur à vortex : les ailettes du générateur à vortex sont conçues aérodynamiquement pour une plus grande efficacité
- C) Générateur de vortex en cône : profil conique pour un effet vortex amélioré
- D) Déflecteur : profil spécial conçu pour améliorer l'efficacité du séparateur et empêcher le réentraînement de l'eau séparée
- E) Purgeur automatique du condensat : décharge efficacement le condensat accumulé

CONSEIL D'INSTALLATION

S'installe généralement en **amont** des refroidisseurs, des réservoirs d'air, des sècheurs frigorifiques et aux points d'utilisations stratégiques du réseau

AIRFLO SÉPARATEURS D'EAU

✓ MODIFICATION 26-08-2020



Séparateurs d'eau

| No de produit | Orifice (F) NPT | Débit SCFM | Poids kg | Dimensions (mm) | | | | |
|---------------|------------------|------------|----------|-----------------|-----|----|-----|----|
| | | | | A | B | C | D | E |
| 56.001 | 1/4 | 32 | 1.04 | 87 | 179 | 28 | 60 | 44 |
| 56.003 | 3/8 ^o | 32 | 1.13 | 87 | 179 | 28 | 60 | 44 |
| 56.005 | 3/8 | 88 | 1.09 | 87 | 179 | 28 | 60 | 44 |
| 56.007 | 1/2 ^o | 32 | 1.18 | 87 | 179 | 28 | 60 | 44 |
| 56.010* | 1/2 | 88 | 1.09 | 86 | 185 | 24 | 90 | 44 |
| 56.020* | 3/4 | 144 | 1.41 | 86 | 256 | 24 | 90 | 44 |
| 56.023* | 3/4 | 232 | 3.99 | 130 | 285 | 43 | 135 | 44 |
| 56.030* | 1 | 232 | 3.81 | 130 | 285 | 43 | 135 | 44 |
| 56.040* | 1-1/2 | 373 | 4.22 | 130 | 385 | 43 | 235 | 44 |
| 56.050* | 1-1/2 | 488 | 4.81 | 130 | 485 | 43 | 335 | 44 |
| 56.060* | 1-1/2 | 600 | 6.21 | 130 | 685 | 43 | 525 | 44 |

* Numéro d'enregistrement canadien disponible (NEC)

^o Inclus : adaptateur hexagonale 3/8 (F) NPT

^{oo} Inclus : adaptateur hexagonale 1/2 (F) NPT

Applications

Recommandé pour toute installation d'air comprimé. Un excellent moyen pour éliminer la plus grosse partie de l'eau.

Matériaux

Corps : Aluminium chromatisé

Générateur à vortex et défecteur : Polypropylène

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 232 PSI

Température d'utilisation : 1.5 à 80 °C

Chute de pression nominale : 0.45 PSI



56.130



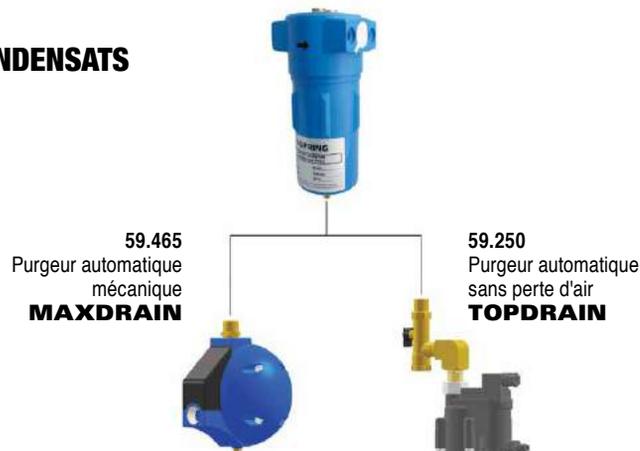
53.900 - 53.905



53.933

| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 56.130 | Purgeur automatique interne standard |
| 53.900 | Support d'installation pour modèles 56.001 à 56.023 |
| 53.905 | Support d'installation pour modèles 56.030 à 56.060 |
| 53.933 | Adaptateur pour purgeur automatique AIRFLO |

OPTIONNEL : PURGEURS EXTERNES DE CONDENSATS



59.465

Purgeur automatique
mécanique
MAXDRAIN

59.250

Purgeur automatique
sans perte d'air
TOPDRAIN

TOPDRY SÉPARATEURS D'EAU



✓ MODIFICATION 06-11-2020

NOUVEAU PRODUIT



Caractéristiques et avantages

- Premier traitement idéal après le compresseur
- Utilisation de la force centrifuge pour éliminer jusqu'à 99% de l'eau
- Installation simple et rapide
- Parfaitement adapté aux compresseurs à vitesse variable
- Conforme à la norme ISO 12500-4
- Revêtement anticorrosion

Applications

Recommandé pour toute installation d'air comprimé. Un excellent moyen pour éliminer la plus grosse partie de l'eau d'entrer dans le système d'air comprimé.

Matériau

Corps : Aluminium moulé

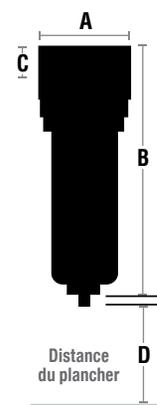
Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 232 PSI

Température d'utilisation : 1 à 100 °C

Séparateurs d'eau

| No de produit | Orifice (F) NPT | Débit SCFM | Poids kg | Dimensions (mm) | | | |
|---------------|-----------------|------------|----------|-----------------|-----|----|-----|
| | | | | A | B | C | D |
| 56.205 | 1/4 | 25 | 0.68 | 70 | 191 | 25 | 90 |
| 56.210 | 3/8 | 35 | 0.68 | 70 | 191 | 25 | 90 |
| 56.215 | 1/2 | 50 | 0.68 | 70 | 191 | 25 | 90 |
| 56.220 | 1/2 | 70 | 1.5 | 100 | 277 | 35 | 110 |
| 56.225 | 3/4 | 125 | 1.5 | 100 | 277 | 35 | 110 |
| 56.230 | 1 | 175 | 1.5 | 100 | 277 | 35 | 110 |
| 56.235 | 1-1/4 | 280 | 2.5 | 122 | 460 | 42 | 150 |
| 56.240 | 1-1/2 | 325 | 2.5 | 122 | 460 | 42 | 150 |
| 56.245 | 1-1/2 | 400 | 4 | 146 | 482 | 52 | 180 |
| 56.250 | 2 | 700 | 4 | 146 | 482 | 52 | 180 |
| 56.255 | 2-1/2 | 1250 | 8.48 | 210 | 594 | 66 | 200 |
| 56.260 | 3 | 1500 | 8.48 | 210 | 594 | 66 | 200 |



ACCESSOIRES

ENSEMBLES POUR MONTAGE MURAL



| No de produit | Pour modèles |
|---------------|-------------------|
| 53.951 | 56.205 à 56.215 |
| 53.952 | 56.220 à 56.230 |
| 53.953 | 56.235 à 56.240 ✓ |
| 53.954 | 56.245 à 56.250 |
| 53.955 | 56.255 à 56.260 |

ENSEMBLES DE FIXATION



| No de produit | Pour modèles |
|---------------|-------------------|
| 53.961 | 56.205 à 56.215 |
| 53.962 | 56.220 à 56.230 |
| 53.963 | 56.235 à 56.240 ✓ |
| 53.964 | 56.245 à 56.250 |
| 53.965 | 56.255 à 56.260 |

PURGEURS AUTOMATIQUES INTERNES



| No de produit | Pour modèles |
|---------------|-----------------|
| 53.970 | 56.205 à 56.215 |
| 53.971 | 56.220 à 56.260 |

FILTRES À AIR COMPRIMÉ



LES STANDARDS DE QUALITÉ D'AIR

Certaines applications ou procédés requièrent de très hauts standards de qualité d'air. C'est le cas notamment des industries de transformation alimentaire où l'air comprimé peut entrer en contact avec les aliments (étapes de transformation, de séchage, d'emballage, etc.). La présence d'eau et de contaminants entraîne une défaillance des équipements pneumatiques et favorise la prolifération bactérienne dans la tuyauterie d'air comprimé.

L'organisation internationale de la normalisation (ISO) a établi la norme 8573 sur la qualité de l'air afin de faciliter la sélection, la conception et la mesure des composants de traitement d'air. La norme ISO 8573.1 identifie trois principaux types de contaminants dans un système d'air comprimé : les **particules solides**, l'**eau** et l'**huile** (sous forme d'aérosol et de vapeur). Chacune est classée et attribuée à une classe de qualité allant de 0 (la plus stricte) à la classe 9 (la moins stricte). C'est l'utilisation qui détermine le niveau de qualité requis selon les standards de son industrie et ses applications.

| Classe ISO 8573.1 (2010) | Particules solides | | | | Eau | | Huile |
|--------------------------------|--|-------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|
| | Maximum de particules par m ³ | | | Concentration | Vapeur | Liquide | Huile total ⁽¹⁾ |
| | 0.1 – 0.5 micron | 0.5 – 1 micron | 1 – 5 micron | mg/m ³ | Point de rosée sous pression | g/m ³ | mg/m ³ |
| 0 | Tel que spécifié par l'utilisateur ou le fournisseur | | | | | | |
| 1 | ≤ 20 000 | ≤ 400 | ≤ 10 | --- | ≤ -94°F | --- | ≤ 0.01 |
| 2 | ≤ 400 000 | ≤ 6 000 | ≤ 100 | --- | ≤ -40°F | --- | ≤ 0.1 |
| 3 | --- | ≤ 90 000 | ≤ 1 000 | --- | ≤ -4°F | --- | ≤ 1 |
| 4 | --- | --- | ≤ 10 000 | --- | ≤ 37°F | --- | ≤ 5 |
| 5 | --- | --- | ≤ 100 000 | --- | ≤ 45°F | --- | --- |
| 6 | --- | --- | --- | ≤ 5 | ≤ 50°F | --- | --- |
| 7 | --- | --- | --- | 5 – 10 | --- | ≤ 0.5 | --- |
| 8 | --- | --- | --- | --- | --- | 0.5 – 10 | --- |
| 9 | --- | --- | --- | --- | --- | 5 – 10 | --- |

(1) Toutes les formes d'huiles incluant les liquides, aérosols et vapeurs

Par exemple, l'illustration suivante indique que pour une industrie alimentaire (niveau 4), on doit respecter la classe 1.4.1., correspondant à filtration de classe 1 pour les particules solides, classe 4 pour l'eau et classe 1 pour l'huile.



Niveau 1
air comprimé
sans spécification

ISO 8573.1
Classe 5.6.5



Niveau 2
air d'usine en
général, outils à air
(sablage au jet,
meulage, etc.)

ISO 8573.1
Classe 3.6.4



Niveau 3
instrument à air,
peinture au pistolet
et par procédé
électrostatique,
machines
d'emballages

ISO 8573.1
Classe 1.5.3



Niveau 4
industrie alimentaire,
pharmaceutique,
chimique et
laboratoires

ISO 8573.1
Classe 1.4.1



Niveau 5
industrie alimentaire,
(brasseries, laiteries),
pharmaceutique,
chimique
et laboratoires

ISO 8573.1
Classe 1.1.1

AIRFLO NIVEAUX DE QUALITÉ DE FILTRATION

Filtration M3

- Filtration de base
- Élimination des particules jusqu'à 3 microns

Filtration M1

- Filtration générale
- Élimination des particules jusqu'à 1 micron
- Teneur résiduelle maximale en aérosol d'huile : 0.1 mg/m³ à 20 °C

Filtration M01

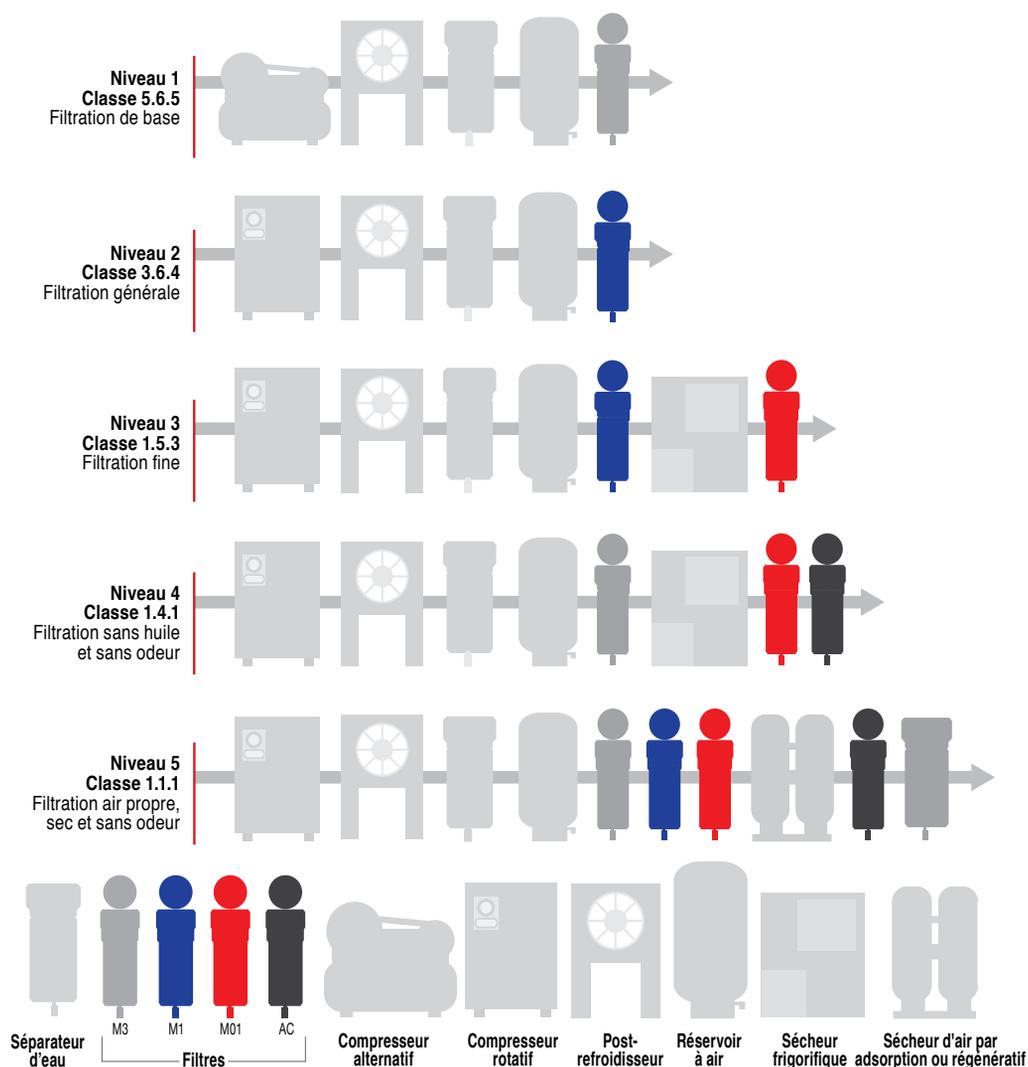
- Filtration haute performance
- Élimination des particules jusqu'à 0.01 micron
- Teneur résiduelle maximale en aérosol d'huile : 0.01 mg/m³ à 20 °C

Filtration AC

- Filtre au charbon activé pour éliminer l'odeur (applicables aux compresseurs lubrifiés à l'huile)
- Élimination d'huile jusqu'à 0.003 mg/m³ à 20 °C conjointement avec élément de qualité M01

INSTALLATION TYPIQUE DE FILTRES SELON LES NIVEAUX DE QUALITÉ DE FILTRATION

Qualité d'air précise (pureté) conforme à la norme ISO 8573.1, standard pour la qualité d'air comprimé. Traitement de l'air au sècheur frigorifique à 3 °C.



AIRFLO FILTRES À AIR COMPRIMÉ

Les filtres et éléments filtrants **AIRFLO** répondent aux niveaux de qualité d'air requis pour différentes applications. Ils permettent d'éliminer adéquatement les particules solides, l'huile et la vapeur d'eau.

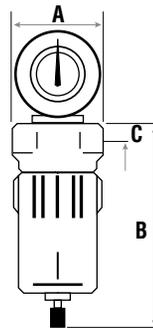


NEC NUMÉRO D'ENREGISTREMENT CANADIEN
CRN CANADIAN REGISTRATION NUMBER



29 à 41 SCFM

47 à 1324 SCFM



| Orifice (F) NPT | Débit SCFM | Filtration | | | | Dimensions (mm) | | |
|-----------------|------------|------------|--------|--------|--------|-----------------|------|-----|
| | | M3 | M1 | M01 | AC | A | B | C |
| 1/4 | 29 | 53.613 | 53.611 | 53.612 | 53.614 | 86 | 224 | 64 |
| 3/8 | 41 | 53.623 | 53.621 | 53.622 | 53.624 | 86 | 224 | 64 |
| 1/2* | 47 | 53.633 | 53.631 | 53.632 | 53.634 | 86 | 224 | 84 |
| 3/4* | 70 | 53.643 | 53.641 | 53.642 | 53.644 | 86 | 305 | 115 |
| 1* | 116 | 53.663 | 53.661 | 53.662 | 53.664 | 130 | 312 | 115 |
| 1-1/2* | 318 | 53.673 | 53.671 | 53.672 | 53.674 | 130 | 523 | 115 |
| 1-1/2* | 470 | 53.683 | 53.681 | 53.682 | 53.684 | 130 | 784 | 156 |
| 2* | 616 | 53.703 | 53.701 | 53.702 | 53.704 | 163 | 831 | 156 |
| 2-1/2 * | 923 | 53.713 | 53.711 | 53.712 | 53.714 | 163 | 1082 | 156 |
| 3* | 1324 | 53.723 | 53.721 | 53.722 | 53.724 | 251 | 1054 | 181 |

* Modèles avec orifice de 1/2 à 3 (F) NPT disponibles avec numéro d'enregistrement canadien (NEC)

Caractéristiques et avantages

- Quatre niveaux de qualité de filtration disponibles
- Peinture époxy (extérieur) augmentant la durabilité et la résistance à la corrosion
- Boîtier chromatisé assurant une meilleure adhérence de la peinture et une meilleure protection contre la corrosion et les substances agressives
- Installation facile de l'élément filtrant dans le boîtier grâce à la tige d'insertion
- Indicateur de pression différentielle inclus pour les modèles de 1/2 à 3 NPT
- Purgeur automatique inclus

Matériau

Boîtier : Aluminium

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 232 PSI

Température d'utilisation : 1 à 60 °C

INDICATEUR TROIS COULEURS



VERT (propre)
0-5 PSI

JAUNE (à changer)
6-9 PSI

ROUGE (très mauvais état)
10 PSI et +

RACCORD AUTOBLOQUANT



Inclus pour le raccordement du tube de drainage

CONSEIL D'INSTALLATION

Le sens du débit est indiqué sur la surface du filtre par une flèche.

Il est impératif de respecter cette consigne d'installation pour le bon fonctionnement du filtre.



AIRFLO ÉLÉMENTS FILTRANTS

Caractéristiques et avantages

- Surface de filtration efficace supérieure
- Une plus grande capacité de maintien de la saleté
- Chutes de pression plus basses
- Possibilité de débit d'air supérieur



| FILTRATION | M3 | M1 | M01 | AC |
|-----------------------------|---------------------|------------|--------------------------|---|
| Description | Protection générale | Déshuilage | Filtration antipoussière | Élimination des odeurs et des vapeurs d'huile |
| Particule (µm) | 3 | 1 | 0.01 | --- |
| Huile (mg/m³) à 20°C | --- | 0.1 | 0.01 | 0.003 |

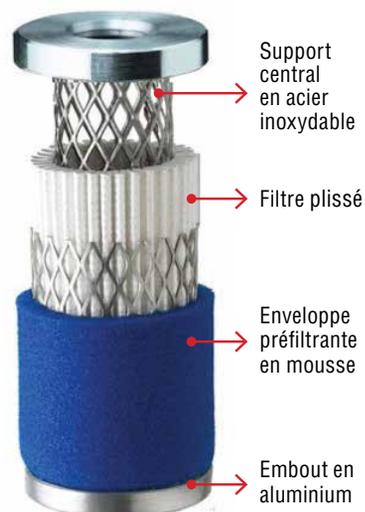
ÉLÉMENTS FILTRANTS DE REMPLACEMENT

| Orifice (F) NPT | Débit SCFM | FILTRATION | | | |
|-----------------|------------|------------|--------|--------|--------|
| | | M3 | M1 | M01 | AC |
| 1/4 | 29 | 53.813 | 53.811 | 53.812 | 53.814 |
| 3/8 | 41 | 53.823 | 53.821 | 53.822 | 53.824 |
| 1/2 | 47 | 53.833 | 53.831 | 53.832 | 53.834 |
| 3/4 | 70 | 53.843 | 53.841 | 53.842 | 53.844 |
| 1 | 116 | 53.863 | 53.861 | 53.862 | 53.864 |
| 1-1/2 | 318 | 53.873 | 53.871 | 53.872 | 53.874 |
| 1-1/2 | 470 | 53.883 | 53.881 | 53.882 | 53.884 |
| 2 | 616 | 53.903 | 53.901 | 53.902 | 53.904 |
| 2-1/2 | 923 | 53.913 | 53.911 | 53.912 | 53.910 |
| 3 | 1324 | 53.923 | 53.921 | 53.922 | 53.924 |

FONCTIONNEMENT

Le média plissé offre une surface filtrante 3 à 5 fois supérieure comparée aux éléments filtrants non plissés.

1. Manchon en acier inoxydable pour un soutien fiable et robuste
2. Revêtement en mousse hydrophobe améliorant la purge et l'effet de coalescence
3. Extrémités en aluminium robustes et anticorrosives
4. Élément filtrant à code de couleur facile à identifier



- Support central en acier inoxydable
- Filtre plissé
- Enveloppe préfiltrante en mousse
- Embout en aluminium

AIRFLO

ACCESSOIRES POUR FILTRES

✓ MODIFICATION 02-10-2019

INDICATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

Indique la nécessité de remplacer l'élément filtrant.

L'indicateur peut être ajouté au boîtier du filtre sans dépressuriser le système.



No de produit
53.920

ENSEMBLE D'ENTRETIEN



No de produit
53.929

CONNECTEURS PIVOTANTS

Permet un raccordement simple et rapide de plusieurs corps de filtre. Fait en acier.

ENSEMBLE RACCORDS PIVOTANTS



| No de produit | Filetage (M) NPT |
|---------------|------------------|
| 41.704 | 1/2 |
| 41.705 | 3/4 |
| 41.706 | 1 |
| 41.707 | 1-1/2 |
| 41.708 | 2 |
| 41.709 | 2-1/2 |

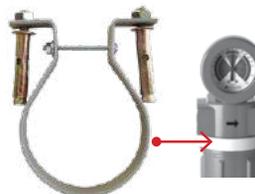
RACCORDS PIVOTANTS



| No de produit | Filetage (F-M) NPT |
|---------------|--------------------|
| 41.772 | 1/4 |
| 41.773 | 3/8 |

SUPPORTS DE MONTAGE DU FILTRE

Support de montage pour un meilleur soutien du filtre



| No de produit | Pour modèles |
|---------------|-----------------|
| 53.900 | 53.611 à 53.644 |
| 53.905 | 53.661 à 53.684 |

PURGEUR AUTOMATIQUE INTERNE



| No de produit | Pour modèles |
|---------------|-----------------|
| 53.930 | 53.611 à 53.684 |

PURGEUR AUTOMATIQUE EXTERNE



| No de produit | Pour modèles |
|---------------|-----------------|
| 53.935 | 53.701 à 53.724 |

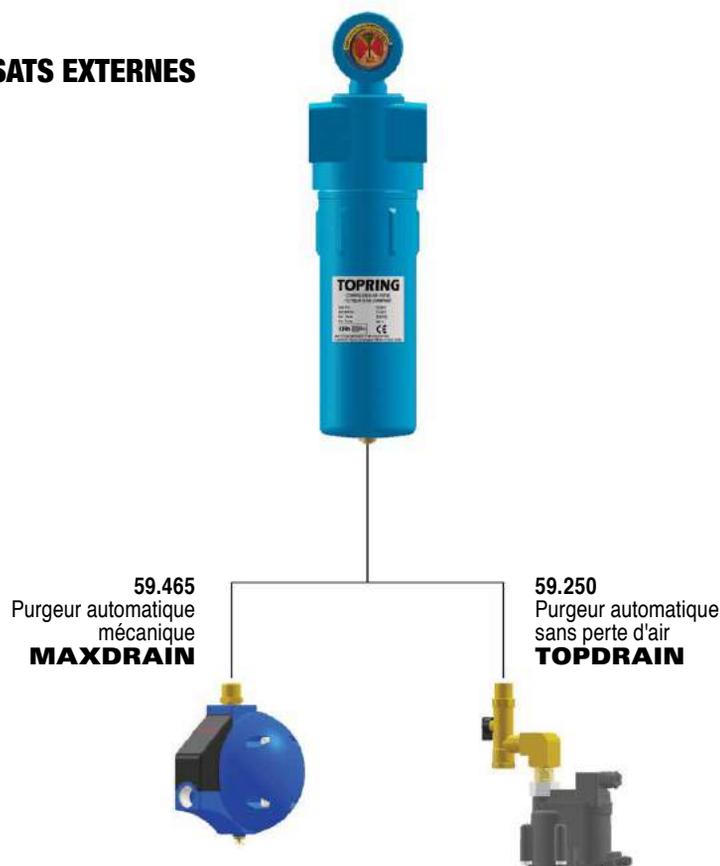
ADAPTATEUR POUR PURGEUR AIRFLO AUTOMATIQUE

Permet de remplacer le purgeur automatique intégré afin d'y connecter un purgeur externe



No de produit
53.933

OPTIONNEL : PURGEURS DE CONDENSATS EXTERNES



TOPDRY NIVEAUX DE QUALITÉ DE FILTRATION

Filtration M5

- Filtration de base antipoussière
- Élimination des particules jusqu'à 5 microns

Filtration M1

- Protection générale haute efficacité
- Élimination des particules jusqu'à 1 micron, y compris les aérosols aqueux et huileux
- Teneur résiduelle maximale en aérosol d'huile jusqu'à 0.1 mg/m³ à 20 °C

Filtration M01

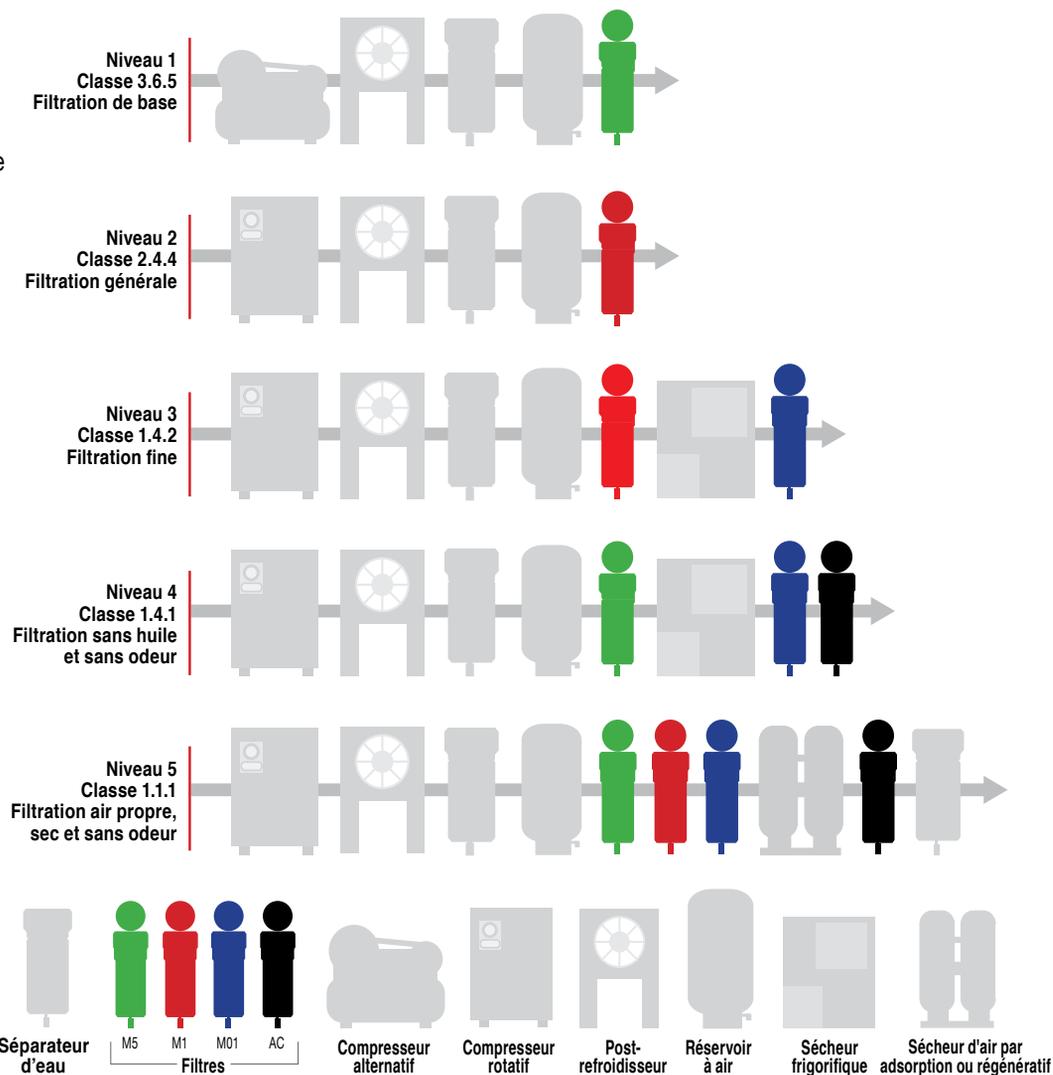
- Déshuilage à haute efficacité
- Élimination des particules et aérosols d'huile jusqu'à 0.01 micron, y compris les aérosols aqueux et huileux
- Teneur résiduelle maximale en aérosol d'huile jusqu'à 0.01 mg/m³ à 20 °C

Filtration AC

- Filtre au charbon activé pour éliminer l'odeur et les vapeurs d'huile
- Teneur résiduelle maximale en huile jusqu'à 0.003 mg/m³ à 20 °C conjointement avec l'élément de qualité M01

INSTALLATION TYPIQUE DE FILTRES SELON LES NIVEAUX DE QUALITÉ DE FILTRATION

Qualité d'air précise (pureté) conforme à la norme ISO 8573.1, standard pour la qualité d'air comprimé. Traitement de l'air au sécheur frigorifique à 3°C.



✓ MODIFICATION 06-10-2019

TOPDRY FILTRES À AIR COMPRIMÉ

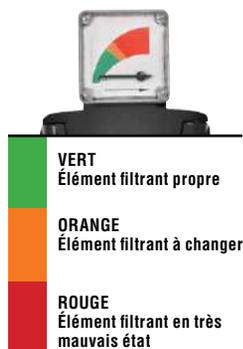


TOPRING offre une gamme complète de filtres et éléments filtrants pour des performances de filtration plus élevées. Les huiles, les vapeurs d'eau et les particules solides doivent être adéquatement éliminées de l'air du système d'air comprimé. L'air comprimé propre, sec et sans huile est essentiel pour optimiser la filtration au compresseur, réduire les pertes de pression, augmenter les niveaux d'efficacité et réduire les coûts énergétiques.



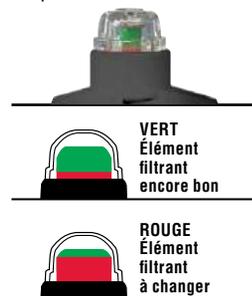
Indicateur de pression différentielle

Indique la nécessité de remplacer l'élément filtrant



Indicateur « Pop-up »

Indique la nécessité de remplacer l'élément filtrant



Caractéristiques et avantages

- Quatre niveaux de qualité de filtration
- Élimination efficace des liquides et des contaminants solides avec de faibles chutes de pression
- Grand réservoir de condensats pour la collecte des huiles
- Conception avancée du débit d'air pour des performances optimales
- Traitement électrolytique du revêtement extérieur pour une excellente résistance à l'abrasion et à la corrosion
- Design compact et modulaire pour une installation rapide et simple
- Aucune tige d'insertion pour un entretien minimum
- Purgeur automatique avec commande manuelle pour tests et dépressurisation inclus

Applications

Pour produits alimentaires, boissons, produits chimiques, laboratoires et médicaments

Pour une utilisation avec les huiles de compresseurs, y compris les huiles minérales et synthétiques

Matériau

Boîtier : Aluminium moulé

Spécifications

Pression maximale d'utilisation : 232 PSI

Température d'utilisation :

M5/M1/M01 : 1 à 100 °C / AC : 1 à 25 °C

CONSEIL D'INSTALLATION

Le sens du débit est indiqué par une flèche sur la surface du filtre (1), de l'indicateur « pop-up » (2) ou de l'indicateur de pression différentielle (3).

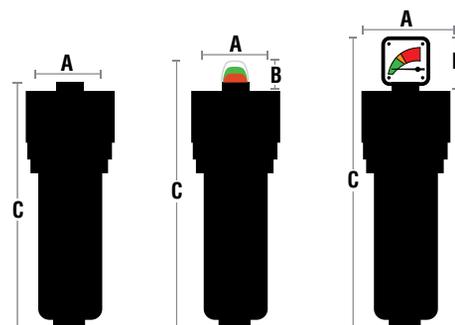
Il est impératif de respecter cette consigne d'installation pour le bon fonctionnement du filtre.



15 SCFM
Filtration AC

25 à 50 SCFM

70 à 850 SCFM



| Orifice (F) NPT | Débit SCFM | Filtration | | | | Dimensions (mm) | | |
|-----------------|------------|------------|--------|--------|--------|-----------------|-----|-----|
| | | M5 | M1 | M01 | AC | A | B | C |
| 1/4 | 15 | 53.203 | 53.201 | 53.202 | 53.204 | 50 | --- | 151 |
| 1/4 | 25 | --- | --- | 53.262 | --- | 50 | 40 | 151 |
| ✓ 3/8 | 35 | 53.198 | 53.196 | 53.197 | 53.199 | 70 | 40 | 191 |
| 1/2 | 30 | 53.208 | 53.206 | 53.207 | 53.209 | 70 | 40 | 191 |
| 1/2 | 50 | 53.213 | 53.211 | 53.212 | 53.214 | 70 | 40 | 231 |
| 1/2 | 70 | 53.218 | 53.216 | 53.217 | 53.219 | 100 | 70 | 276 |
| 3/4 | 85 | 53.223 | 53.221 | 53.222 | 53.224 | 100 | 70 | 276 |
| 1 | 90 | --- | 53.266 | 53.267 | --- | 100 | 70 | 276 |
| 1 | 135 | 53.228 | 53.226 | 53.227 | 53.229 | 100 | 70 | 398 |
| 1 | 175 | 53.233 | 53.231 | 53.232 | 53.234 | 100 | 70 | 398 |
| 1-1/2 | 290 | 53.238 | 53.236 | 53.237 | 53.239 | 121 | 70 | 460 |
| 1-1/2 | 325 | 53.243 | 53.241 | 53.242 | 53.244 | 121 | 70 | 460 |
| 2 | 450 | 53.248 | 53.246 | 53.247 | 53.249 | 146 | 70 | 482 |
| 2-1/2 | 850 | 53.253 | 53.251 | 53.252 | 53.254 | 210 | 70 | 595 |

TOPDRY ÉLÉMENTS FILTRANTS

✓ MODIFICATION 06-10-2019

Caractéristiques et avantages

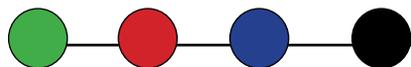
- Identification facile et précise du niveau de filtration avec la couleur associée
- Facilement accessibles, ce qui simplifie le remplacement de l'élément
- Élément filtrant avec couche profonde offrant une pression différentielle faible pour une meilleure efficacité énergétique et prolongeant ainsi la vie de l'élément
- Éléments filtrants soudés par soudure à ultrasons assurant la solidité
- Supports en acier inoxydable offrant une rigidité et une résistance à la corrosion

Applications

Convient pour toutes les huiles pour compresseurs, y compris l'huile minérale et synthétique

Matériaux

M5/M1/M01 : Microfibre de verre à borosilicate
AC : charbon activé



Identification simplifiée des éléments filtrants par la couleur

| FILTRATION | M5 | M1 | M01 | AC |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|--|---|
| Description | Filtration antipoussière | Protection générale | Déshuilage et élimination des poussières | Élimination des odeurs et des vapeurs d'huile |
| Particule (µm) | 5 | 1 | 0.01 | --- |
| Huile (mg/m³) à 20 °C | 5 | 0.1 | 0.01 | 0.003 |

ÉLÉMENTS FILTRANTS DE REMPLACEMENT

| Orifice (F) NPT | Débit SCFM | FILTRATION | | | |
|-----------------|------------|------------|--------|--------|--------|
| | | M5 | M1 | M01 | AC |
| 1/4 | 15 | 53.503 | 53.501 | 53.502 | 53.504 |
| 1/4 | 25 | --- | --- | 53.505 | --- |
| ✓ 3/8 | 35 | 53.498 | 53.496 | 53.497 | 53.499 |
| 1/2 | 30 | 53.508 | 53.506 | 53.507 | 53.509 |
| 1/2 | 50 | 53.513 | 53.511 | 53.512 | 53.514 |
| 1/2 | 70 | 53.518 | 53.516 | 53.517 | 53.519 |
| 3/4 | 85 | 53.518 | 53.516 | 53.517 | 53.519 |
| 1 | 90 | --- | 53.516 | 53.517 | --- |
| 1 | 135 | 53.523 | 53.521 | 53.522 | 53.524 |
| 1 | 175 | 53.528 | 53.526 | 53.527 | 53.529 |
| 1-1/2 | 290 | 53.533 | 53.531 | 53.532 | 53.534 |
| 1-1/2 | 325 | 53.533 | 53.531 | 53.532 | 53.534 |
| 2 | 450 | 53.538 | 53.536 | 53.537 | 53.539 |
| 2-1/2 | 850 | 53.543 | 53.541 | 53.542 | 53.544 |



TOPDRY ACCESSOIRES POUR FILTRES

✓ MODIFICATION 06-11-2019

ENSEMBLE POUR MONTAGE MURAL



| No de produit | Pour modèles |
|---------------|--------------------------------------|
| 53.950 | 53.201 à 53.204 |
| 53.951 | 53.193 à 53.199 53.206 à 53.214 ✓ |
| 53.952 | 53.216 à 53.234 |
| 53.953 | 53.236 à 53.244 |
| 53.954 | 53.246 à 53.249 |
| 53.955 | 53.251 à 53.254 |

ENSEMBLE DE FIXATION



| No de produit | Pour modèles |
|---------------|--------------------------------------|
| 53.960 | 53.201 à 53.204 |
| 53.961 | 53.193 à 53.199 53.206 à 53.214 ✓ |
| 53.962 | 53.216 à 53.234 |
| 53.963 | 53.236 à 53.244 |
| 53.964 | 53.246 à 53.249 |
| 53.965 | 53.251 à 53.254 |

INDICATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE



Indique la nécessité de remplacer l'élément filtrant.

L'indicateur peut être ajouté au boîtier du filtre sans dépressuriser le système.

| No de produit | Pour modèles |
|---------------|---------------|
| 53.973 | 15 à 50 SCFM |
| 53.974 | 70 à 850 SCFM |

PURGEUR AUTOMATIQUE INTERNE



| No de produit | Pour modèles |
|---------------|---------------|
| 53.970 | 15 à 50 SCFM |
| 53.971 | 70 à 850 SCFM |

OPTIONNEL : PURGEURS DE CONDENSATS EXTERNES



59.465
Purgeur automatique
mécanique
MAXDRAIN



59.250
Purgeur automatique
sans perte d'air
TOPDRAIN



S49

SÉCHEURS D'AIR FRIGORIFIQUES



SÈCHEURS D'AIR FRIGORIFIQUES

✓ MODIFICATION 09-03-2020



CONSEIL D'INSTALLATION

Il est recommandé d'installer un filtre précédant le sècheur afin de le protéger des contaminants et des condensats et accroître la durée de vie des composantes internes du sècheur.



GARANTIE PROLONGÉE

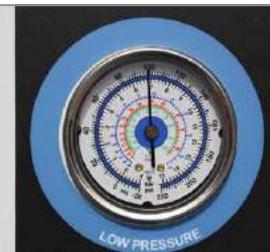
Certains sècheurs incluent déjà le filtre. L'utilisation d'un filtre TOPDRY recommandé de la série 53 (acheté simultanément avec le sècheur) prolonge la garantie du sècheur à 2 ans.

Caractéristiques générales et avantages

Manomètre

Le manomètre situé au-dessus du contrôleur facilite l'établissement d'un diagnostic en cas de panne car il permet :

- Une vérification rigoureuse, rapide et facile de la pression du réfrigérant (PSI) suite à l'expédition du sècheur
- L'ajustement du contrôleur sans l'installation de manomètres additionnels
- D'établir un diagnostic rapide sans avoir à ouvrir les panneaux



Contrôleur avec microprocesseur

Doté d'un microprocesseur avec affichage à 3 chiffres

- Permet de gérer le démarrage et l'arrêt du compresseur ainsi que la minuterie du purgeur automatique
- Assure une lecture rapide et simple grâce à l'indicateur du point de rosée
- Permet de tester la pression élevée et basse



Purge automatique avec minuterie

- Fiable et robuste
- Simplifie les opérations de purge automatique grâce à une minuterie
- Permet d'ajuster la quantité à purger selon la demande
- Purgeur à l'arrière du sècheur permettant un accès facile sans avoir à retirer les panneaux



Échangeur de chaleur en acier inoxydable

- Séparateur d'humidité intégré de haute capacité utilisé pour le retrait des liquides de condensation
- Résistant à la corrosion pour les environnements sévères et critiques



SÈCHEURS D'AIR FRIGORIFIQUES

✓ MODIFICATION 28-08-2020

Les sècheurs d'air frigorifiques **TOPRING** éliminent rapidement les condensats pour donner un air comprimé presque parfaitement sec. Les avantages sont remarquables : produit fini amélioré, moins d'interruptions du système, et réduction des coûts d'entretien.



Caractéristiques et avantages

- Conception simple, fiable et efficace
- Haute qualité et résistant à la corrosion
- Microprocesseur numérique à affichage convivial indiquant le point de rosée, la pression élevée et basse et l'opération de purge
- Purgeur solénoïde temporisé, robuste, fiable et entièrement ajustable
- Valve d'expansion automatique pour assurer une performance stable du point de rosée, même en changeant les conditions ambiantes
- Réfrigérants R134a et R407c écologiques et reconnus pour leur efficacité et leur sécurité

Applications

Fabrication générale, outils à air, ateliers de carrosserie, ateliers de peinture, nettoyage au sable, industries alimentaires, plastiques et textiles, industries chimiques

Spécifications

Température maximale d'entrée : 70 °C

Température maximale ambiante : 46 °C

Pression d'utilisation : 0 à 232 PSI

Point de rosée : 1 à 4 °C

Réfrigérant :

49.502 à 49.532 : R134a

49.537 et 49.542 : R407c

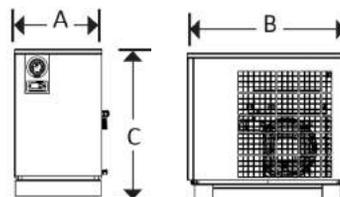
Alimentation électrique :

115V/1 phase/60 Hz exceptés les modèles 49.535,

49.537, 49.540 et 49.542 : 230V/1 phase/60Hz

| Sécheur avec filtre 1 micron | Sécheur | Débit d'air SCFM* | Puissance du compresseur (CV) | Raccord entrée / sortie (F) NPT | Dimensions (cm) | | | Poids kg |
|------------------------------|---------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------|----|----|----------|
| | | | | | A | B | C | |
| 49.502 | 49.500 | 15 | 3.75 | 1/2 | 38 | 38 | 43 | 26 |
| 49.507 | 49.505 | 30 | 7.50 | 1/2 | 38 | 38 | 43 | 33 |
| 49.512 | 49.510 | 45 | 11.25 | 1/2 | 38 | 38 | 43 | 36 |
| 49.517 | 49.515 | 55 | 13.75 | 3/4 | 38 | 38 | 49 | 39 |
| 49.522 | 49.520 | 85 | 21.25 | 3/4 | 38 | 38 | 49 | 43 |
| 49.524 | 49.523 | 110 | 27.50 | 1 | 41 | 74 | 66 | 65 |
| 49.527 | 49.525 | 135 | 33.75 | 1 | 41 | 41 | 66 | 66 |
| 49.532 | 49.530 | 175 | 43.75 | 1-1/2 | 41 | 41 | 66 | 70 |
| 49.537 | 49.535 | 215 | 53.75 | 1-1/2 | 41 | 41 | 71 | 90 |
| 49.542 | 49.540 | 250 | 62.50 | 1-1/2 | 41 | 41 | 71 | 102 |

* À 100 PSIG, température à l'entrée de 38 °C, température ambiante de 38 °C



FACTEURS DE CORRECTION - PRESSION

| Pression d'utilisation à l'entrée (psig) | 58 | 72 | 87 | 100 | 115 | 130 | 145 | 160 | 175 | 190 | 204 | 218 | 232 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Facteur de correction | 0.72 | 0.82 | 0.92 | 1.00 | 1.06 | 1.09 | 1.11 | 1.15 | 1.18 | 1.19 | 1.21 | 1.23 | 1.26 |

FACTEURS DE CORRECTION - TEMPÉRATURE À L'ENTRÉE

| Température à l'entrée (°C) | 29 | 32 | 35 | 38 | 41 | 43 | 46 | 49 | 52 | 54 | 57 | 60 | 63 | 66 | 68 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Facteur de correction | 1.27 | 1.19 | 1.09 | 1.00 | 0.91 | 0.78 | 0.71 | 0.63 | 0.56 | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.33 |

FACTEURS DE CORRECTION - TEMPÉRATURE AMBIANTE

| Température ambiante (°C) | 21 | 27 | 32 | 38 | 41 | 43 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Facteur de correction | 1.18 | 1.16 | 1.06 | 1.00 | 0.96 | 0.90 |

MISE EN GARDE

Pour choisir le modèle approprié ou pour toutes autres conditions, veuillez contacter **TOPRING** ou télécharger le formulaire « Sélection S49 » sur **TOPRING.com**

SÉCHEURS D'AIR FRIGORIFIQUES À HAUTE TEMPÉRATURE

✓ MODIFICATION 27-08-2020

Muni d'un échangeur de chaleur en acier inoxydable, les sècheurs d'air frigorifiques à haute température de **TOPRING** sont conçus pour une utilisation avec les compresseurs à piston (alternatif) de 2.5 à 27.5 CV. L'air à haute température du compresseur pourra être dirigé directement au sécheur, tout en atteignant les standards de l'industrie avec un point de rosée de 10 °C.

Ils fonctionnent efficacement et permettent d'économiser sur la facture énergétique.



Caractéristiques et avantages :

- Fonctionnant à des températures d'admission très élevées
- Écoénergétiques et faibles coûts d'opération
- Réfrigérants R134a écologiques
- Condenseur de réfrigérant surdimensionné refroidi par air à haute efficacité pour température ambiante élevée
- Valve d'expansion automatique pour assurer une performance stable du point de rosée, même en changeant les conditions ambiantes
- Purgeur automatique de condensats à solénoïde temporisé avec minuterie entièrement réglable et extrêmement fiable
- Cordon d'alimentation de 1.8 m permettant une installation simple et rapide (modèles 49.551 à 49.578)

Applications

Ateliers de fabrication où l'air propre et sec est très important, ateliers de mécanique automobile, travaux de peinture, de revêtement et de finition, machines-outils, nettoyage au sable

Spécifications

Température maximale à l'entrée : 70 °C

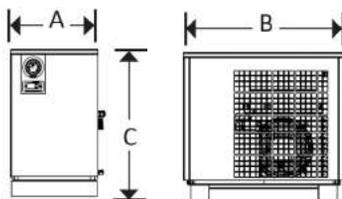
Pression d'utilisation : 0 à 232 PSI

Point de rosée : 10 °C

Réfrigérant : R134a

Alimentation électrique :

115V/1 phase/60 Hz exceptés les modèles 49.583 et le 49.581 : 230V/1 phase/60Hz



| Sécheur avec filtre 1 micron | Sécheur | Débit d'air SCFM* | Puissance du compresseur (CV) | Raccord entrée / sortie (F) NPT | Dimensions (cm) | | | Poids (kg) |
|------------------------------|---------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------|----|----|------------|
| | | | | | A | B | C | |
| 49.553 | 49.551 | 10 | 2.5 | 1/2 | 38 | 46 | 43 | 28 |
| 49.558 | 49.556 | 15 | 3.75 | 1/2 | 38 | 46 | 43 | 32 |
| 49.563 | 49.561 | 25 | 6.25 | 1/2 | 38 | 46 | 43 | 35 |
| 49.568 | 49.566 | 45 | 11.25 | 3/4 | 38 | 51 | 48 | 42 |
| 49.573 | 49.571 | 75 | 18.75 | 1 | 41 | 74 | 66 | 65 |
| 49.578 | 49.576 | 90 | 22.5 | 1-1/2 | 41 | 74 | 66 | 69 |
| 49.583 | 49.581 | 110 | 27.5 | 1-1/2 | 41 | 86 | 76 | 89 |

* À 125 PSIG, température à l'entrée de 60 °C, température ambiante de 35 °C et à 10 °C de point de rosée sous pression à la sortie.

MISE EN GARDE

Pour choisir le modèle approprié ou pour toutes autres conditions, veuillez contacter **TOPRING** ou téléchargez le formulaire « Sélection S49 » sur **TOPRING.com**

CONSEIL D'INSTALLATION*

Il est recommandé d'installer un filtre précédant le sécheur afin de le protéger des contaminants et des condensats et accroître la durée de vie des composantes internes du sécheur.

GARANTIE PROLONGÉE*

Certains sècheurs incluent déjà le filtre. L'utilisation d'un filtre **TOPDRY** recommandé de la série 53 (acheté simultanément avec le sécheur) prolonge la garantie du sécheur à 2 ans.

*Le conseil d'installation ainsi que la garantie prolongée s'appliquent pour tous les produits de la page 44 et 45.

PURGEURS DE CONDENSATS



L'IMPORTANCE DES PURGEURS DE CONDENSATS DANS UN SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ

POURQUOI UTILISER DES PURGEURS DE CONDENSATS ?

Les condensats sont toujours présents dans les systèmes d'air comprimé. Ils contiennent de l'eau, de l'huile et autre contaminant issus de l'air et du compresseur. Leur présence dans le système entraîne la détérioration prématurée des outils et équipements pneumatiques par de la rouille, des pertes énergétiques, des défauts dans les produits et des arrêts non planifiés de la production.

Les purgeurs de condensats réduisent les coûts d'opération et augmentent la performance, l'efficacité et la fiabilité de l'ensemble des composants du système d'air comprimé.

OÙ INSTALLER LES PURGEURS DE CONDENSATS ?

Les purgeurs s'installent au refroidisseur du compresseur, sur le réservoir d'air, aux séparateurs d'eau, aux filtres, sur le sécheur d'air frigorifique et à l'extrémité de chaque descente secondaire (au point d'utilisation). Les purgeurs sont reliés à un séparateur d'eau/huile qui traite les condensats et les rejette de façon sécuritaire pour l'environnement.

3 TYPES DE PURGEURS DE CONDENSATS

SANS PERTE D'AIR

Un capteur déclenche la purge automatiquement lorsqu'un niveau de condensats prédéfini est atteint, puis referme la valve sans évacuer d'air. Non seulement ce type de purgeur peut purger une grande quantité de condensat, il est aussi le plus écoénergétique.



PROGRAMMABLE

Une minuterie ouvre la valve à intervalles fixes pour purger le condensat pendant une durée prédéterminée. Puisque le volume de condensats varie au gré des saisons et de la charge du système, le cycle de purge doit être ajusté régulièrement. Selon les conditions de fonctionnement, la durée de la purge peut être trop courte (l'eau n'est pas évacuée complètement) ou trop longue (la valve laisse échapper de l'air).

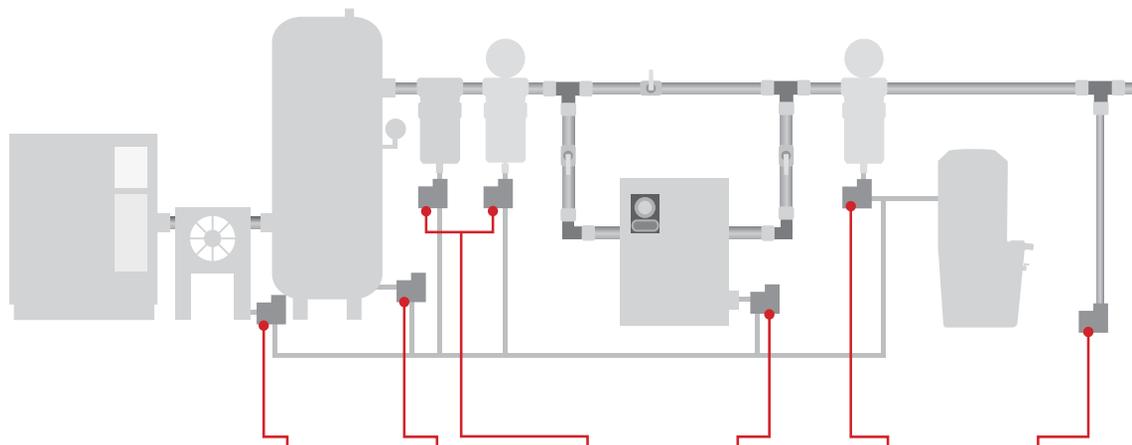


MÉCANIQUE

Le condensat est recueilli dans un bol. Un flotteur ouvre une valve lorsqu'un niveau de condensats prédéfini est atteint, puis la referme sans perte d'air. Il est adapté aux applications comme les points d'utilisation, où le volume de condensats est modéré. Il ne nécessite pas d'électricité.



GUIDE DE SÉLECTION TOPDRAIN® ET LOGIDRAIN®



| PERFORMANCE DU COMPRESSEUR | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|
| CONSUMMATION DU COMPRESSEUR (CV) | CAPACITÉ NOMINALE DU COMPRESSEUR (SCFM) | COMPRESSEUR REFRIGÉRISSEUR | RÉSERVOIR | SÉPARATEUR D'EAU PRÉ-FILTRE | SÉCHEUR FRIGORIFIQUE | FILTRE | FIN DE RÉSEAU |
| ≤ 20 | 80 | TOPDRAIN 59.250 / 59.230 | TOPDRAIN 59.250 / 59.230 | TOPDRAIN 59.250 | TOPDRAIN 59.250 / 59.230 LOGIDRAIN 59.248 / 59.231 | TOPDRAIN 59.250 / 59.230 LOGIDRAIN 59.248 / 59.231 | TOPDRAIN 59.250 / 59.230 LOGIDRAIN 59.248 / 59.231 |
| 25 | 100 | LOGIDRAIN 59.248 / 59.231 | | | | | |
| 40 | 160 | | | | | | |
| 50 | 200 | | | | | | |
| 60 | 240 | LOGIDRAIN 59.251 / 59.232 | | | | | |
| 75 | 300 | | | | | | |
| 100 | 400 | | | | | | |
| 150 | 600 | LOGIDRAIN 59.252 / 59.233 | | | | | |
| 200 | 800 | | | | | | |
| 250 | 1000 | | | | | | |
| 300 | 1200 | LOGIDRAIN 59.254 / 59.242 | | | | | |
| 400 | 1600 | | | | | | |
| 500 | 2000 | | | | | | |
| 700 | 2800 | | | | | | |
| 1000 | 4000 | LOGIDRAIN 59.256 / 59.244 | LOGIDRAIN 59.252 / 59.233 | LOGIDRAIN 59.248 / 59.231 | LOGIDRAIN 59.256 / 59.244 | LOGIDRAIN 59.251 / 59.232 | |
| 1500 | 6000 | | | | | LOGIDRAIN 59.252 / 59.233 | |
| 2000 | 8000 | LOGIDRAIN 59.258 / 59.246 | LOGIDRAIN 59.256 / 59.244 | LOGIDRAIN 59.254 / 59.242 | LOGIDRAIN 59.256 / 59.244 | LOGIDRAIN 59.254 / 59.242 | LOGIDRAIN 59.251 / 59.232 |

TOPDRAIN®

PURGEURS AUTOMATIQUES

« SANS PERTE D'AIR »

Le purgeur automatique **TOPDRAIN** est conçu pour être utilisé avec les compresseurs, les refroidisseurs, les sécheurs et les filtres.

Le purgeur automatique **TOPDRAIN** intègre toutes les solutions adaptées pour garantir l'opération de purge sans colmatage ni gaspillage d'air comprimé en utilisant un capteur de niveau très fiable, un grand conduit de purge avec un diaphragme servo contrôlé et un filtre intérieur en acier inoxydable pour contenir les impuretés. Le filtre peut être inspecté et nettoyé.

Le purgeur automatique **TOPDRAIN** est extrêmement facile à installer, même dans de très petits espaces, grâce à sa taille extrêmement compacte et son système de connexion facile et convivial. Il est possible de réaliser différents systèmes de connexion pour adapter le produit à chaque application spécifique. De cette façon, il est possible d'optimiser l'installation et, en même temps, minimiser les coûts de manutention.



59.250
avec cordon électrique

| Avec cordon électrique No de produit | Sans cordon électrique No de produit | Connexions | | Capacité SCFM | | |
|---|---|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| | | Entrée(s) NPT | Sortie D.I. (Barbillon) | Compresseur, refroidisseur | Sécheur frigorifique | Filtre, Séparateur d'eau |
| 59.250 | 59.230 | 1/2 (M) | 12 mm | 128 | 249 | 1278 |

Caractéristiques et avantages

- Purgeurs électroniques de condensats avec contrôle de niveau numérique
- Conception compacte, espace minimal requis
- Rapport de performance-prix optimal
- Filtre intégré pour collecter les contaminants
- Nettoyage et entretien facile

Matériaux

Corps : Polyamide

Chambre : Aluminium

Pièces internes de la valve :
Acier inoxydable

Diaphragme : Fluoroelastomère

Spécifications

Pression maximale d'utilisation : 230 PSI

Température d'utilisation : 1 à 60°C

Voltage : 115 VAC / 1ph / 50-60 Hz

Cordon électrique : Tri-polaire extra robuste de 1.8 m inclus avec modèle 59.250



Connexion simple et rapide



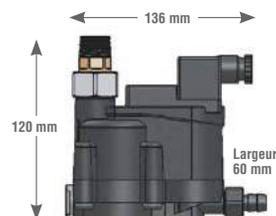
Connexion pour tube de purge



Filtre intégré pour collecter les contaminants



Robinet d'isolement avec tamis



ENSEMBLE D'ENTRETIEN AVEC SOUPE



| No de produit | Pour modèles |
|---------------|------------------|
| 59.264 | 59.250 et 59.230 |

LOGIDRAIN® PURGEURS AUTOMATIQUES « SANS PERTE D'AIR »



Les purgeurs automatiques **LOGIDRAIN** ont été conçus pour résoudre le problème de la purge de l'eau de condensation des usines de production et des systèmes de distribution d'air comprimé. La technologie spécifique appliquée permet une purge contrôlée d'eau de condensation sans fuite d'air comprimé.

Les purgeurs automatiques **LOGIDRAIN** sont équipés d'un réservoir de stockage intégré doté d'un capteur de niveau intérieur contrôlé par un circuit électronique intelligent basé sur une logique à microprocesseur à 8 bits. Toutes les fonctions de purge sont affichées sur un panneau de commande. Un bouton de test est disponible sur le panneau de commande pour une purge manuelle.

Les purgeurs automatiques **LOGIDRAIN** commencent à fonctionner dès que le capteur détecte l'eau au niveau maximum et contrôle l'ouverture de la valve solénoïde afin de ramener le niveau d'eau à un niveau minimal, laissant une petite quantité résiduelle pour empêcher le système de purger l'air comprimé. En cas de problème, le circuit de commande déverrouille le tuyau de purge en effectuant une série de cycles d'ouverture / fermeture forcée de la valve solénoïde. Si cela ne suffit pas, le problème est signalé par une alarme avec un contact qui peut être utilisé pour attirer l'attention du personnel de maintenance afin d'avertir et contrôler l'installation.

Toutes les versions sont adaptées pour fonctionner avec n'importe quel type d'eau de condensation, même avec de l'eau contenant un pourcentage élevé d'huile. Un récepteur intégré, facile à nettoyer, prévient la valve solénoïde d'être obstruée.

Caractéristiques et avantages

- Pas de gaspillage d'air comprimé
- Purgeurs de condensats électroniques avec contrôle de niveau numérique
- Logique intelligente basée sur des événements d'enregistrement à microprocesseur de 8 bits sur une mémoire flash intégrée
- Connexion à rotation simple et rapide
- Réglable pour les connexions verticales et/ou horizontales
- Filtre intégré pour collecter le condensat contaminé
- Facile à nettoyer et à entretenir
- Alarme à distance connectée
- Récepteur avec un traitement résistant aux condensats les plus agressifs, comme ceux des compresseurs sans huile

Matériaux

Corps : Polyamide

Chambre : Aluminium

Pièces internes de la valve : Acier inoxydable

Diaphragme : Fluoroélastomère

Spécifications techniques générales

Pression maximale d'utilisation : 230 PSI

Température d'utilisation : 1 à 60 °C

Voltage : 115 VAC / 1ph / 50-60 Hz

Cordon électrique : Tri-polaire extra robuste de 1.8 m inclus avec modèle 59.242, 59.244, 59.246, 59.248, 59.250, 59.251, 59.252

Robinet d'isolement avec tamis : inclus avec tous les modèles



Filtre intégré facile à nettoyer empêche l'obstruction de la valve solénoïde



Contact d'alarme sec - Le purgeur est équipé d'un cycle d'alarme spécial qui commence à fonctionner en cas de problème



Entrée de condensation supérieure tournante offrant une connexion supplémentaire



Indicateurs DEL pour la mise sous tension et le fonctionnement de la valve



LOGIDRAIN® PURGEURS AUTOMATIQUES « SANS PERTE D'AIR »



59.248
avec cordon électrique



Connexion de verrouillage rapide

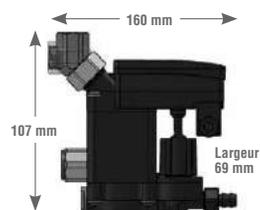


Connexion pour tube de purge



Filtre intégré pour collecter les contaminants

| Avec cordon électrique No de produit | Sans cordon électrique No de produit | Connexions | | Capacité SCFM | | |
|---|---|------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| | | Entrée NPT | Sortie D.I. (Barbillon) | Compresseur, refroidisseur | Sécheur frigorifique | Filtre, Séparateur d'eau |
| 59.248 | 59.231 | 1/2 (F) | 12 mm | 270 | 533 | 2698 |



59.251
avec cordon électrique



Connexion de verrouillage rapide

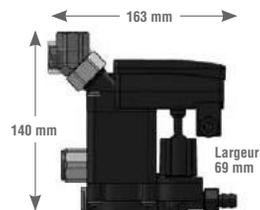


Connexion pour tube de purge



Filtre intégré pour collecter les contaminants

| Avec cordon électrique No de produit | Sans cordon électrique No de produit | Connexions | | Capacité SCFM | | |
|---|---|------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| | | Entrée NPT | Sortie D.I. (Barbillon) | Compresseur, refroidisseur | Sécheur frigorifique | Filtre, Séparateur d'eau |
| 59.251 | 59.232 | 1/2 (F) | 12 mm | 320 | 639 | 3195 |



ENSEMBLE D'ENTRETIEN AVEC SOUPE



| No de produit | Pour modèles |
|---------------|----------------------------------|
| 59.265 | 59.248, 59.231, 59.251 et 59.232 |

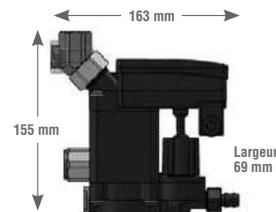
LOGIDRAIN® PURGEURS AUTOMATIQUES « SANS PERTE D'AIR »



59.252
avec cordon électrique



| Avec cordon électrique No de produit | Sans cordon électrique No de produit | Connexions | | Capacité SCFM | | |
|---|---|------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| | | Entrée NPT | Sortie D.I. (Barbillon) | Compresseur, refroidisseur | Sécheur frigorifique | Filtre, Séparateur d'eau |
| 59.252 | 59.233 | 1/2 (F) | 12 mm | 639 | 1278 | 6391 |



Connexion de verrouillage rapide



Connexion pour tube de purge



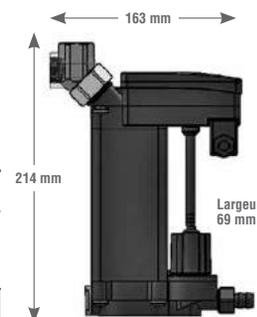
Filtre intégré pour collecter les contaminants



59.242
avec cordon électrique



| Avec cordon électrique No de produit | Sans cordon électrique No de produit | Connexions | | Capacité SCFM | | |
|---|---|------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| | | Entrée NPT | Sortie D.I. (Barbillon) | Compresseur, refroidisseur | Sécheur frigorifique | Filtre, Séparateur d'eau |
| 59.242 | 59.254 | 1/2 (F) | 12 mm | 1278 | 2556 | 12781 |



Connexion de verrouillage rapide



Connexion pour tube de purge



Filtre intégré pour collecter les contaminants



Entrée secondaire

ENSEMBLE D'ENTRETIEN AVEC SOUPE

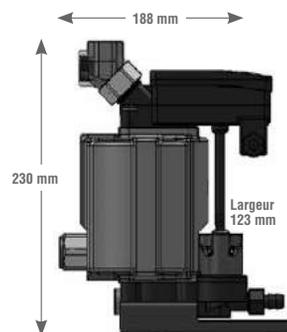


| No de produit | Pour modèles |
|---------------|-------------------------------------|
| 59.265 | 59.252, 59.233, 59.242 et 59.254 |

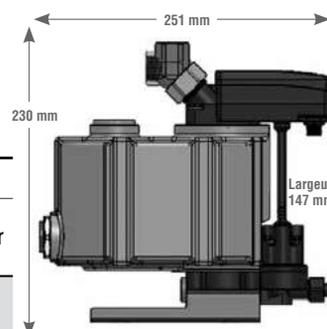
LOGIDRAIN® PURGEURS AUTOMATIQUES « SANS PERTE D'AIR »



| Avec cordon électrique No de produit | Sans cordon électrique No de produit | Connexions | | Capacité SCFM | | |
|---|---|---------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| | | Entrée(s) NPT | Sortie D.I. (Barbillon) | Compresseur, refroidisseur | Sécheur frigorifique | Filtre, Séparateur d'eau |
| 59.244 | 59.256 | 1/2 (F) x 2 | 12 mm | 6746 | 13491 | 67456 |



| Avec cordon électrique No de produit | Sans cordon électrique No de produit | Connexions | | Capacité SCFM | | |
|---|---|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| | | Entrée(s) NPT | Sortie D.I. (Barbillon) | Compresseur, refroidisseur | Sécheur frigorifique | Filtre, Séparateur d'eau |
| 59.246 | 59.258 | 1/2 (F) x 2 3/4 (F) x 1 | 12 mm | 12781 | 25562 | 127811 |



ENSEMBLE D'ENTRETIEN AVEC SOUPE



| No de produit | Pour modèles |
|---------------|-------------------------------------|
| 59.266 | 59.244, 59.256, 59.246 et 59.258 |

PURGEUR AUTOMATIQUE « SANS PERTE D'AIR »

Caractéristiques et avantages

- Économiseur d'énergie
- Évacue les condensats du système d'air comprimé sans aucune perte d'air
- S'adapte à plusieurs types d'applications et aux systèmes d'air comprimé jusqu'à 3000 SCFM et jusqu'à 230 PSI
- Purge efficace et rapide des condensats même ceux fortement émulsionnés grâce au large orifice de sortie de 4.5 mm
- Tamis à mailles intégré pour protéger des blocages
- Les témoins lumineux DEL permettent une surveillance facile de l'opération de purge
- Le contact d'alarme DIN 43650-B fournit une indication de la durée de la fonction de purge
- Module électronique et couvercle supérieur amovibles permettant le démontage sans se déconnecter du système d'air comprimé
- Ligne d'équilibrage non requise (protégé contre les bouchons d'air)
- Le cordon d'alimentation de 1.8 m et le robinet d'arrêt avec filtre en « Y » permettent une installation simple et rapide



Matériaux

Corps : Aluminium robuste anticorrosion

Pièces internes de la valve : Acier inoxydable

Joints d'étanchéité de la valve : FKM (fluoroélastomère)

Spécifications techniques

Capacité maximale du compression : 3500 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 230 PSI

Température d'utilisation : 1 à 50 °C

Voltage : 115 VAC / 1ph / 50/60 Hz

Classification : NEMA 4

Capacité de purge : 110 L/h à 230 PSI

Cordon électrique :

Tri-polaire extra robuste de 1.8 m



Robinet d'arrêt et filtre en « Y » inclus

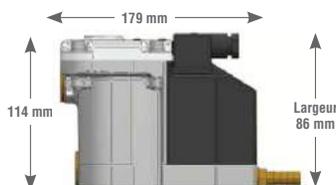
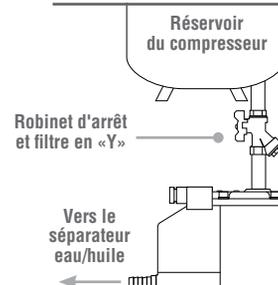


Plusieurs (2) options d'entrée



Tamis à mailles intégré pour protéger la valve

INSTALLATION TYPIQUE



| No de produit | Entrée | Sortie à barbillon |
|---------------|----------------|--------------------|
| 59.401 | 1/2 (F) NPT x2 | 3/8 D.I. |

CONSEIL D'INSTALLATION

Ce purgeur peut être installé avec tous les composants du système d'air comprimé jusqu'à 3500 SCFM, quelle que soit la taille et le climat

PURGEUR MAGNÉTIQUE « SANS PERTE D'AIR »

Le purgeur magnétique élimine les condensats contenus dans les filtres d'air comprimé. Il utilise une vanne à commande directe, actionnée par force magnétique. Aucun branchement électrique n'est nécessaire.

Il est complètement automatique et sans perte d'air durant l'élimination des condensats.

Caractéristiques et avantages

- Économiseur d'énergie - Aucune électricité requise
- Conçu pour éliminer les condensats sur tous types de filtres, peu importe la grosseur, le type ou le fabriquant
- Aucune perte d'air comprimé durant la purge des condensats
- Particulièrement adapté aux applications là où une source d'électricité n'est pas disponible
- Fonctionnement par force magnétique
- Valve à commande directe – modèle sans diaphragme
- Large orifice d'entrée
- Adaptateur antibouchons d'air 1/2 (M) NPT permettant à l'air de s'échapper dans le système

Applications

Utiliser avec des filtres à air, des descentes et idéalement adapté pour les applications où l'électricité n'est pas disponible

Matériaux

Boîtier : Aluminium résistant à la corrosion

Joint d'étanchéité : Viton (FPM)

Spécifications

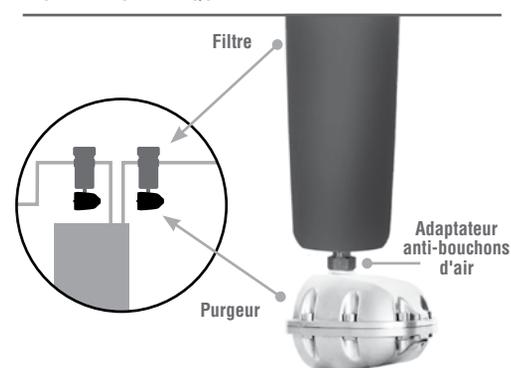
Pression maximale d'utilisation : 230 PSI

Température d'utilisation : 2 à 49 °C

Capacité de drainage maximale : 148L/heure à 230 PSI

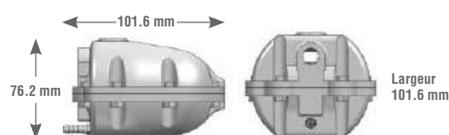


INSTALLATION TYPIQUE



| No de produit | Entrée | Sortie |
|---------------|-------------|--------------|
| 59.500 | 1/2 (F) NPT | 1/8 (F) NPT* |

* Avec barbillon 5/16 D.I.



MAXDRAIN® PURGEUR AUTOMATIQUE COMPACT PROGRAMMABLE

Conçu pour éliminer le condensat des compresseurs, des sècheurs d'air comprimé et des réservoirs jusqu'à n'importe quelle taille, type ou fabricant.

Caractéristiques et avantages

- Assure la purge automatique et sécuritaire de l'eau condensée
- Minuterie numérique permettant un contrôle de programmation pratiquement illimité
- Permet une programmation précise du temps de purge
- Durée d'ouverture de la valve entre 1 seconde et 99 h 59 min et 59 sec
- Le purgeur garde en mémoire les réglages de programmation, même suite à un débranchement ou suite à une panne électrique
- Voyant DEL marche-arrêt
- Interrupteur pour inspection de routine et dépressurisation
- Installation simple et rapide
- Peu d'entretien
- Purgeur avec minuterie, robinet et tamis
- Filtre de dérivation protégeant la valve en facilitant l'accès et le retrait des contaminants qui risquent de bloquer la valve



Applications

Réservoir d'air, sècheurs frigorifiques, séparateurs et descentes

Matériaux

Valve : Laiton et acier inoxydable

Boîtier minuterie : Plastique ABS

Filtre-tamis : Laiton

Joint d'étanchéité : Viton

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 230 PSI

Température d'opération : 0 à 60 °C

Température maximale du fluide : 90 °C

Voltage : 115 V / 1 ph / 50-60 Hz

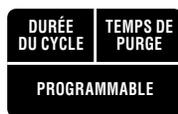
Classification : NEMA 4

Temps d'intervalle : 1 sec à 99 h 59 min 59 sec

Temps de purge : 1 sec à 99 h 59 min 59 sec

Montage : Horizontal ou vertical

Cordon électrique : Tri-polaire extra robuste de 1.8 m

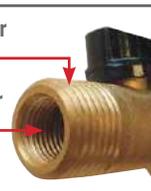


Filetage extérieur

1/2 (M) NPT ①

Filetage intérieur

1/4 (F) NPT ②



| No de produit | Entrée | Sortie |
|---------------|--------------------------------|-------------|
| 59.365 | 1/2 (M) NPT ① 1/4 (F) NPT ② | 1/2 (F) NPT |

MAXDRAIN® PURGEURS AUTOMATIQUES ÉLECTRONIQUES COMPACTS

Caractéristiques et avantages

- Complètement automatique - sans entretien
- Solution économique pour l'élimination continue de la condensation dans les systèmes pneumatiques
- Réduit les pertes d'air comprimé
- Installation simple et rapide
- Temps de purge ajustable de 0.5 à 10 secondes
- Délai du cycle de purge ajustable de 30 secondes à 45 minutes
- Bouton d'essai - pour inspection périodique ou pour dépressurisation
- Minuterie électronique fiable
- Témoin lumineux de mise en marche
- Grand orifice de valve pour éviter les blocages
- Purgeur avec filtre en « Y » et valve (59.345)
- Tamis avec dérivation protégeant la valve en facilitant l'accès et le retrait des contaminants qui risquent de bloquer la valve (59.346)



59.346

59.345

Applications

Réservoir d'air, sècheurs réfrigérés, séparateurs et descentes

Matériaux

Valve : Laiton et acier inoxydable

Boîtier minuterie: Plastique ABS

Filtre-tamis : Laiton

Joint d'étanchéité : Viton

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 230 PSI

Température d'opération : 0 à 60 °C

Température maximale du fluide : 90 °C

Voltage : 115 V / 1 ph / 50-60 Hz

Classification : NEMA 4

Temps d'intervalle : 30 sec à 45 min

Temps de purge : 0.5 sec à 10 sec

Montage : Horizontal ou vertical

Cordon électrique : Tri-polaire extra robuste de 1.8 m



| DURÉE DU CYCLE | TEMPS DE PURGE |
|--------------------|-----------------|
| 30 SEC À 45 MIN | 0.5 À 10 SEC |

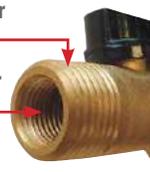


Filetage extérieur

1/2 (M) NPT ①

Filetage intérieur

1/4 (F) NPT ②



| No de produit | Entrée | Sortie |
|---------------|--------------------------------|-------------|
| 59.345 | 1/2 (M) NPT ① 1/4 (F) NPT ② | 1/2 (F) NPT |
| 59.346 | 1/4 (F) NPT | 1/4 (F) NPT |

HIFLO PURGEUR AUTOMATIQUE MÉCANIQUE À GRANDE CAPACITÉ

Caractéristiques et avantages

- Purgeur automatique mécanique qui évacue automatiquement les liquides de condensation qui s'accumulent dans un système de canalisation
- Purgeur à haut rendement muni d'un système auto-nettoyant demandant un minimum d'entretien
- Purge les liquides de haute viscosité de façon sûre et précise
- Excellente résistance à la rouille et aux autres saletés
- Purgeur automatique externe
- Large ouverture qui prévient l'engorgement
- Bol en métal avec voyant transparent
- Orifice d'égouttement fileté 1/4 (F) NPT pour le retrait du liquide condensé
- Bouton poussoir pour drainage manuel
- Le bol est fileté pour s'enlever facilement
- Sans électricité

Applications

Peux être utilisé où les liquides ont tendance à s'accumuler sur la ligne d'air comprimé telle qu'une descente

Matériaux

Corps et bol : Zinc

Joints d'étanchéité : Caoutchouc nitrile

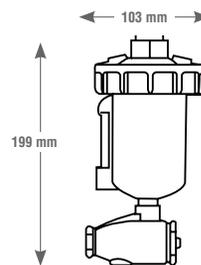
Purgeur : Laiton

Spécifications techniques

Pression d'utilisation : 30 à 250 PSI

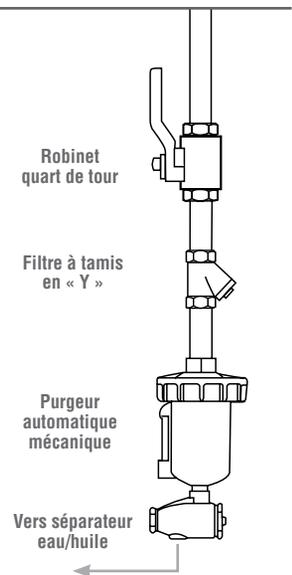
Température maximale d'utilisation : 52 °C

Capacité du bol : 240 ml



| No de produit | Entrée | Sortie |
|---------------|-------------|-------------|
| 59.446 | 1/2 (F) NPT | 1/4 (F) NPT |

INSTALLATION TYPIQUE SUR
UNE DESCENTE



CONSEIL D'INSTALLATION

Il est fortement recommandé de toujours installer un filtre à tamis en « Y » (59.705) avant le purgeur automatique. En retenant les particules et résidus boueux, il aide à prévenir les pannes coûteuses et prolonge la durée de vie du purgeur.

HIFLO

PURGEUR AUTOMATIQUE MÉCANIQUE

Caractéristiques et avantages

- Purge automatiquement les liquides de condensation qui s'accumulent dans un système de canalisation
- Muni d'un système auto-nettoyant, fiable et sans entretien
- Grande résistance à la corrosion
- Sans électricité

Applications

Peux être utilisé où les liquides ont tendance à s'accumuler sur la ligne d'air comprimé telle qu'une descente

Matériaux

Corps et bol : Zinc

Vanne à flotteur : Plastique

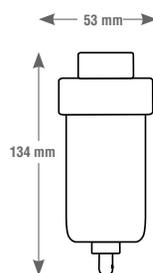
Purgeur : Plastique

Spécifications techniques

Pression d'utilisation : 30 à 175 PSI

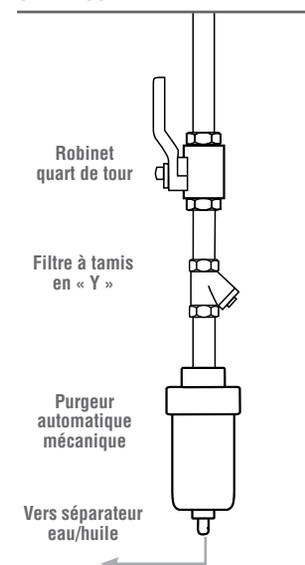
Température maximale d'utilisation : 52 °C

Capacité du bol : 120 ml



| | |
|----------------------|-------------|
| No de produit | Entrée |
| 59.445 | 1/2 (F) NPT |

INSTALLATION TYPIQUE SUR UNE DESCENTE



CONSEIL D'INSTALLATION

Il est fortement recommandé de toujours installer un filtre à tamis en « Y » (59.705) avant le purgeur automatique. En retenant les particules et résidus boueux, il aide à prévenir les pannes coûteuses et prolonge la durée de vie du purgeur.

AIRFLO PURGEUR AUTOMATIQUE MÉCANIQUE

Caractéristiques et avantages

- Purge automatiquement les liquides de condensation qui s'accumulent dans un système de canalisation
- Le filtre intégré empêche la rouille, des incrustations et de larges particules d'obstruer le mécanisme du flotteur du purgeur
- Sans électricité

Applications

Peut être utilisé où les liquides ont tendance à s'accumuler sur la ligne d'air comprimé telle qu'une descente

Matériaux

Corps : Zinc

Bol : Caoutchouc nitrile

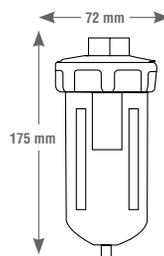
Vanne à flotteur : Plastique

Spécifications

Pression d'utilisation : 22 à 140 PSI

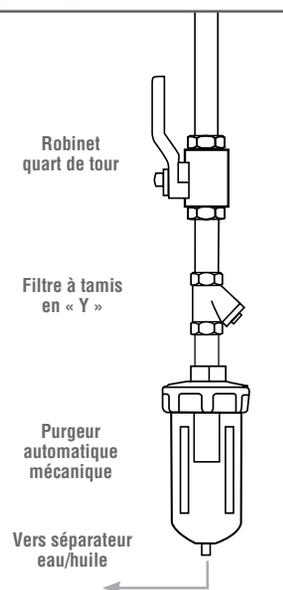
Température d'utilisation : 5 à 60 °C

Capacité du bol : 130 ml



| No de produit | Entrée | Sortie |
|---------------|-------------|--------------|
| 59.470 | 1/2 (F) NPT | 1/8 (M) BSPT |

INSTALLATION TYPIQUE SUR UNE DESCENTE



CONSEIL D'INSTALLATION

Il est fortement recommandé de toujours installer un filtre à tamis en « Y » (59.705) avant le purgeur automatique. En retenant les particules et résidus boueux, il aide à prévenir les pannes coûteuses et prolonge la durée de vie du purgeur.

MAXDRAIN® PURGEUR AUTOMATIQUE MÉCANIQUE

Caractéristiques et avantages

- Purgeur automatique mécanique avec vanne à flotteur : le condensat est recueilli dans un bol. Un flotteur ouvre une valve quand un certain volume de condensats est atteint. Le condensat s'écoule automatiquement par la sortie du purgeur.
- Il est possible d'installer un tuyau pour diriger l'écoulement des condensats vers un endroit précis
- Sans électricité
- Économique
- Entretien minime



Applications

Peut être utilisé où les liquides ont tendance à s'accumuler sur la ligne d'air comprimé telle qu'une descente

Matériaux

Corps : Aluminium

Raccord et robinet de purge : Laiton

Joint d'étanchéité : Caoutchouc nitrile

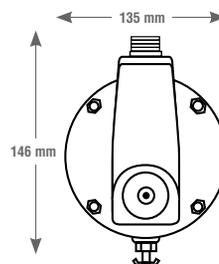
Spécifications

Pression maximale d'utilisation : 290 PSI

Pression d'utilisation : 0 à 230 PSI

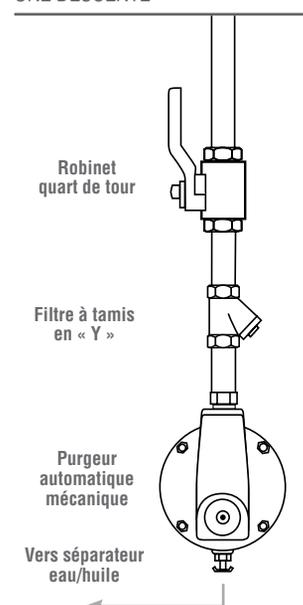
Température d'utilisation : -1 à 80 °C

Capacité du bol : 400 ml



| No de produit | Entrée | Sortie |
|---------------|-------------|-------------|
| 59.465 | 1/2 (M) NPT | 1/2 (F) NPT |

INSTALLATION TYPIQUE SUR UNE DESCENTE



CONSEIL D'INSTALLATION

Il est fortement recommandé de toujours installer un filtre à tamis en « Y » (59.705) avant le purgeur automatique. En retenant les particules et résidus boueux, il aide à prévenir les pannes coûteuses et prolonge la durée de vie du purgeur.

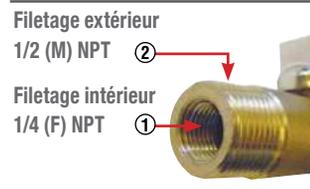
ROBINETS D'ISOLEMENT AVEC TAMIS

Caractéristiques et avantages

- Le robinet permet d'isoler le purgeur pour l'entretien sans avoir à dépressuriser le système

Matériau

Laiton



| No de produit | Entrée | Sortie |
|---------------|---------------|-------------|
| 59.710 | 1/2 (M) NPT ② | 1/4 (M) NPT |
| | 1/4 (F) NPT ① | |
| 59.714 | 1/2 (M) NPT ② | 1/2 (M) NPT |
| | 1/4 (F) NPT ① | |

FILTRES À TAMIS EN « Y »

Caractéristiques et avantages

- Un filtre à tamis en « Y » installé en amont d'un purgeur externe prolonge sa durée et prévient les pannes coûteuses en retenant les particules et les résidus boueux
- Bouchon dévissable pour entretien régulier

Matériau

Laiton

Spécifications

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI



| No de produit | Diamètre d'orifice |
|---------------|--------------------|
| 59.700 | 1/4 (F) NPT |
| 59.702 | 3/8 (F) NPT |
| 59.705 | 1/2 (F) NPT |

Découvrez nos solutions de performance

L'amélioration continue de la performance constitue un avantage concurrentiel pour nous, comme pour vous. Notre approche a pour but de rendre vos systèmes et vos équipes plus performants, en vous assurant d'utiliser les bons produits, au bon endroit et de la bonne manière.

Découvrez nos solutions de performance à travers des exemples vécus en industrie en visitant **TOPRING.com** dans la section « **SOLUTIONS** ».

1-888-542-1799

BLOGUE CATALOGUE CARRIÈRES EN

TOPRING PRODUITS **SOLUTIONS** ESPACE-CONSEIL RÉSEAUX D'AIR





Usine de pâtes et papier

Dans une usine de pâtes et papier, les opérateurs souhaitaient atteindre facilement des endroits difficiles d'accès sous les presses de papier afin de procéder au nettoyage. Ils se sont donc fabriqués leur propre outil, en unissant un tuyau de cuivre et un robinet quart de tour. Cette solution de soufflette fait maison leur permettait de souffler l'air et déloger les débris. Toutefois, son utilisation était loin d'être ergonomique, efficace et sécuritaire.

Situation Solution

Abattoir

Dans le cadre d'une des étapes de transformation, un abattoir utilisait couramment des ciseaux pneumatiques. En raison de l'environnement de travail froid et humide, et du fait qu'il utilisait des nettoyants corrosifs, les équipements se détérioraient rapidement. Les produits s'usaient de manière prématurée et devaient être remplacés régulièrement, ce qui engendrait des coûts importants pour l'entreprise.

Situation Solution



SÉPARATEURS EAU/HUILE



L'AIR COMPRIMÉ ET LES CONDENSATS HUILEUX

L'air comprimé qui circule dans le réseau de distribution d'air comprimé transporte habituellement un peu d'huile car la plupart des compresseurs sont lubrifiés. Les fabricants de compresseurs indiquent la concentration d'huile rejetée dans l'air comprimé et celle-ci s'exprime en ppm (parties par million au poids).

Plus l'usure du compresseur augmente, plus la concentration d'huile augmente. Il n'est pas rare de constater que certains compresseurs lubrifiés produisent une concentration d'huile pouvant être supérieure à 25 ppm. À titre d'exemple, avec une concentration en huile de 25 ppm, un compresseur typique produisant 100 SCFM durant 35 heures rejette 240 ml d'huile.

RÈGLEMENTATION SUR LE REJET DE CONDENSATS

Les condensats recueillis à la sortie du compresseur contiennent de l'huile et doivent être traités avant d'être rejetés à l'égout. À cet effet, les ministères de l'environnement provinciaux interdisent le rejet d'huile dans le sol ou les étendues d'eau.

En 2009, le Conseil Canadien des Ministres de l'Environnement (CCME) a émis une recommandation, en fixant la **concentration maximale autorisée à 15mg/L d'huiles et graisses minérales dans l'eau rejetée à l'égout** (réf. PN1422). La plupart des municipalités canadiennes suivent les recommandations du CCME.

LA SOLUTION POUR UN TRAITEMENT EFFICACE DES CONDENSATS

Les condensats recueillis par les purgeurs doivent être traités. Les séparateurs eau/huile recueillent ces condensats et un élément filtrant attire et retient les gouttelettes d'huile, tout en repoussant l'eau.

À la suite de ce traitement, le volume d'eau recueilli est propre jusqu'à 99.5%. La petite quantité d'huile résiduelle, 5 mg/L, peut être rejetée légalement à l'égout.



Installation typique d'un séparateur eau/huile HIFLO

HIFLO SÉPARATEURS EAU/HUILE

Caractéristiques générales et bénéfiques

Les séparateurs eau/huile **TOPRING HIFLO** traitent efficacement les huiles et autres contaminants dans les condensats du système d'air comprimé afin de les éliminer de manière sûre et légale.

Ils permettent de réduire considérablement les coûts d'élimination des condensats et séparent pratiquement tout type de condensat rejeté par un purgeur. Il est très facile de sélectionner un modèle de séparateur d'eau/huile en fonction du débit d'air requis (SCFM).



MÉDIA DE FILTRATION PERFORMANT



- Média de filtration sans charbon qui attire les gouttelettes d'huile et repousse l'eau
- Propre, léger et facile à manipuler
- Prolonge la durée de vie du média de filtration et réduit ainsi les coûts

- Permet de réduire la concentration d'huile dans l'eau inférieure à 5 ppm à la sortie, même avec des huiles synthétiques pour compresseurs
- Respect de l'environnement grâce à un média de filtration 100% recyclé et recyclable

ENTRETIEN SIMPLIFIÉ



- Indicateur d'entretien qui assure le remplacement périodique du média de filtration
- Aucun réservoir de décantation à nettoyer et aucun réservoir de collecte d'huile à purger et nettoyer
- Couvercle rapidement démontable permettant un accès facile aux composants internes

L'indicateur de maintenance assure un remplacement rapide des éléments filtrants

| No de produit | Durée prévue de l'élément filtrant |
|-----------------|--|
| 57.500 | 8 000 hrs à 30 SCFM 5 000 hrs à 60 SCFM |
| 57.502 à 57.512 | 5 000 hrs à 120 / 2 500 SCFM |

FACILE D'INSTALLATION

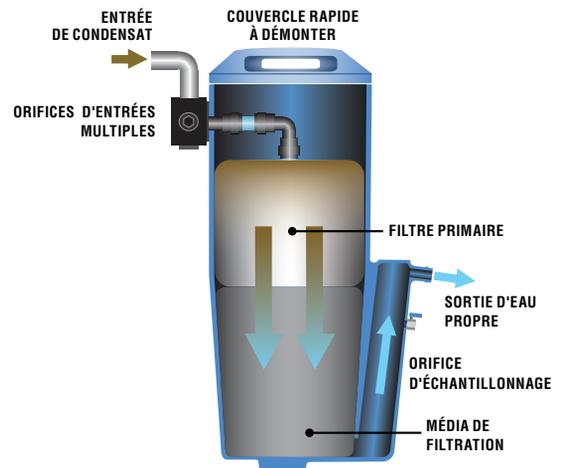


- Les filtres ne requièrent aucun trempage préalable, ils sont prêts à l'utilisation
- Idéal pour les espaces restreints facilitant l'installation
- Supports de fixation murale disponibles

Fonctionnement

Le condensant passe au travers du filtre primaire, ce qui le dépressurise, piège les particules solides protégeant le filtre secondaire et attrape des hydrocarbures en vrac dans un absorbant d'huile à grande capacité.

Par la suite, le condensat passe au travers du média de filtration qui absorbe l'huile (concentrations d'huile de sortie jusqu'à 5 ppm ou moins).



HIFLO

SÉPARATEURS EAU/HUILE

Doté d'une technologie de filtration avancée avec polypropylène adsorbant, ce séparateur huile/eau sépare pratiquement tout type de condensat rejeté par un purgeur.

Aucun besoin de réservoir de décantation ou de réservoir d'entreposage et surtout aucun entretien nécessaire. Une façon simple et efficace de se débarrasser des condensats en respectant les normes environnementales en vigueur.

Caractéristiques et avantages

- Très haut niveau de performance et faibles coûts d'opération
- Fiable, léger et propre
- Facile à manipuler, installer et démonter
- Aucun prétrempage requis permettant d'économiser du temps lors de l'installation et l'entretien
- Corps moulé monobloc de haute qualité
- Connexions pour entrées multiples pour plusieurs points de purge

Applications

Parfait pour les installations avec :

- Des applications portatives pour espace de plancher restreint
- Tout type de compresseur à huile
- Mélanges émulsionnés
- Tout type de purgeur
- Règlements de décharge EPA
- Préoccupations relatives aux coûts d'exploitation

Matériau

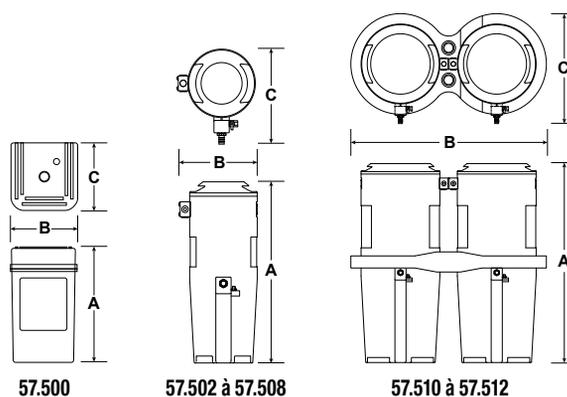
Polyéthylène

Spécifications techniques

Température du condensat à l'entrée : 1.7 à 43 °C

Pression maximale du condensat à l'entrée : 232 PSI

Valeur typique de résidus d'huile à la sortie après adsorption : 5 ppm



| No de produit | Entrée(s) NPT | Sortie NPT | Débit* d'air maximum SCFM | Débit** d'air maximum SCFM | Dimensions cm | | | Poids kg | Support de fixation murale | Élément de remplacement |
|---------------|---------------|------------|---------------------------|----------------------------|---------------|--------|-------|----------|----------------------------|-------------------------|
| | | | | | A | B | C | | | |
| 57.500 | 1/4 D.E. | 3/8 D.E. | 60 | 30 | 22.86 | 12.70 | 12.70 | 1.3 | Inclus | --- |
| 57.502 | 1/2 (x 4) | 3/4 | 120 | 60 | 48.26 | 20.32 | 25.40 | 2.7 | 57.542 | 57.522 |
| 57.504 | 1/2 (x 4) | 3/4 | 360 | 180 | 63.52 | 33.02 | 27.94 | 3.6 | 57.544 | 57.524 |
| 57.506 | 1/2 (x 4) | 3/4 | 900 | 450 | 96.52 | 43.18 | 48.26 | 15 | --- | 57.526 |
| 57.508 | 1/2 (x 4) | 3/4 | 1250 | 625 | 96.52 | 48.26 | 48.26 | 20 | --- | 57.528 |
| 57.510 | 1/2 (x 8) | 3/4 | 1800 | 900 | 96.52 | 96.52 | 50.80 | 31 | --- | 57.530 |
| 57.512 | 1/2 (x 8) | 3/4 | 2500 | 1250 | 96.52 | 109.22 | 53.34 | 43 | --- | 57.532 |

* Choix déterminé en fonction d'un compresseur utilisant de l'huile minérale ou synthétique d'une capacité d'adsorption de résidus d'huile de 5 mg/m³ ou moins

** Choix déterminé en fonction d'un compresseur utilisant du polyglycol

CONSEIL D'INSTALLATION

Consultez la série 47 pour voir les barres de distribution en aluminium nécessaires pour l'installation du séparateur eau/huile

SÉPARATEURS EAU/HUILE JETABLES

70 SCFM

Une façon simple et efficace de se débarrasser des condensats tout en respectant les normes environnementales.

Doté d'une technologie de filtration avancée avec polypropylène adsorbant, ce séparateur eau/huile de **TOPRING** sépare pratiquement tout type de condensat rejeté par les purgeurs.

Aucun besoin de réservoir de décantation ou de réservoir d'entreposage et, surtout, aucun entretien nécessaire. Il suffit d'installer le séparateur d'eau/huile au mur et de relier l'entrée et la sortie. Lorsque le séparateur est saturé d'huile, il faut le jeter et le remplacer.

Caractéristiques et avantage

- Couche de dépressurisation pour la séparation des condensats et de l'air comprimé
- Fait en polypropylène pour l'adsorption des huiles
- Filtre de charbon pour la filtration des hydrocarbures restants
- Modèle compact jetable : le séparateur doit être jeté et remplacé lorsque saturé
- Boîtier robuste en ABS : léger, solide et durable
- Sans réservoir de décantation : parfait pour les applications portatives
- Entrée et sortie en laiton pour une connexion sécuritaire des tubes de drainage
- Ensemble pour montage mural inclus facilitant l'installation

Applications

Parfait pour les installations avec :

- Un système de 70 SCFM et moins
- Un faible niveau de condensat
- Applications portatives ou espace restreint
- Tout type de compresseur à huile
- Mélanges émulsionnés
- Tout type de purgeurs
- Règlements de décharge EPA

Matériau

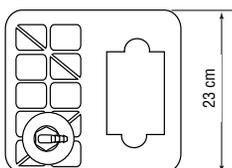
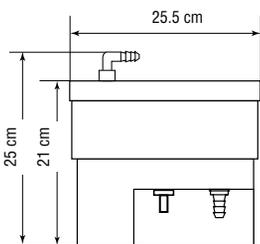
ABS



- Simplicité d'installation et rapidité d'utilisation
- Supports d'installation inclus

- Entrée et sortie en laiton

- Ensemble pour test des condensats inclus



Adaptateur en laiton pour entrées multiples



| No de produit | Description |
|---------------|----------------------|
| 57.422 | Adaptateur d'entrées |

Les éléments d'adsorption des huiles combinent différentes technologies d'adsorption pour atteindre une valeur de **moins de 10 mg/L de résidus d'huile à la sortie.**



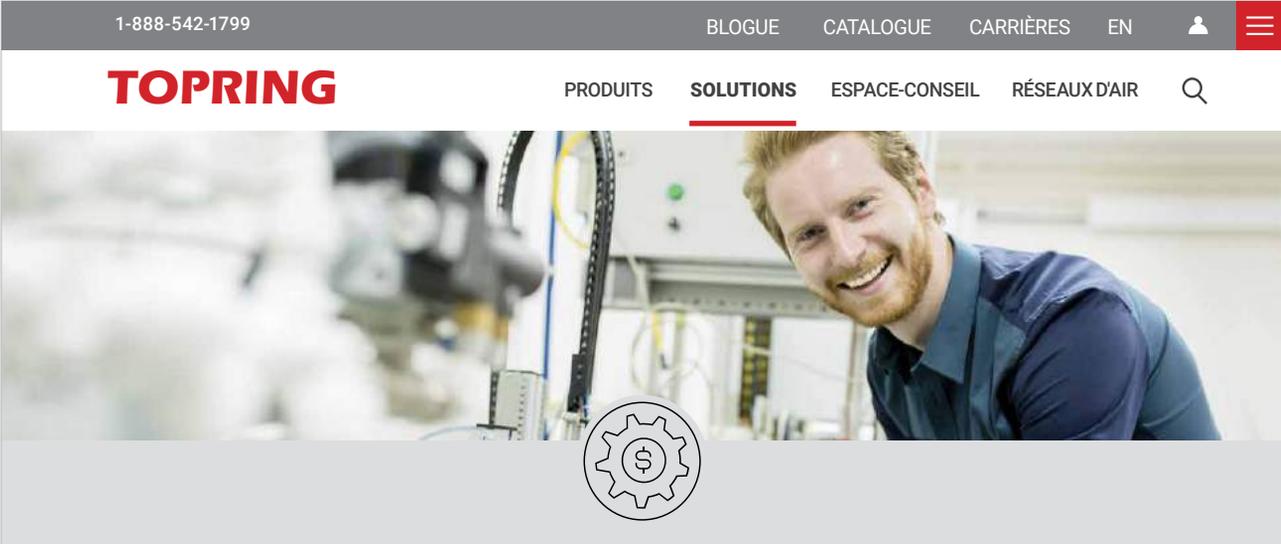
Règle de base : 1 CV = 4 SCFM

| Applications avec lubrifiants minéraux et synthétiques | Applications avec polyglycol | Débit d'air max. SCFM | Adsorption maximum d'huile /litre | D.I. Entrée/Sortie | Poids kg |
|--|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|----------|
| No de produit | No de produit | 70 | 1.9 | 1/2 | 3.6 |
| 57.300 | 57.320 | | | | |

Découvrez nos solutions d'efficacité

L'utilisation erronée d'un produit, la présence d'eau dans le système, un réseau mal configuré ou des fuites d'air nuisent à l'efficacité opérationnelle et énergétique. Par nos services-conseils et nos produits, nous vous permettons d'éviter que vos dollars s'envolent.

Découvrez nos solutions d'efficacité à travers des exemples vécus en industrie en visitant **TOPRING.com** dans la section « **SOLUTIONS** ».



1-888-542-1799

BLOGUE CATALOGUE CARRIÈRES EN

TOPRING PRODUITS **SOLUTIONS** ESPACE-CONSEIL RÉSEAUX D'AIR

Entreprise d'injection de plastique

Une entreprise d'injection de plastique utilise des tuyaux flexibles pour faire circuler de l'eau très froide ou très chaude à l'intérieur des moules. Les mouvements fréquents effectués par les tuyaux ainsi que les conditions dans lesquelles ils sont utilisés font en sorte qu'ils s'usent prématurément et doivent être remplacés régulièrement. Cette tâche ralentit le travail des régleur-opérateurs et nuit à la productivité de l'entreprise.

Situation Solution

Usine d'estampillage de métal

Voulant gagner en productivité, une usine a réalisé un investissement en équipement de 1 million de dollars. La nouvelle machine nécessitait de l'air comprimé ultra propre et sec pour fonctionner à son plein potentiel. Malheureusement, le réseau d'air comprimé était en acier et la rouille s'y était installée avec le temps. Il n'y avait aucun système de traitement d'air à la sortie du compresseur pour traiter la présence d'eau et d'huile. Cela posait problème, puisque l'air introduit dans le système risquait de contaminer les nouveaux équipements.

Situation Solution



S09

SOUPAPES DE SÉCURITÉ POUR RÉSERVOIRS ET COMPRESSEURS



SOUPAPES DE SÉCURITÉ ASME EN LAITON



SÉCURITÉ



Caractéristiques et avantages

- Conçues pour protéger les systèmes de distribution d'air comprimé de la surpressurisation
- La pression est pré réglée en usine à un réglage de pression non modifiable, auquel cas la soupape de sécurité libère l'air du système dans l'atmosphère
- Qualité supérieure, résistantes à la corrosion
- Taux optimal d'échappement d'air
- Débit d'air élevé
- Numéro d'enregistrement canadien : OG-3724
- Soupapes fabriquées conformément aux normes relatives aux soupapes de sécurité du « National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors, section ASME VIII »

Applications

Conçues pour protéger les réservoirs des compresseurs et autres récipients sous pression non chauffés, en évacuant l'air lorsque la pression maximale est atteinte

Matériaux

Corps, valve et guide : Laiton

Anneau et ressort : Acier inoxydable

Spécifications techniques

Température d'utilisation : -40 à 177 °C



1/4 (M) NPT

| No de produit | Pression pré réglée PSI | Débit d'air SCFM |
|---------------|----------------------------|---------------------|
| 1/4 (M) NPT | | |
| 09.302 | 50 | 51 |
| 09.304 | 75 | 71 |
| 09.306 | 115 | 104 |
| 09.308 | 125 | 112 |
| 09.310 | 140 | 124 |
| 09.312 | 155 | 137 |
| 09.314 | 165 | 145 |
| 09.316 | 175 | 153 |
| 09.318 | 190 | 165 |
| 09.320 | 200 | 173 |
| 09.322 | 225 | 194 |
| 09.324 | 300 | 255 |
| 09.326 | 400 | 336 |
| 09.328 | 450 | 377 |



1/2 (M) NPT

| No de produit | Pression pré réglée PSI | Débit d'air SCFM |
|---------------|----------------------------|---------------------|
| 1/2 (M) NPT | | |
| 09.332 | 50 | 108 |
| 09.334 | 75 | 150 |
| 09.336 | 115 | 218 |
| 09.338 | 125 | 235 |
| 09.340 | 140 | 261 |
| 09.342 | 155 | 287 |
| 09.344 | 165 | 304 |
| 09.346 | 175 | 321 |
| 09.348 | 190 | 346 |
| 09.350 | 200 | 363 |
| 09.352 | 225 | 406 |
| 09.354 | 300 | 534 |



3/4 (M) NPT

| No de produit | Pression pré réglée PSI | Débit d'air SCFM |
|---------------|----------------------------|---------------------|
| 3/4 (M) NPT | | |
| 09.362 | 50 | 233 |
| 09.364 | 75 | 325 |
| 09.366 | 115 | 473 |
| 09.368 | 125 | 509 |
| 09.370 | 140 | 565 |
| 09.372 | 155 | 620 |
| 09.374 | 165 | 657 |
| 09.376 | 175 | 694 |
| 09.378 | 190 | 749 |
| 09.380 | 200 | 786 |
| 09.382 | 225 | 878 |
| 09.384 | 300 | 1154 |

SOUPAPES DE SÉCURITÉ ASME EN ACIER INOXYDABLE



SÉCURITÉ



Caractéristiques et avantages

- Conçues pour protéger les systèmes de distribution d'air comprimé de la surpressurisation
- La pression est préréglée en usine à un réglage de pression non modifiable, auquel cas la soupape de sécurité libère l'air du système dans l'atmosphère
- Qualité supérieure, résistantes à la corrosion
- Taux optimal d'échappement d'air
- Débit d'air élevé
- Numéro d'enregistrement canadien : OG-3724
- Soupapes fabriquées conformément aux normes relatives aux soupapes de sécurité du « National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors, section ASME VIII »

Applications

Conçues pour protéger les réservoirs des compresseurs et autres récipients sous pression non-chauffés, en évacuant l'air lorsque la pression maximale est atteinte

Matériaux

Corps, valve et guide : Acier inoxydable 303

Ressort : Acier inoxydable 17-7pH

Spécifications techniques

Température d'utilisation : -40 à 177 °C



1/4 (M) NPT

| No de produit | Pression préréglée PSI | Débit d'air SCFM |
|---------------|------------------------|------------------|
| 09.404 | 75 | 71 |
| 09.408 | 125 | 112 |
| 09.412 | 150 | 132 |
| 09.420 | 200 | 173 |



1/2 (M) NPT

| No de produit | Pression préréglée PSI | Débit d'air SCFM |
|---------------|------------------------|------------------|
| 09.434 | 75 | 150 |
| 09.438 | 125 | 235 |
| 09.442 | 150 | 278 |
| 09.450 | 200 | 363 |

SOUPAPES DE RETENUE POUR COMPRESSEURS

Caractéristiques et avantages

- Soupapes de retenue pour compresseurs se vissent directement dans le réservoir d'air comprimé et sont fixées à l'entrée de la ligne de décharge du compresseur
- Empêchent l'air pressurisé de revenir dans la pompe du compresseur lorsque celui-ci n'est pas en opération
- Économiques et fiables
- Modèle deux pièces
- Piston antibloquant
- Conception à trois orifices pour minimiser les restrictions

Applications

Pour réservoirs de compresseurs à air comprimé

Matériaux

Corps : Laiton

Piston : Téflon®

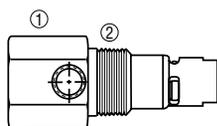
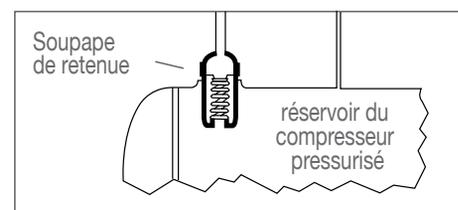
Ressort : Acier inoxydable

Spécifications techniques

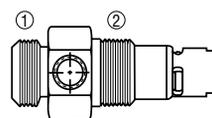
Pression maximale d'utilisation : 500 PSI

Température maximale d'utilisation :
Jusqu'à 232 °C

Orifice pour ligne de décharge : 1/8 (F) NPT



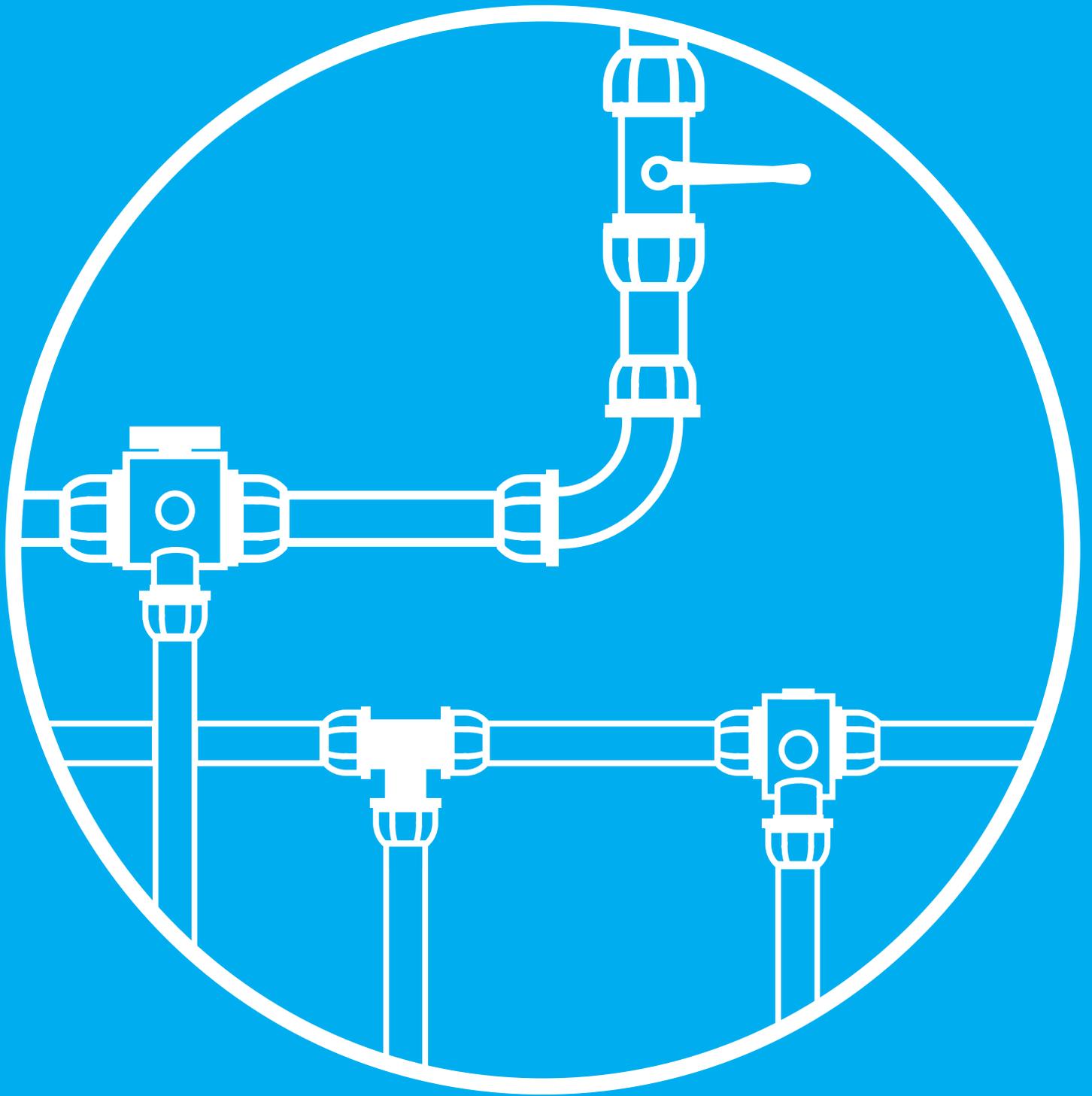
* Orifice pour ligne
de décharge

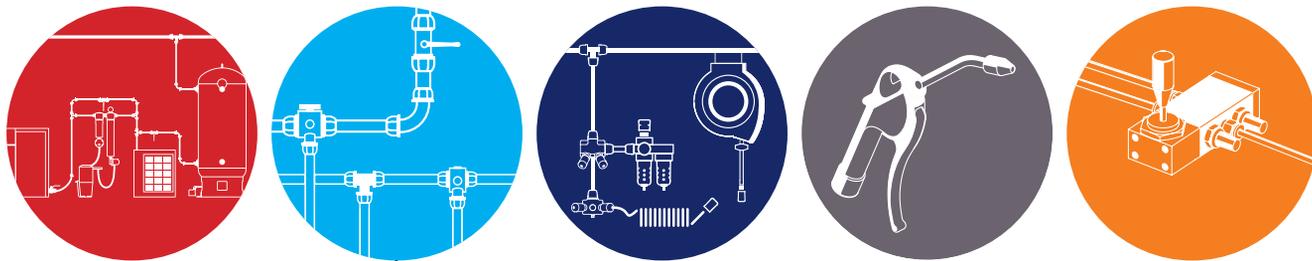


| No de produit | Entrée (F) NPT ① | Sortie (M) NPT ② | Débit d'air SCFM |
|---------------|------------------|------------------|------------------|
| 09.605 | 3/8 | 1/2 | 20 |
| 09.610 | 1/2 | 1/2 | 20 |
| 09.615 | 3/4 | 3/4 | 30 |
| 09.620 | 3/4 | 1 | 60 |
| 09.625 | 1 | 1 | 60 |

| No de produit | Entrée raccord à compression SAE ① | Sortie (M) NPT ② | Débit d'air SCFM |
|---------------|------------------------------------|------------------|------------------|
| 09.650 | 1/2 | 1/2 | 20 |
| 09.655 | 3/4 | 3/4 | 30 |

* Si l'orifice pour ligne de décharge n'est pas requis par l'application, il peut être obturé avec un bouchon fileté à clé Allan 1/8 (M) NPT (41.210)





Groupe 2

Systemes de tuyauterie pour l'air comprimé

| | |
|---|-----|
| Introduction aux systemes de tuyauterie pour l'air comprimé | 76 |
| S08 • TOPRING PPS Systeme de tuyauterie pour l'air comprimé | 84 |
| S07 • QuickLINE Systeme de tuyauterie pour l'air comprimé | 108 |
| S05 • AIR LINE Systeme de tuyauterie pour l'air comprimé..... | 126 |
| S65 • Robinets quart de tour..... | 136 |
| S47 • Distributeurs..... | 146 |

INTRODUCTION AUX SYSTÈMES DE TUYAUTERIE POUR L'AIR COMPRIMÉ



LES SYSTÈMES DE TUYAUTERIE POUR L'AIR COMPRIMÉ

Les systèmes de tuyauterie **TOPRING** pour l'air comprimé et autres fluides permettent aux utilisateurs d'accroître leur performance et leur efficacité. Ils possèdent de multiples avantages comme la modularité, l'installation rapide et la durabilité, ainsi que la réduction des coûts de maintenance et d'opération.

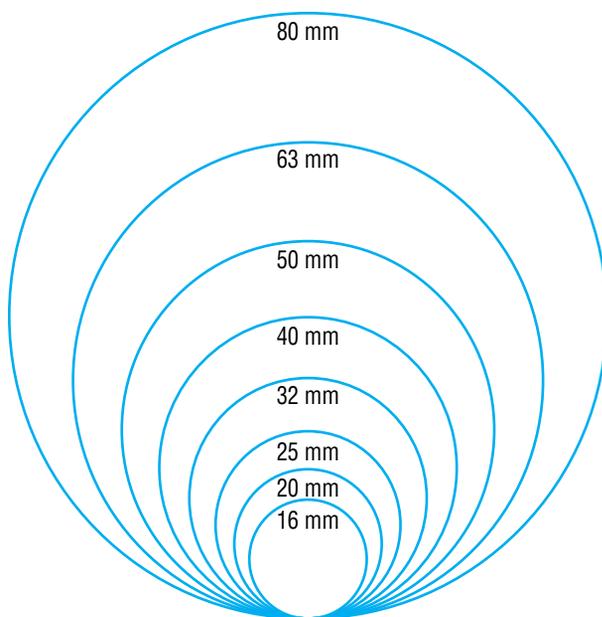
GUIDE DE SÉLECTION POUR SYSTÈME DE TUYAUTERIE



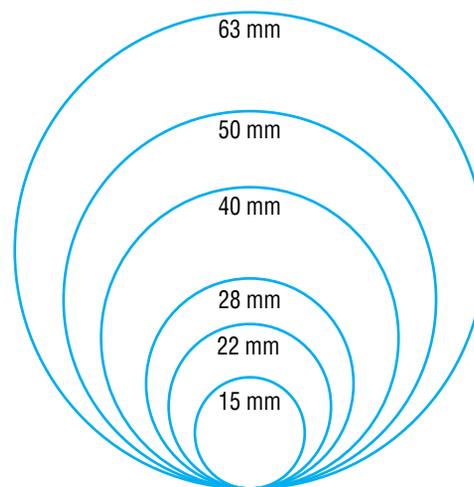
| TUBES | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|---|--------------|------------------------------------|--------------|
| Matériau | Aluminium EN AW 6063 | | Aluminium EN AW 6063 ou Aluminium EN AW 6060 T6 | | Polyamide 12 | |
| Diamètre (mm) | 16 | 20 - 25 - 32 | 40 - 50 - 63 - 80 | 15 - 22 - 28 | 40 - 50 - 63 | 15 - 22 - 28 |
| Longueur (m) | 4 | 4 - 6 | 6 | 4 | 6 | 4 |
| RACCORDS | | | | | | |
| Matériau | Aluminium | | Laiton | | Acétal copolymère | |
| Connexion | Compression | | Autobloquant 15, 22 et 28 mm Compression 40, 50 et 63 mm | | Autobloquant | |
| NEC/CRN | Partout au Canada | | Partout au Canada | | Non requis au Québec et en Ontario | |
| SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES | | | | | | |
| PSI max | 232 | | 217 | | 145 (23 °C) / 100 (70 °C) | |
| Température | -20 à 80 °C | | -20 à 80 °C | | 0 à 70 °C | |
| Fluide | Air comprimé, au vide, gaz inertes et azote | | Air comprimé, au vide et azote | | Air comprimé et azote | |

DIAMÈTRES DE TUBES DISPONIBLES

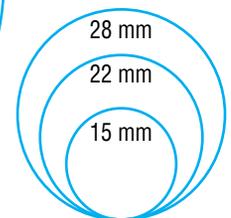
Voir « BON À SAVOIR » en page 83 pour connaître les capacités en air comprimé et coûts associés selon les diamètres de tubes



TOPRING PPS



QuickLINE



AIR LINE

LES AVANTAGES DES TUBES EN ALUMINIUM TOPRING

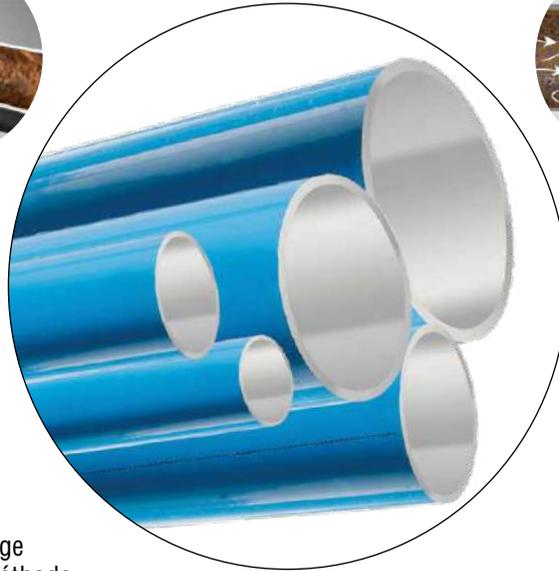
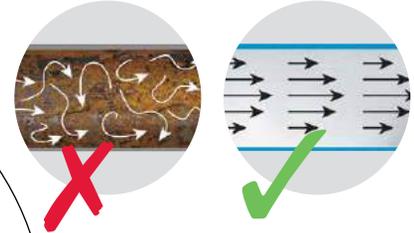
ANTICORROSION ET DÉBIT D'AIR CONSTANT

L'alliage en aluminium prévient la formation de rouille et empêche la détérioration des tubes, ce qui permet un débit d'air constant
Réduction des coûts de maintenance



FINI LISSE ET TRÈS FAIBLES PERTES DE PRESSION

Le fini lisse des tubes en aluminium permet à l'air de circuler librement sans aucune friction, ce qui élimine les chutes de pression causées par la turbulence de l'air



FACILE ET RAPIDE À INSTALLER

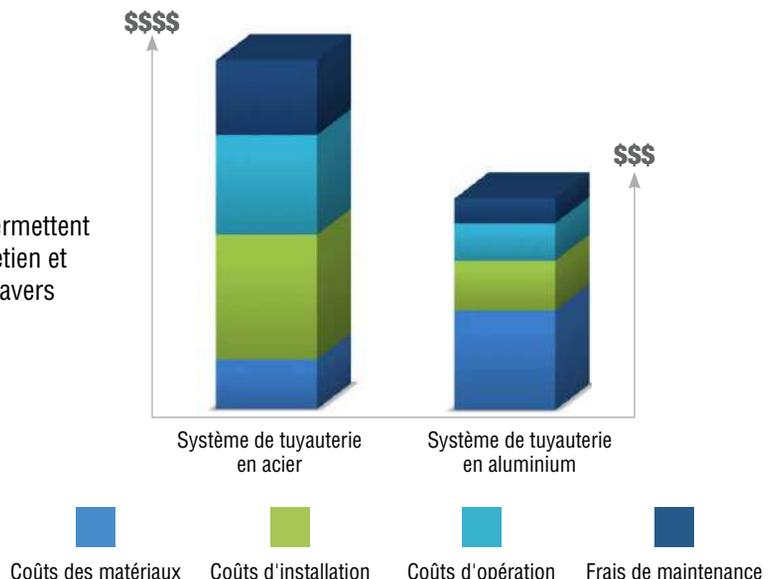
Les tubes sont légers et faciles à manipuler, ce qui diminue le temps et les efforts de montage (50 à 75 % plus rapide que la méthode conventionnelle par taraudage des tubes en acier)
Réduction des frais de main-d'œuvre et temps d'installation

ÉTANCHÉITÉ ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

L'étanchéité des tubes et raccords élimine les fuites d'air
Réduction des coûts énergétiques

RÉPARTITION DU BUDGET

Les tubes en aluminium **TOPRING** permettent de limiter les coûts d'installation, l'entretien et d'assurer une efficacité énergétique à travers les années



PLANIFICATION D'UN SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ

Voici 9 points à considérer lors de la planification d'un système d'air comprimé.

1. Estimation des besoins en air selon les applications

Les besoins des utilisateurs et possibilités de configuration sont multiples, c'est pourquoi chaque projet de système d'air comprimé est unique. Il faut tout d'abord identifier quels seront les types d'applications en air comprimé et prendre connaissance de chacun des éléments suivants :

- 1) Le nombre d'outils et d'équipements pneumatiques
- 2) Le volume d'air total requis (SCFM)
- 3) La qualité d'air requise
- 4) Les conditions de l'environnement de travail
- 5) Le choix du compresseur

CONSEIL TECHNIQUE

Le volume d'air produit par le compresseur aura un impact sur le choix du diamètre des tubes du réseau principal.

En règle générale, il est d'environ 4 SCFM par CV à 100 PSIG.

Exemples d'applications selon l'industrie :



Industrie générale

Machines et équipements, outils pneumatiques



Atelier de carrosserie

Application de peinture nécessitant une grande qualité d'air (propre et sec)



Garage

Utilisation d'outils nécessitant un grand volume d'air (outils à impact)



Atelier de pneus

Utilisation d'azote pour le gonflage



Atelier d'usinage

Utilisation de soufflettes pour le nettoyage des pièces

2. Détermination de l'aménagement de l'usine et des postes de travail

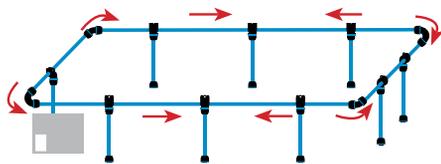
Un plan d'usine avec l'emplacement des postes de travail est nécessaire pour déterminer la longueur du réseau en pieds linéaires. Il faut connaître :

- 1) Les dimensions de l'immeuble
- 2) L'emplacement de l'installation du système
 - Si l'installation du réseau est au plafond : la hauteur du plafond
 - Si l'installation du réseau est sur les murs : les obstacles à contourner (ex. poutres)
- 3) L'emplacement de la salle de compresseur (dans un espace clos ou ouvert, au plancher ou sur une mezzanine)
- 4) Le nombre d'étages de l'immeuble
- 5) L'emplacement des postes de travail (en bordure des murs ou au centre de l'espace)
- 6) Les projets d'agrandissement futur (prévoir une capacité d'au moins 20 % de plus)

3. Configuration du réseau

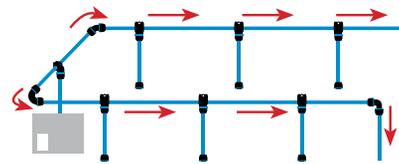
En fonction de l'aménagement des postes de travail, deux options de configurations optimales sont possibles :

En boucle fermée (recommandée)



- L'air comprimé circule à travers plusieurs lignes à la fois
- La pression et le débit d'air sont équilibrés partout dans le réseau
- Les descentes sont alimentées par plusieurs sources
- L'alimentation en air est plus efficace, ce qui permet d'installer des tubes de plus petits diamètres (réduction des coûts)
- Ce type de réseau se modifie facilement
- Ce type de réseau réduit les pertes de pression

Linéaire



Il est préférable d'opter pour un réseau linéaire lorsqu'une configuration en boucle fermée n'est pas possible.

Pour alimenter le réseau dans les deux sens, le compresseur doit être situé au centre du réseau (du compresseur au point d'utilisation le plus éloigné).

4. Détermination du diamètre des tubes

Pour déterminer le diamètre du réseau d'air principal et des descentes, les étapes suivantes sont importantes :

- 1) Calculer les pieds linéaires du réseau d'air principal
- 2) Calculer le débit d'air total requis en SCFM
- 3) Établir le diamètre de la ligne principale
- 4) Calculer les longueurs équivalentes (raccordements)
- 5) Établir le diamètre pour chaque descente

Pour les informations détaillées, voir les Guides de conception des séries 8, 7 ou 5 disponibles sur TOPRING.com

5. Utilisation de tuyaux antivibrations

Afin de protéger le système des vibrations et des forces de dilatation, installer toujours un tuyau antivibrations entre le compresseur et le début du réseau de distribution.

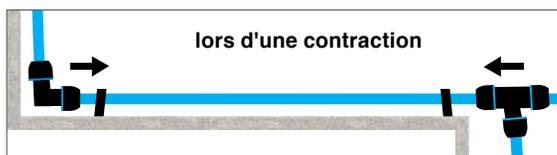
Les tuyaux antivibrations sont disponibles avec ou sans numéro d'enregistrement canadien (NEC/CRN).



6. Prise en compte des variations thermiques

La conception de tout type de système d'air comprimé doit tenir compte des variations thermiques qui se traduisent par une dilatation ou contraction, particulièrement lorsque la longueur de la tuyauterie en aluminium dépasse 30 mètres.

Exemples de variations thermiques



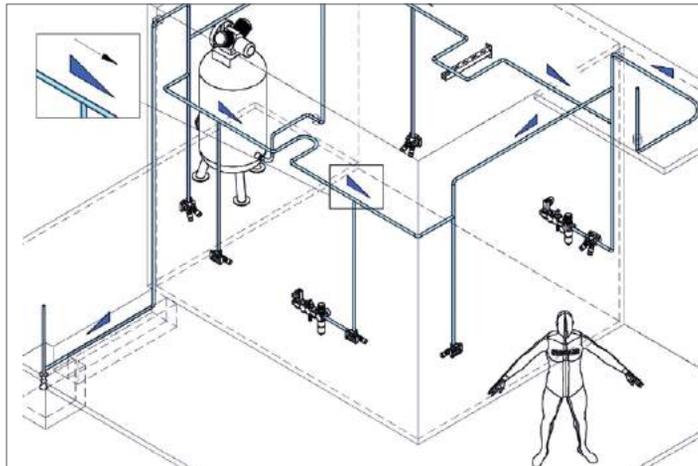
Afin de contrer l'effet des variations thermiques :

- 1) Laisser un espace près du mur
- 2) Ajouter des boucles ou raccords de dilatation

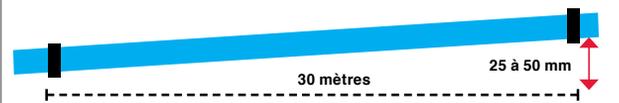
Pour les informations détaillées, voir le Guide de conception disponible sur TOPRING.com

7. Détermination des pentes

Tous les tubes installés à l'horizontale doivent comporter une pente d'environ 25 à 50 mm sur 30 mètres, afin de permettre le drainage des condensats. Les pentes descendantes (verticales) doivent mener vers des purgeurs de condensats installés le plus bas possible et à la base des distributeurs (non illustré dans le schéma ci-contre).



Exemple sur une distance de 30 mètres



8. Ajout de supports et de fixations

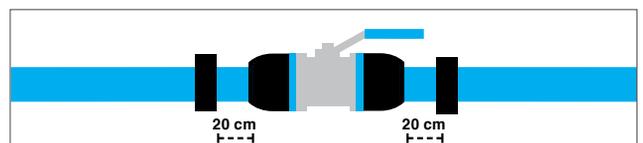
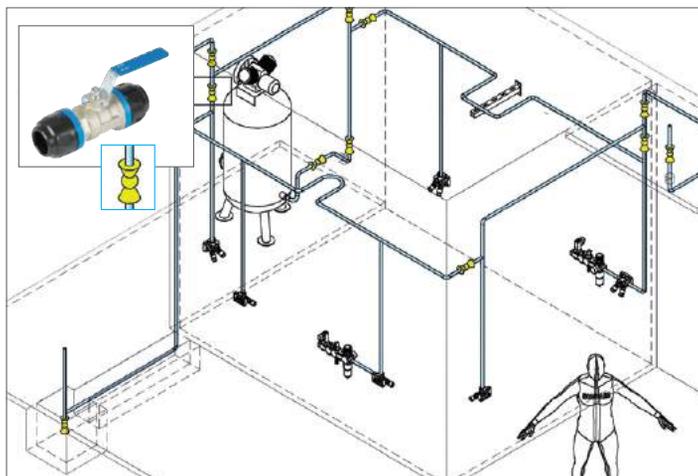
La distance maximale entre chaque support de montage doit être de 3 mètres, peu importe le diamètre du tube. Un support de fixation est requis à 20 cm d'un raccord (en aval ou en amont). Ceci élimine la possibilité de flexion des tubes.

Exemple de montage et distance maximale entre les supports



9. Planification de la maintenance

Les robinets quarts de tour permettent de faciliter la maintenance et isoler le réseau en sections. Pour une descente, l'installation d'un support de fixation de chaque côté du robinet quart de tour est requise. Ceci évite les distorsions de tubes et les vibrations à l'application.



PRODUITS DE PERFORMANCE ET D'EFFICACITÉ

Pour optimiser le système d'air comprimé, il convient d'y inclure les éléments suivants lors de sa planification initiale :

Traitement de l'air à la sortie du compresseur

Le traitement de l'air comprimé à la sortie du compresseur est important afin d'éliminer et traiter les condensats de façon efficace et sécuritaire, tout en assurant une qualité d'air propre et sec. Pour chaque installation, il convient de prévoir un séparateur d'eau, un sécheur d'air frigorifique, des filtres, des purgeurs de condensats et un séparateur eau/huile.

Voir Groupe 1 – Introduction au traitement de l'air comprimé



Robinets programmables pour l'économie d'énergie

Les robinets programmables **AIR-SAVER®** s'installent à la sortie du réservoir à air et se programment pour s'ouvrir et se fermer automatiquement au début ou à la fin du quart de travail. Ils éliminent les démarrages inutiles du compresseur pendant les périodes d'inactivité. Ils permettent également une ouverture progressive de la valve et évitent les coups de marteau lorsque le compresseur se remet en marche.

Voir série 65



Brides de dérivation et raccords de drainage

Les brides de dérivation et les raccords de drainage en « T » servent à installer une descente sur un système de tuyauterie neuf ou existant. Ils empêchent l'eau de la ligne principale de s'infiltrer dans les descentes et limitent la présence de condensats.

Voir séries 05, 07 et 08



Préparation d'air au point d'application (FRL)

Traiter l'air comprimé au point d'application permet d'en assurer une utilisation optimale. Ceci garantit une bonne qualité d'air, un réglage de la pression selon le besoin de l'application et une lubrification adéquate de l'outil ou équipement pneumatique.

Voir séries 50, 51, 52 et 54



Points de prélèvement aux applications

Chaque descente est reliée à un point d'utilisation. Un distributeur (ou barre de distribution) avec des raccords rapides permet d'alimenter plusieurs outils et équipements en simultané. Un distributeur avec purgeur assure l'évacuation des condensats qui s'accumulent aux extrémités des descentes.

Voir séries 47, 20 à 31



Planification de la maintenance

Les robinets quarts de tour permettent d'isoler des sections du réseau pour fins de réparations, raccordements, agrandissements et entretiens périodiques. Les robinets quarts de tour cadennassables offrent une sécurité maximale lors de ces travaux. Ils évitent que le système soit remis en marche accidentellement et cause des blessures graves.

Voir série 65



SÉCURITÉ



CADENASSAGE



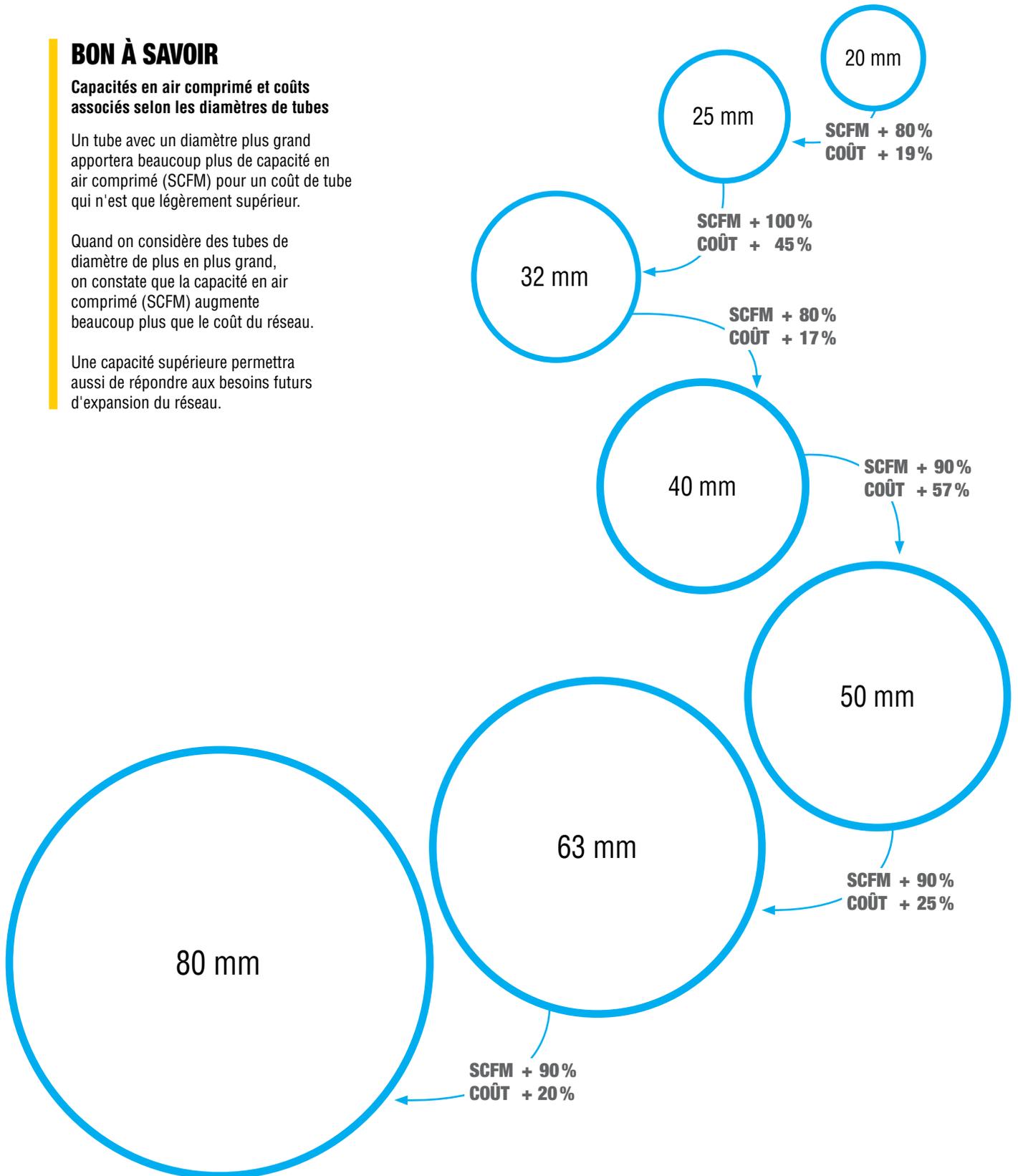
BON À SAVOIR

Capacités en air comprimé et coûts associés selon les diamètres de tubes

Un tube avec un diamètre plus grand apportera beaucoup plus de capacité en air comprimé (SCFM) pour un coût de tube qui n'est que légèrement supérieur.

Quand on considère des tubes de diamètre de plus en plus grand, on constate que la capacité en air comprimé (SCFM) augmente beaucoup plus que le coût du réseau.

Une capacité supérieure permettra aussi de répondre aux besoins futurs d'expansion du réseau.



Les augmentations de coûts sont basées sur le coût moyen des tubes.

Les capacités des réseaux de 20 à 50 mm sont évaluées pour une ligne d'air principale en boucle de 200 pieds avec une perte de charge de 3 PSI.

Les capacités des réseaux de 50 à 80 mm sont évaluées pour une ligne d'air principale en boucle de 1 000 pieds avec une perte de charge de 3 PSI.

S08

TOPRING PPS

SYSTÈME DE TUYAUTERIE POUR L'AIR COMPRIMÉ



TOPRING PPS

SYSTÈME DE TUYAUTERIE POUR L'AIR COMPRIMÉ

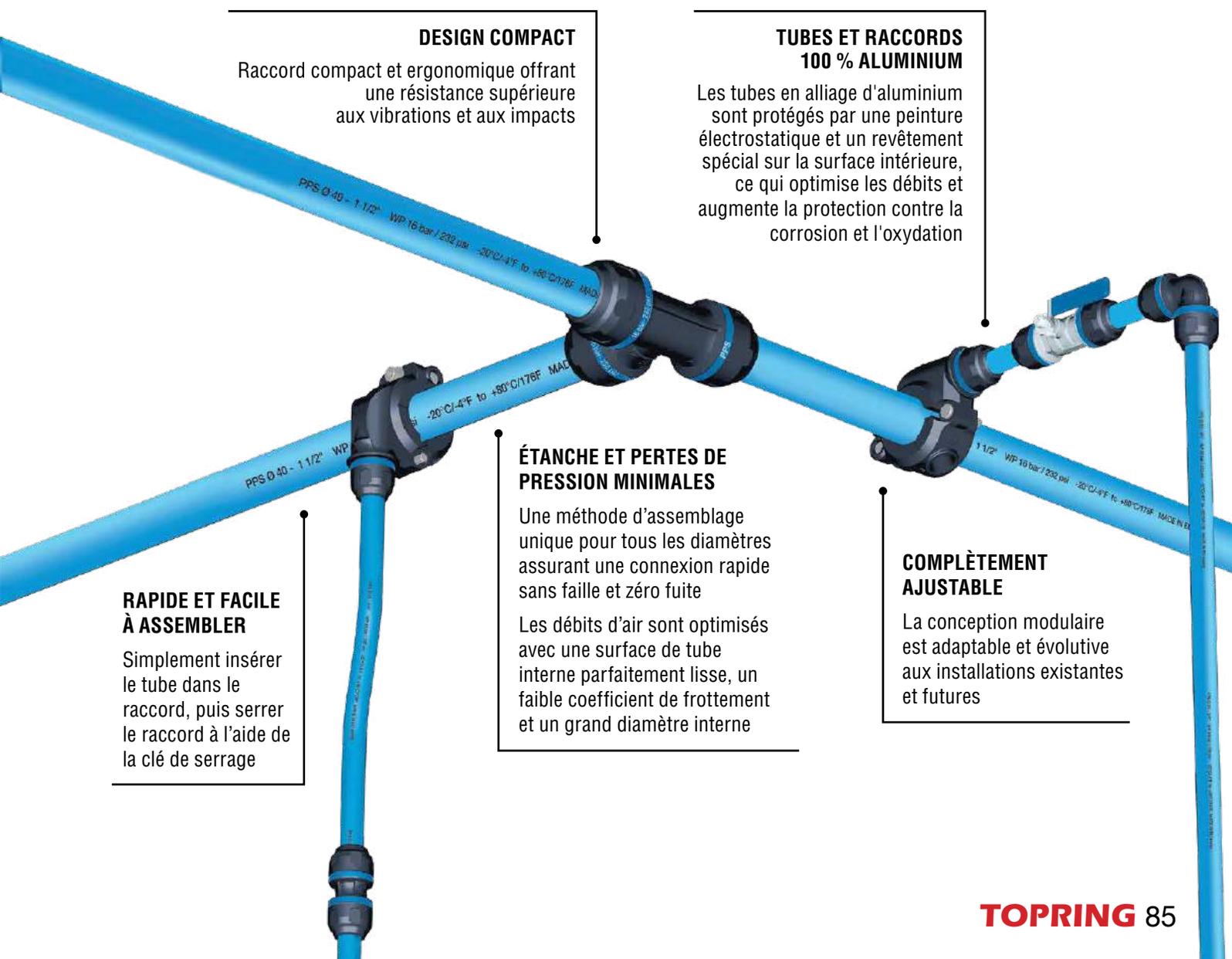
SOLUTION 100% ALUMINIUM

Le nouveau système de tuyauterie pour l'air comprimé **TOPRING PPS** est composé de tubes et de raccords, légers, résistants à la corrosion et entièrement faits en aluminium. Ils sont rapides et faciles à installer et peuvent être pressurisés immédiatement.

Le système est durable et peut facilement être adapté selon les besoins et agrandissements potentiels.

Le système **TOPRING PPS** assure :

- Une pression maximale d'utilisation de 232 PSI (16 BAR) de -20 à 80 °C
- Un réseau étanche et un débit optimisé
- De l'air propre de grande qualité



DESIGN COMPACT

Raccord compact et ergonomique offrant une résistance supérieure aux vibrations et aux impacts

TUBES ET RACCORDS 100% ALUMINIUM

Les tubes en alliage d'aluminium sont protégés par une peinture électrostatique et un revêtement spécial sur la surface intérieure, ce qui optimise les débits et augmente la protection contre la corrosion et l'oxydation

RAPIDE ET FACILE À ASSEMBLER

Simplement insérer le tube dans le raccord, puis serrer le raccord à l'aide de la clé de serrage

ÉTANCHE ET PERTES DE PRESSION MINIMALES

Une méthode d'assemblage unique pour tous les diamètres assurant une connexion rapide sans faille et zéro fuite

Les débits d'air sont optimisés avec une surface de tube interne parfaitement lisse, un faible coefficient de frottement et un grand diamètre interne

COMPLÈTEMENT AJUSTABLE

La conception modulaire est adaptable et évolutive aux installations existantes et futures

TOPRING PPS

SYSTÈME DE TUYAUTERIE POUR L'AIR COMPRIMÉ

CERTIFICATIONS

Numéro d'enregistrement canadien

Tous les tubes, raccords et robinets quart de tour sont approuvés NEC pour toutes les provinces canadiennes



ASME B31.3

L'ASME B31.3 prescrit les exigences relatives aux matériaux et aux composants, à la conception, à la fabrication, à l'assemblage, au montage, à l'examen, à l'inspection et aux essais de la tuyauterie

Norme de résistance au feu

Norme de classification au feu des produits de construction et des composants (UL 94)



QUALICOAT

La certification QUALICOAT est une garantie de la qualité du laquage apposé sur les tubes en aluminium



Norme REACH

Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques



ISO 9001 : 2008

Fabriqué selon les normes de système de management ISO



CAN/ULC-S102.2 : 2018

Norme d'essai normalisée caractéristique de combustion superficielle des revêtements de sol et des divers matériaux et assemblages



TÜV

Un produit certifié TÜV est un gage de produit sécuritaire et de qualité. Il est conforme à la directive sur les équipements sous pression PED 2014/68/EU



Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 232 PSI (16 BAR)

Pression d'éclatement : Coefficient de 5:1 (232 PSI x 5 = 1 160 PSI)

Niveau de vide : -28.94 po Hg / -0.98 BAR

Température d'utilisation : -20 à 80 °C

Résistance :

- À la corrosion
- Aux environnements agressifs
- Aux chocs mécaniques
- Aux variations thermiques
- Aux huiles minérales et synthétiques pour compresseurs
- Aux ultraviolets (UV)

Environnement :

- Les matériaux utilisés pour produire les tubes et les raccords sont recyclables à 100 %
- Tous les tubes et raccords sont garantis sans silicone

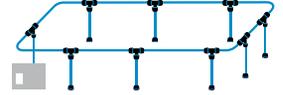
Fluides :

Air comprimé, au vide, gaz inertes et azote

GUIDE POUR DÉTERMINER LE DIAMÈTRE DU TUBE NÉCESSAIRE POUR UN RÉSEAU D'AIR COMPRIMÉ

1. Identifier le type de réseau : boucle fermée ou linéaire
 2. Calculer la longueur totale du réseau (pieds)
 3. Déterminer le débit d'air total requis (SCFM)
 4. Utiliser les tableaux ci-dessous pour déterminer le diamètre adéquat
- Calculs basés sur une chute de pression (ΔP) n'excédant pas 3 PSIG pour le réseau entier à 100 PSIG et une température de 15.5 °C
 - Le débit d'air total requis est la somme de tous les débits d'air requis de tous les outils et les équipements à air
 - Un compresseur typique produira environ 4 SCFM par CV

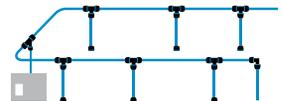
Diamètre minimal du tube nécessaire pour un réseau en boucle fermée



LONGUEUR TOTALE DU RÉSEAU (PIEDS)

| SCFM | PIEDS | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|--|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1,000 | 1,250 | 1,500 | 2,000 | |
| 5 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | |
| 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | |
| 30 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| 40 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 32 | |
| 60 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | |
| 80 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 40 | |
| 100 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 40 | 40 | 40 | |
| 125 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| 150 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | |
| 200 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | |
| 300 | 32 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | |
| 400 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | |
| 500 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | |
| 750 | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | |
| 1000 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 1500 | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | | | | | |

Diamètre minimal du tube nécessaire pour un réseau linéaire (cul-de-sac)



LONGUEUR TOTALE DU RÉSEAU (PIEDS)

| SCFM | PIEDS | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|
| | 25 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | |
| 5 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | |
| 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | |
| 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| 20 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | |
| 30 | 16 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | |
| 40 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 40 | 40 | |
| 60 | 20 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| 80 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | |
| 100 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| 125 | 25 | 32 | 32 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| 150 | 32 | 32 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | |
| 200 | 32 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | |
| 300 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | |
| 400 | 40 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 500 | 40 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | | |
| 750 | 50 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | | | | | | | |
| 1000 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | | | | | | | | | |
| 1500 | 63 | 80 | 80 | 80 | | | | | | | | | | | | |

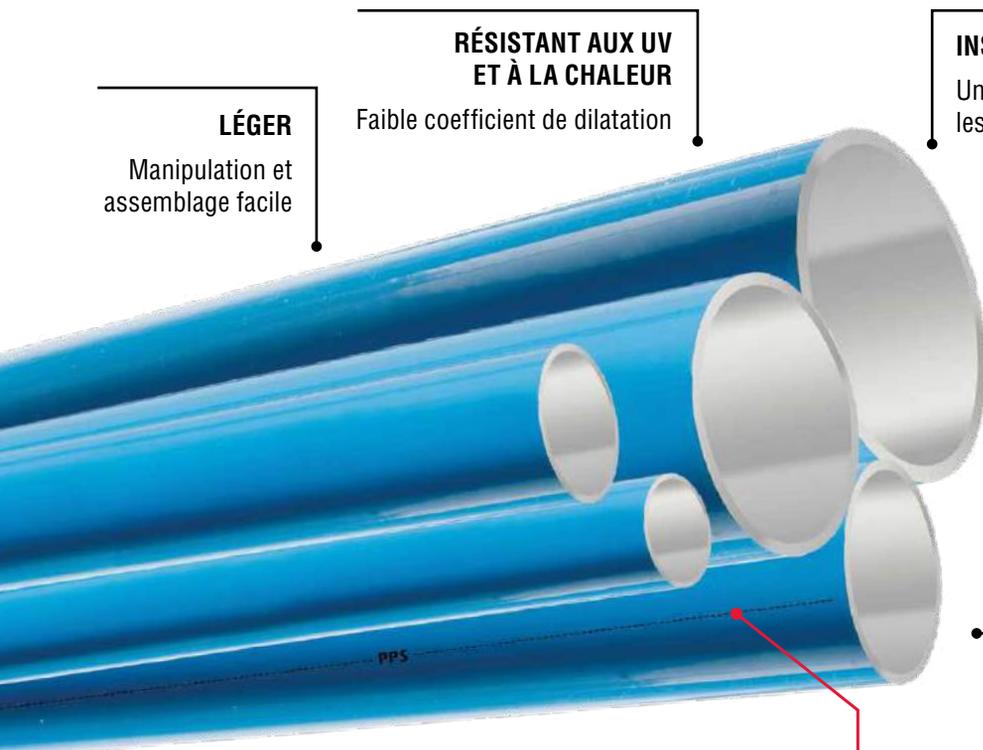


MISE EN GARDE

L'installation du système de tuyauterie pour l'air comprimé **TOPRING PPS** doit être faite selon les directives d'assemblage indiquées dans le guide d'installation. Toujours lire les guides de conception et d'installation avant de débiter (disponible sur TOPRING.com).

TOPRING PPS TUBES EN ALUMINIUM

Léger et résistant à la corrosion, le système de tuyauterie **TOPRING PPS** est rapide et facile à installer avec une seule méthode d'assemblage pour tous les diamètres de tubes.



LÉGER

Manipulation et assemblage facile

RÉSISTANT AUX UV ET À LA CHALEUR

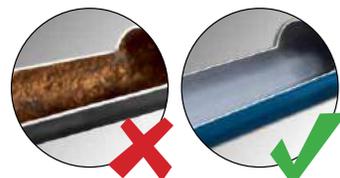
Faible coefficient de dilatation

INSTALLATION SIMPLIFIÉE

Une seule méthode d'assemblage pour tous les diamètres. Facile à couper et à chanfreiner

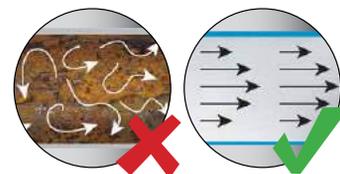
ANTICORROSION

Alliage d'aluminium extrudé prévient la formation de rouille



TRÈS FAIBLES PERTES DE PRESSION

Intérieur lisse prévient la turbulence d'air



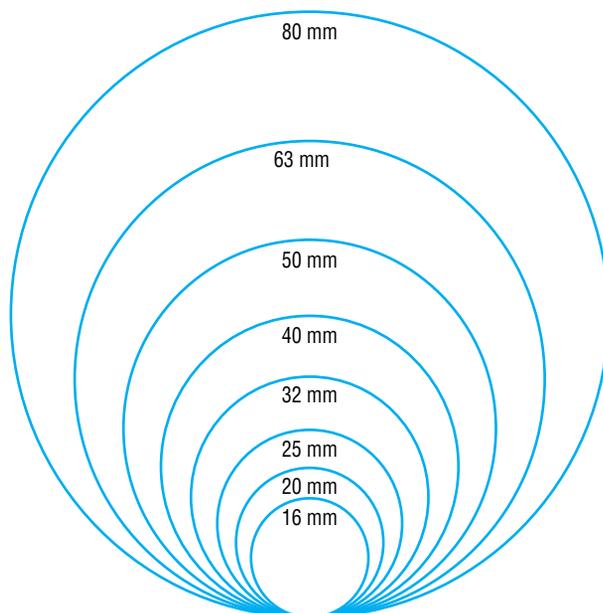
INDICATIONS SUR LE TUBE

| D. E. (mm) | Pression d'utilisation maximum (PSI) | Température d'utilisation (°C/°F) | Date de fabrication |
|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| PPS Ø16-1/2" | WP 16 bar/232 Psi | -20 °C/-4 °F to +80 °C/176 °F | MADE IN EU 05/18 |

Ligne pointillée pour faciliter l'installation

DIAMÈTRES ET LONGUEURS DE TUBES DISPONIBLES

- 16 mm (4m/13 pi)
- 20-25-32 mm (4m/13 pi) (6m/20 pi)
- 40-50-63-80 mm (6m/20 pi)



Matériaux

Tube : Extrusion d'alliage en aluminium anodisé EN AW 6063

Revêtement : Peinture électrostatique (conforme à RoHS)

Spécifications techniques

Extrusion de qualité :

- Processus de fabrication sans soudure
- Tube calibré

Couleur : Bleu RAL 5012 (couleur ISO)

Pression maximale d'utilisation : 232 PSI (16 BAR)

Température d'utilisation : -20 à 80 °C

Fluides : Air comprimé, au vide, gaz neutres et azote

TOPRING PPS

BRIDES DE DÉRIVATION

Les brides de dérivation sont utilisées pour installer une descente sur un système de tuyauterie pour l'air comprimé neuf ou existant. Elles empêchent l'eau de la ligne principale de s'infiltrer dans les descentes.

DIAMÈTRE PLEIN DÉBIT UNIQUE

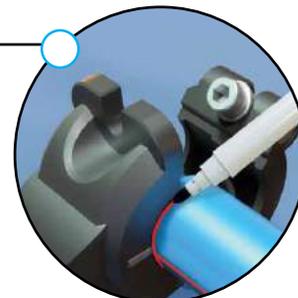
Pour un débit d'air optimisé

COMPACTE

Corps et écrou entièrement faits en aluminium

POSITIONNEMENT DE LA BRIDE

Repère sur la bride pour marquer le tube afin de repositionner la bride à son emplacement d'origine sur le tube



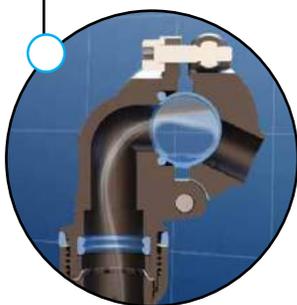
SYSTÈME ANTI-ROTATION EN FORME DE V

Marquage texturé en forme de V intégré directement dans la bride empêchant le tube de tourner lors des opérations de perçage



GESTION DES CONDENSATS

L'accumulation d'eau dans la section inférieure du tube principal sera drainée vers un point bas grâce à un purgeur



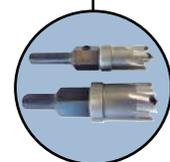
ALIGNEMENT OPTIMISÉ

Guide d'alignement intégré facilitant les opérations de perçage



FORETS DE PERÇAGE SPÉCIALISÉS

Avec butée d'arrêt pour empêcher de perforer complètement le tube



Voir vidéo « **TOPRING PPS** : Réseaux d'air comprimé 100% en aluminium » sur **TOPRING.com**

TOPRING PPS RACCORDS 100 % ALUMINIUM

Avec une technologie innovante et une seule méthode d'assemblage, les raccords **TOPRING PPS** sont entièrement faits en aluminium.

RACCORD 2 PIÈCES

Corps et écrou en aluminium



CONNEXION ÉTANCHE

Joint lubrifié à double lobes avec revêtement en téflon

Parfaitement étanche même en conditions difficiles



SYSTÈME DE RETENUE INTERNE AU DESIGN PERFORMANT

Anneau en acier inoxydable avec griffes de retenue pour une adhérence, une résistance et une sécurité accrues

Les composantes internes sont solidement maintenues à l'intérieur du raccord. C'est un grand avantage, particulièrement lors de l'installation, car on prévient que les pièces se détachent lors d'une chute et on élimine les erreurs de réassemblage



IDENTIFICATION DU PRODUIT

DIAMÈTRE / FILETAGE

Diamètre extérieur du tube en mm et en pouces
Filetage du raccord en NPT



PRESSION

Pression maximale d'utilisation (BAR/PSI)



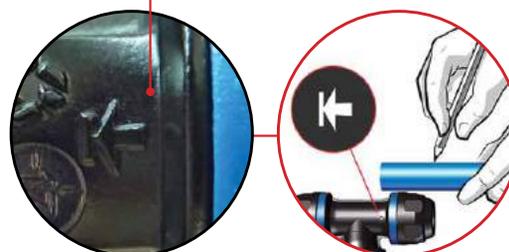
TRAÇABILITÉ

Année de fabrication



MARQUAGE

Repère sur le raccord pour réaliser un marquage sur le tube



TOPRING PPS

RACCORDS 100 % ALUMINIUM

TOPRING offre une gamme complète de raccords PPS avec plusieurs diamètres et configurations.



UNIONS

- Union
- Union de réduction
- Raccord femelle fileté
- Raccord mâle fileté
- Bouchon
- Union coulissante
- Raccord de dilatation



Union coulissante :
Glisse sur toute sa longueur permettant la connexion entre 2 tubes sur un réseau fermé déjà existant

Raccord de dilatation :
Solution idéale pour contrer les effets de la variation thermique sur les tubes. L'installation est facile et rapide

COUDES

- Union en coude 90°
- Raccord mâle fileté en coude 90°
- Union en coude 45°

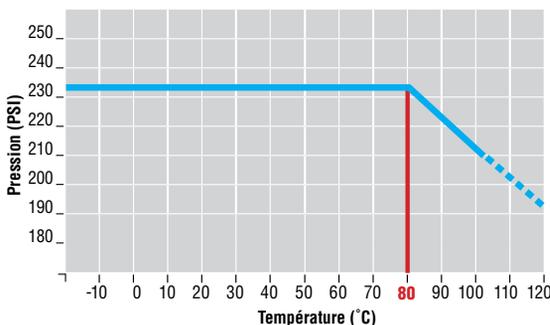


RACCORDS EN «T»

- Raccord en «T»
- Réducteur en «T»
- Réducteur en «T» fileté femelle



Courbe de pression de service en fonction de la température



Matériaux

Corps et écrou : 100 % aluminium, EN AB 46100

Griffes : Acier inoxydable

Joint : NBR avec revêtement en téflon

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 232 PSI (16 BAR)

Niveau de vide : 28.94 po Hg / -0.98 BAR

Température d'utilisation : -20 à 80 °C

PANNEAUX AVEC PRODUITS 3D



| No de produit | Description |
|---------------|------------------------------|
| 96.908.05 | Version française 24 x 32 po |
| 96.908.06 | Version anglaise 24 x 32 po |

- Panneau rigide de 1/2 po d'épaisseur avec des tubes réels et composants, démontrant les avantages et caractéristiques du système de tuyauterie pour l'air comprimé **TOPRING PPS**.

VALISE AVEC PRODUITS ÉCHANTILLONS PPS



| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 97.194 | Valise avec échantillons PPS 8 diamètres différents de tube en aluminium |

TUBE ET RACCORDS PPS DANS UN ÉTUI EN PLASTIQUE



| No de produit | Description |
|---------------|--------------------------------|
| 97.191 | Échantillons, tube et raccords |

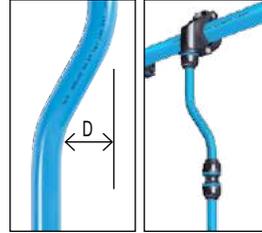
TUBES



TUBE EN ALUMINIUM

| No de produit Air | No de produit Azote | Tube | | Longueur | |
|-------------------|---------------------|------|-------|----------|-------|
| | | mm | po | m | pi |
| 08.101 | --- | 16 | 1/2 | 4 | 13.12 |
| 08.103 | --- | 20 | 3/4 | 4 | 13.12 |
| 08.102 | 08.122* | 20 | 3/4 | 6 | 19.70 |
| 08.105 | --- | 25 | 1 | 4 | 13.12 |
| 08.104 | 08.124* | 25 | 1 | 6 | 19.70 |
| 08.107 | --- | 32 | 1-1/4 | 4 | 13.12 |
| 08.106 | --- | 32 | 1-1/4 | 6 | 19.70 |
| 08.108 | --- | 40 | 1-1/2 | 6 | 19.70 |
| 08.110 | --- | 50 | 2 | 6 | 19.70 |
| 08.112 | --- | 63 | 2-1/2 | 6 | 19.70 |
| 08.114 | --- | 80 | 3 | 6 | 19.70 |

* de couleur verte



TUBE DE DÉVIATION EN ALUMINIUM

| No de produit | D po | Tube | |
|---------------|------|------|-----|
| | | mm | po |
| 08.130 | 3.15 | 16 | 1/2 |
| 08.133 | 3.54 | 20 | 3/4 |
| 08.136 | 2.95 | 25 | 1 |

- Idéal pour contourner les obstacles et corriger les problèmes d'alignement mineurs
- Conçu pour ajuster les descentes plus près de la surface de montage

TUYAUX FLEXIBLES ANTIVIBRATIONS

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour contourner les obstacles ou surmonter les problèmes d'alignement des systèmes de tuyauterie d'air comprimé
- Idéal pour connecter une sortie de compresseur à un système de tuyauterie d'air comprimé



STANDARDS EN CAOUTCHOUC

| Longueur 24 po | Longueur 48 po | Raccords (M) NPT | Tuyau D.I. po | Rayon de courbure minimum (po) |
|----------------|----------------|------------------|---------------|--------------------------------|
| 08.800 | 08.810 | 1/2 | 1/2 | 7 |
| 08.801 | 08.811 | 3/4 | 3/4 | 9-1/2 |
| 08.802 | 08.812 | 1 | 1 | 12 |
| 08.803 | 08.813 | 1-1/4 | 1-1/4 | 16-1/2 |
| 08.804 | 08.814 | 1-1/2 | 1-1/2 | 19-11/16 |
| 08.805 | 08.815 | 2 | 2 | 25 |

Matériaux

Revêtement : Caoutchouc synthétique résistant à l'huile
Tuyau intérieur : Caoutchouc résistant à la chaleur et à l'huile
Armature : Tresse en fil d'acier à haute résistance

Spécifications techniques

Température d'utilisation : -40 à 100 °C
Pression maximale d'utilisation : 500 PSI

CAOUTCHOUC APPROUVÉ NEC (CRN)

| Longueur 24 po | Longueur 48 po | Raccords (M) NPT | Tuyau D.I. po | Rayon de courbure minimum (po) | Tresse |
|----------------|----------------|------------------|---------------|--------------------------------|-----------|
| 08.820 | 08.830 | 1/2 | 1/2 | 3-1/2 | Simple |
| 08.821 | 08.831 | 3/4 | 3/4 | 4-3/4 | Double |
| 08.822 | 08.832 | 1 | 1 | 6 | Double |
| 08.823 | 08.833 | 1-1/4 | 1-1/4 | 8-1/4 | Quadruple |
| 08.824 | 08.834 | 1-1/2 | 1-1/2 | 10 | Quadruple |
| 08.825 | 08.835 | 2 | 2 | 12-1/2 | Quadruple |



Matériaux

Revêtement : Caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion
Tuyau intérieur : Caoutchouc synthétique
Armature : Tresse en fil d'acier

Spécifications techniques

Température d'utilisation : -40 à 125 °C
Pression maximale d'utilisation : 3000 PSI



HAUTE TEMPÉRATURE EN ACIER INOXYDABLE 12 POUÇES

| No de produit | Raccords (M) NPT | Longueur (po) | Désalignement maximum (po) | Pression maximale d'utilisation PSI à 21 °C |
|---------------|------------------|---------------|----------------------------|---|
| 08.840 | 1/2 | 12 | 0.60 5/8 | 1137 |
| 08.841 | 3/4 | | 0.50 1/2 | 910 |
| 08.842 | 1 | | 0.43 7/16 | 711 |
| 08.843 | 1-1/4 | | 0.25 1/4 | 568 |
| 08.844 | 1-1/2 | | 0.25 1/4 | 426 |
| 08.845 | 2 | | 0.20 3/16 | 398 |

HAUTE TEMPÉRATURE EN ACIER INOXYDABLE 24 POUÇES

| No de produit | Raccords (M) NPT | Longueur (po) | Désalignement maximum (po) | Pression maximale d'utilisation PSI à 21 °C |
|---------------|------------------|---------------|----------------------------|---|
| 08.850 | 1/2 | 24 | 3.65 3-5/8 | 1137 |
| 08.851 | 3/4 | | 3.03 3 | 910 |
| 08.852 | 1 | | 2.66 2-5/8 | 711 |
| 08.853 | 1-1/4 | | 1.96 2 | 568 |
| 08.854 | 1-1/2 | | 1.70 1-3/4 | 426 |
| 08.855 | 2 | | 1.44 1-7/16 | 398 |

Caractéristiques et avantages

- Flexible et cannelé, conçu pour réduire la vibration et la chaleur produites par le compresseur
- Conforme aux normes ISO 10380

Matériaux

Tuyau et tresse métallique : Acier inoxydable
Raccord : Acier (acier inoxydable disponible sur demande)

Spécifications techniques

Température d'utilisation : -40 à 250 °C

BRIDES DE DÉRIVATION



BRIDE SANS RACCORD

| No de produit | Tube ligne d'alimentation | | Filetage (F) NPT |
|---------------|---------------------------|-------|------------------|
| | mm | po | |
| 08.020 | 25 | 1 | 3/8 |
| 08.021 | 25 | 1 | 1/2 |
| 08.024 | 32 | 1-1/4 | 1/2 |
| 08.025 | 32 | 1-1/4 | 3/4 |
| 08.028 | 40 | 1-1/2 | 1/2 |
| 08.029 | 40 | 1-1/2 | 3/4 |
| 08.030 | 40 | 1-1/2 | 1 |
| 08.033 | 50 | 2 | 1/2 |
| 08.034 | 50 | 2 | 3/4 |
| 08.035 | 50 | 2 | 1 |
| 08.038 | 63 | 2-1/2 | 1/2 |
| 08.039 | 63 | 2-1/2 | 3/4 |
| 08.040 | 63 | 2-1/2 | 1 |
| 08.043 | 80 | 3 | 1/2 |
| 08.044 | 80 | 3 | 3/4 |
| 08.045 | 80 | 3 | 1 |



Voir vidéo «**TOPRING PPS** : Réseaux d'air comprimé 100% en aluminium» sur **TOPRING.com**



BRIDE AVEC RACCORD

| No de produit | Tube ligne d'alimentation | | Tube de descente | |
|---------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| | mm | po | mm | po |
| 08.060 | 25 | 1 | 16 | 1/2 |
| 08.061 | 25 | 1 | 20 | 3/4 |
| 08.064 | 32 | 1-1/4 | 16 | 1/2 |
| 08.065 | 32 | 1-1/4 | 20 | 3/4 |
| 08.068 | 40 | 1-1/2 | 16 | 1/2 |
| 08.069 | 40 | 1-1/2 | 20 | 3/4 |
| 08.070 | 40 | 1-1/2 | 25 | 1 |
| 08.073 | 50 | 2 | 16 | 1/2 |
| 08.074 | 50 | 2 | 20 | 3/4 |
| 08.075 | 50 | 2 | 25 | 1 |
| 08.078 | 63 | 2-1/2 | 20 | 3/4 |
| 08.079 | 63 | 2-1/2 | 25 | 1 |
| 08.080 | 63 | 2-1/2 | 32 | 1-1/4 |
| 08.083 | 80 | 3 | 20 | 3/4 |
| 08.084 | 80 | 3 | 25 | 1 |
| 08.085 | 80 | 3 | 32 | 1-1/4 |



Voir vidéo «**TOPRING PPS** : Installation de la bride de dérivation» sur **TOPRING.com**

UNIONS ET «T»



UNION

| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-------|
| | mm | po |
| 08.290 | 16 | 1/2 |
| 08.291 | 20 | 3/4 |
| 08.292 | 25 | 1 |
| 08.293 | 32 | 1-1/4 |
| 08.294 | 40 | 1-1/2 |
| 08.295 | 50 | 2 |
| 08.296 | 63 | 2-1/2 |
| 08.297 | 80 | 3 |



UNION EN COUDE 90°

| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-------|
| | mm | po |
| 08.150 | 16 | 1/2 |
| 08.151 | 20 | 3/4 |
| 08.152 | 25 | 1 |
| 08.153 | 32 | 1-1/4 |
| 08.154 | 40 | 1-1/2 |
| 08.155 | 50 | 2 |
| 08.156 | 63 | 2-1/2 |
| 08.157 | 80 | 3 |



UNION DE RÉDUCTION

| No de produit | Tube A | | Tube B | |
|---------------|--------|-------|--------|-------|
| | mm | po | mm | po |
| 08.310 | 25 | 1 | 20 | 3/4 |
| 08.313 | 32 | 1-1/4 | 25 | 1 |
| 08.317 | 40 | 1-1/2 | 32 | 1-1/4 |
| 08.320 | 50 | 2 | 40 | 1-1/2 |
| 08.323 | 63 | 2-1/2 | 50 | 2 |
| 08.326 | 80 | 3 | 63 | 2-1/2 |



COUDE MÂLE FILETÉ 90°

| No de produit | Tube | | Filetage (M) NPT |
|---------------|------|-------|------------------|
| | mm | po | |
| 08.160 | 16 | 1/2 | 3/8 |
| 08.161 | 16 | 1/2 | 1/2 |
| 08.164 | 20 | 3/4 | 1/2 |
| 08.167 | 25 | 1 | 1/2 |
| 08.168 | 25 | 1 | 3/4 |
| 08.169 | 32 | 1-1/4 | 1 |
| 08.172 | 40 | 1-1/2 | 1-1/4 |
| 08.173 | 40 | 1-1/2 | 1-1/2 |



UNION COULISSANTE

| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-------|
| | mm | po |
| 08.302 | 25 | 1 |
| 08.303 | 32 | 1-1/4 |
| 08.304 | 40 | 1-1/2 |
| 08.305 | 50 | 2 |
| 08.306 | 63 | 2-1/2 |
| 08.307 | 80 | 3 |



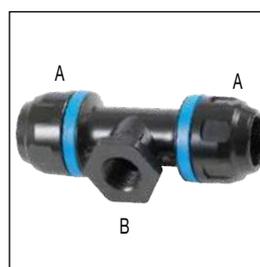
UNION EN COUDE 45°

| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-------|
| | mm | po |
| 08.190 | 16 | 1/2 |
| 08.191 | 20 | 3/4 |
| 08.192 | 25 | 1 |
| 08.193 | 32 | 1-1/4 |
| 08.194 | 40 | 1-1/2 |



UNION EN «T»

| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-------|
| | mm | po |
| 08.330 | 16 | 1/2 |
| 08.331 | 20 | 3/4 |
| 08.332 | 25 | 1 |
| 08.333 | 32 | 1-1/4 |
| 08.334 | 40 | 1-1/2 |
| 08.335 | 50 | 2 |
| 08.336 | 63 | 2-1/2 |
| 08.337 | 80 | 3 |



RÉDUCTEUR EN «T» FILETÉ FEMELLE

| No de produit | Tube A | | Filetage B (F) NPT |
|---------------|--------|-------|--------------------|
| | mm | po | |
| 08.340 | 16 | 1/2 | 3/8 |
| 08.343 | 20 | 3/4 | 1/2 |
| 08.346 | 25 | 1 | 1/2 |
| 08.347 | 25 | 1 | 3/4 |
| 08.350 | 32 | 1-1/4 | 3/4 |
| 08.351 | 32 | 1-1/4 | 1 |
| 08.354 | 40 | 1-1/2 | 3/4 |
| 08.355 | 40 | 1-1/2 | 1 |
| 08.356 | 40 | 1-1/2 | 1-1/4 |
| 08.359 | 50 | 2 | 1 |
| 08.360 | 50 | 2 | 1-1/4 |
| 08.361 | 50 | 2 | 1-1/2 |
| 08.364 | 63 | 2-1/2 | 1 |
| 08.365 | 63 | 2-1/2 | 1-1/4 |
| 08.366 | 63 | 2-1/2 | 1-1/2 |
| 08.367 | 63 | 2-1/2 | 2 |
| 08.370 | 80 | 3 | 1 |
| 08.371 | 80 | 3 | 1-1/2 |
| 08.372 | 80 | 3 | 2 |
| 08.373 | 80 | 3 | 2-1/2 |



RÉDUCTEUR EN «T»

| No de produit | Tube A | | Tube B | |
|---------------|--------|-------|--------|-----|
| | mm | po | mm | po |
| 08.380 | 20 | 3/4 | 16 | 1/2 |
| 08.381 | 25 | 1 | 16 | 1/2 |
| 08.382 | 25 | 1 | 20 | 3/4 |
| 08.383 | 32 | 1-1/4 | 16 | 1/2 |
| 08.384 | 32 | 1-1/4 | 20 | 3/4 |
| 08.385 | 32 | 1-1/4 | 25 | 1 |

RACCORDS FILETÉS ET PIÈCES DE REMPLACEMENT

✓ MODIFICATION 02-10-2019



RACCORD MÂLE FILETÉ

| No de produit | Tube | | Filetage (M) NPT |
|---------------|------|-------|------------------|
| | mm | po | |
| 08.200 | 16 | 1/2 | 3/8 |
| 08.201 | 16 | 1/2 | 1/2 |
| 08.204 | 20 | 3/4 | 1/2 |
| 08.205 | 20 | 3/4 | 3/4 |
| 08.208 | 25 | 1 | 1/2 |
| 08.209 | 25 | 1 | 3/4 |
| 08.210 | 25 | 1 | 1 |
| 08.213 | 32 | 1-1/4 | 1 |
| 08.214 | 32 | 1-1/4 | 1-1/4 |
| 08.217 | 40 | 1-1/2 | 1-1/4 |
| 08.218 | 40 | 1-1/2 | 1-1/2 |
| 08.221 | 50 | 2 | 1-1/2 |
| 08.222 | 50 | 2 | 2 |
| 08.225 | 63 | 2-1/2 | 2 |
| 08.226 | 63 | 2-1/2 | 2-1/2 |
| 08.229 | 80 | 3 | 2-1/2 |
| 08.230 | 80 | 3 | 3 |



RACCORD FEMELLE FILETÉ

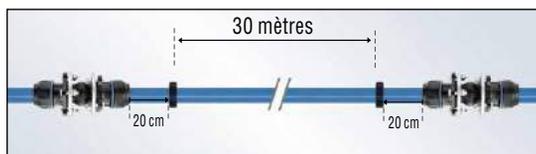
| No de produit | Tube | | Filetage (F) NPT |
|---------------|------|-------|------------------|
| | mm | po | |
| 08.240 | 16 | 1/2 | 3/8 |
| 08.241 | 16 | 1/2 | 1/2 |
| 08.244 | 20 | 3/4 | 1/2 |
| 08.245 | 20 | 3/4 | 3/4 |
| 08.248 | 25 | 1 | 1/2 |
| 08.249 | 25 | 1 | 3/4 |
| 08.250 | 25 | 1 | 1 |
| 08.253 | 32 | 1-1/4 | 1 |
| 08.254 | 32 | 1-1/4 | 1-1/4 |
| 08.257 | 40 | 1-1/2 | 1-1/4 |
| 08.258 | 40 | 1-1/2 | 1-1/2 |
| 08.259 | 50 | 2 | 1-1/2 |
| 08.262 | 50 | 2 | 2 |
| 08.265 | 63 | 2-1/2 | 2 |
| 08.266 | 63 | 2-1/2 | 2-1/2 |
| 08.269 | 80 | 3 | 2-1/2 |
| 08.270 | 80 | 3 | 3 |



RACCORD DE DILATATION

| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-------|
| | mm | po |
| 08.146 | 63 | 2-1/2 |
| 08.147 | 80 | 3 |

Il est fortement recommandé d'installer un raccord de dilatation à tous les 30 mètres de tubes. Pour tous les détails, consulter le guide de conception PPS sur TOPRING.com



BOUCHON

| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-------|
| | mm | po |
| 08.280 | 16 | 1/2 |
| 08.281 | 20 | 3/4 |
| 08.282 | 25 | 1 |
| 08.283 | 32 | 1-1/4 |
| 08.284 | 40 | 1-1/2 |
| 08.285 | 50 | 2 |
| 08.286 | 63 | 2-1/2 |
| 08.287 | 80 | 3 |



ÉCROU À COMPRESSION

| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-------|
| | mm | po |
| 08.760 | 16 | 1/2 |
| 08.761 | 20 | 3/4 |
| 08.762 | 25 | 1 |
| 08.763 | 32 | 1-1/4 |
| 08.764 | 40 | 1-1/2 |
| 08.765 | 50 | 2 |
| 08.766 | 63 | 2-1/2 |
| 08.767 | 80 | 3 |



JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

| No de produit | Tube | | Paquet de (unité) ✓ |
|---------------|------|-------|---------------------|
| | mm | po | |
| 08.770 | 16 | 1/2 | 10 |
| 08.771 | 20 | 3/4 | 10 |
| 08.772 | 25 | 1 | 10 |
| 08.773 | 32 | 1-1/4 | 10 |
| 08.774 | 40 | 1-1/2 | 5 |
| 08.775 | 50 | 2 | 5 |
| 08.776 | 63 | 2-1/2 | 2 |
| 08.777 | 80 | 3 | 2 |

ENSEMBLE DE PIÈCES INTERNES

| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-------|
| | mm | po |
| 08.780 | 16 | 1/2 |
| 08.781 | 20 | 3/4 |
| 08.782 | 25 | 1 |
| 08.783 | 32 | 1-1/4 |
| 08.784 | 40 | 1-1/2 |
| 08.785 | 50 | 2 |
| 08.786 | 63 | 2-1/2 |
| 08.787 | 80 | 3 |



ROBINETS QUART DE TOUR



NEC NUMÉRO D'ENREGISTREMENT CANADIEN
CRN CANADIAN REGISTRATION NUMBER

ROBINET QUART DE TOUR

| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-------|
| | mm | po |
| 08.420 | 16 | 1/2 |
| 08.421 | 20 | 3/4 |
| 08.422 | 25 | 1 |
| 08.423 | 32 | 1-1/4 |
| 08.424 | 40 | 1-1/2 |
| 08.425 | 50 | 2 |
| 08.426* | 63 | 2-1/2 |
| 08.427* | 80 | 3 |

* Robinet quart de tour à papillon



NEC NUMÉRO D'ENREGISTREMENT CANADIEN
CRN CANADIAN REGISTRATION NUMBER

ROBINET QUART DE TOUR MÂLE FILETÉ

| No de produit | Tube | | Filetage (M) NPT |
|---------------|------|-------|------------------|
| | mm | po | |
| 08.410 | 16 | 1/2 | 1/2 |
| 08.411 | 20 | 3/4 | 1/2 |
| 08.412 | 25 | 1 | 3/4 |
| 08.413 | 32 | 1-1/4 | 1 |
| 08.414 | 40 | 1-1/2 | 1-1/4 |
| 08.415 | 50 | 2 | 1-1/2 |



NEC NUMÉRO D'ENREGISTREMENT CANADIEN
CRN CANADIAN REGISTRATION NUMBER

ROBINET QUART DE TOUR FEMELLE FILETÉ

| No de produit | Tube | | Filetage (F) NPT |
|---------------|------|-------|------------------|
| | mm | po | |
| 08.400 | 16 | 1/2 | 1/2 |
| 08.401 | 20 | 3/4 | 1/2 |
| 08.402 | 25 | 1 | 3/4 |
| 08.403 | 32 | 1-1/4 | 1 |
| 08.404 | 40 | 1-1/2 | 1-1/4 |
| 08.405 | 50 | 2 | 1-1/2 |
| 08.406* | 63 | 2-1/2 | 2 |
| 08.407* | 80 | 3 | 2-1/2 |

* Robinet quart de tour à papillon



SÉCURITÉ



CADENASSAGE

ROBINET QUART DE TOUR À ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRE CADENASSABLE

| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-------|
| | mm | po |
| 08.431 | 20 | 3/4 |
| 08.432 | 25 | 1 |
| 08.433 | 32 | 1-1/4 |

PURGEURS, SOUPAPES ET ROBINETS



UNITÉ PURGEUR MANUEL

| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-----|
| | mm | po |
| 08.601 | 20 | 3/4 |
| 08.602 | 25 | 1 |

Inclus : Robinet quart de tour, raccord 20 ou 25 mm, tuyau **THERMOFLEX** 3/8 x 12 po (30.5 cm) avec raccord à barbillon et collier de serrage



SÉCURITÉ CADENASSAGE

SOUPAPE DE SÉCURITÉ GRAND DÉBIT CADENASSABLE

| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-----|
| | mm | po |
| 08.440 | 16 | 1/2 |
| 08.441 | 20 | 3/4 |
| 08.442 | 25 | 1 |



UNITÉ PURGEUR AUTOMATIQUE HIFLO

| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-----|
| | mm | po |
| 08.606 | 20 | 3/4 |
| 08.607 | 25 | 1 |

Inclus : Purgeur avec capacité liquide de 114 ml, robinet quart de tour, filtre à tamis en Y, raccord de 20 ou 25 mm



SÉCURITÉ CADENASSAGE

SOUPAPE DE SÉCURITÉ GRAND DÉBIT CADENASSABLE

| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-----|
| | mm | po |
| 08.445 | 16 | 1/2 |
| 08.446 | 20 | 3/4 |
| 08.447 | 25 | 1 |



UNITÉ PURGEUR AUTOMATIQUE MAXDRAIN

| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-----|
| | mm | po |
| 08.611 | 20 | 3/4 |
| 08.612 | 25 | 1 |

Inclus : Purgeur avec capacité liquide de 400 ml et raccord de 20 ou 25 mm



AIR-SAVER® ROBINETS PROGRAMMABLES

| No de produit | Filetage (F) NPT | Durée ouverture / fermeture |
|---------------|------------------|-----------------------------|
| 65.591 | 1 | 30 sec |
| 65.592 | 2 | 105 sec |



| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 65.593 | Interrupteur à distance pour AIR-SAVER (16 pi) |

DISTRIBUTEURS

Distributeur en aluminium anodisé avec 1, 2 ou 3 sorties assemblés avec des raccords rapides

QUIKSILVER ou TOPQUIK

DISTRIBUTEUR / 1 RACCORD RAPIDE



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|-----------------------|
| | mm | po | |
| 08.454 | 16 | 1/2 | QUIKSILVER |
| 08.455 | 20 | 3/4 | 1/4 INDUSTRIEL |



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|-------------------|
| | mm | po | |
| 08.454.02 | 16 | 1/2 | QUIKSILVER |
| 08.455.02 | 20 | 3/4 | ULTRAFLO |



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|-----------------------|
| | mm | po | |
| 08.454.03 | 16 | 1/2 | TOPQUIK |
| 08.455.03 | 20 | 3/4 | 1/4 INDUSTRIEL |



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|-----------------|
| | mm | po | |
| 08.454.04 | 16 | 1/2 | TOPQUIK |
| 08.455.04 | 20 | 3/4 | ULTRAFLO |

DISTRIBUTEUR / 2 RACCORDS RAPIDES



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|-----------------------|
| | mm | po | |
| 08.465 | 20 | 3/4 | QUIKSILVER |
| 08.466 | 25 | 1 | 1/4 INDUSTRIEL |



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|-------------------|
| | mm | po | |
| 08.465.02 | 20 | 3/4 | QUIKSILVER |
| 08.466.02 | 25 | 1 | ULTRAFLO |



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|-----------------|
| | mm | po | |
| 08.465.04 | 20 | 3/4 | TOPQUIK |
| 08.466.04 | 25 | 1 | ULTRAFLO |

DISTRIBUTEUR / 3 RACCORDS RAPIDES



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|-----------------------|
| | mm | po | |
| 08.475 | 20 | 3/4 | QUIKSILVER |
| 08.476 | 25 | 1 | 1/4 INDUSTRIEL |



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|-------------------|
| | mm | po | |
| 08.475.02 | 20 | 3/4 | QUIKSILVER |
| 08.476.02 | 25 | 1 | ULTRAFLO |



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|-----------------|
| | mm | po | |
| 08.475.04 | 20 | 3/4 | TOPQUIK |
| | | | ULTRAFLO |



RACCORDS RAPIDES QUIKSILVER

- Volume d'air élevé avec une faible perte de pression
- Connexion automatique
- Connexion facile même sous pression

Pression maximale d'utilisation :

1/4 INDUSTRIEL 362 PSI

ULTRAFLO 500 PSI

Débit : 1/4 INDUSTRIEL 44 SCFM

ULTRAFLO 80 SCFM



RACCORDS RAPIDES TOPQUIK

- Performance supérieure des outils
- Déconnexion en deux étapes : pression automatiquement éliminée en aval et déconnexion effectuée pression nulle

Pression maximale d'utilisation : 362 PSI

Débit : 1/4 INDUSTRIEL 36 SCFM

ULTRAFLO 60 SCFM



SÉCURITÉ

DISTRIBUTEURS EN ALUMINIUM ANODISÉ AVEC PURGEUR



DISTRIBUTEUR / 1 SORTIE

| No de produit | Tube | | Sortie (F) NPT |
|---------------|------|-----|----------------|
| | mm | po | |
| 08.450 | 16 | 1/2 | 3/8 |
| 08.451 | 20 | 3/4 | 3/8 |



DISTRIBUTEUR / 2 OU 3 SORTIES

| No de produit | Tube | | Sortie (F) NPT |
|---------------|------|-----|----------------|
| | mm | po | |
| 08.460 | 16 | 1/2 | 1/2 (2/3x) |
| 08.461 | 20 | 3/4 | 1/2 (2/3x) |
| 08.462 | 25 | 1 | 1/2 (2/3x) |

Bouchon inclus

UNITÉS COMBINÉES • F/R • F/R+L

Spécifications des raccords rapides

- Raccordement automatique
- Raccordement facile même sous pression



SÉCURITÉ



CADENASSAGE

Chaque unité comprend :

- Coude mâle 90°
- Vanne d'arrêt à échappement sécuritaire avec silencieux haut rendement
- Unité combinée compacte avec élément 5 microns, purgeur semi-automatique et manomètre
- 2 adaptateurs de canalisation
- Supports muraux inclus
- Distributeur à 1 ou 2 sorties avec bouchon et purgeur
- 1 ou 2 raccords rapides

UNITÉS F/R AVEC VANNE D'ARRÊT SÉCURITAIRE



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|--|
| | mm | po | |
| 08.620 | 16 | 1/2 | QUIKSILVER 1/4 INDUSTRIEL (1x) |
| 08.621 | 20 | 3/4 | QUIKSILVER 1/4 INDUSTRIEL (2x) |
| 08.622 | 25 | 1 | QUIKSILVER 1/4 INDUSTRIEL (2x) |

Accepte les bouts de type 1/4 INDUSTRIEL

UNITÉS F/R+L AVEC VANNE D'ARRÊT SÉCURITAIRE



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|--|
| | mm | po | |
| 08.630 | 16 | 1/2 | QUIKSILVER 1/4 INDUSTRIEL (1x) |
| 08.631 | 20 | 3/4 | QUIKSILVER 1/4 INDUSTRIEL (2x) |
| 08.632 | 25 | 1 | QUIKSILVER 1/4 INDUSTRIEL (2x) |

Accepte les bouts de type 1/4 INDUSTRIEL



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|------------------------------------|
| | mm | po | |
| 08.621.02 | 20 | 3/4 | QUIKSILVER ULTRAFLO (2x) |
| 08.622.02 | 25 | 1 | QUIKSILVER ULTRAFLO (2x) |

Accepte les bouts de type ULTRAFLO



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|------------------------------------|
| | mm | po | |
| 08.631.02 | 20 | 3/4 | QUIKSILVER ULTRAFLO (2x) |
| 08.632.02 | 25 | 1 | QUIKSILVER ULTRAFLO (2x) |

Accepte les bouts de type ULTRAFLO



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|---------------------------------------|
| | mm | po | |
| 08.620.03 | 16 | 1/2 | TOPQUIK 1/4 INDUSTRIEL (1x) |

Accepte les bouts de type 1/4 INDUSTRIEL



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|---------------------------------------|
| | mm | po | |
| 08.630.03 | 16 | 1/2 | TOPQUIK 1/4 INDUSTRIEL (1x) |

Accepte les bouts de type 1/4 INDUSTRIEL



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|---------------------------------|
| | mm | po | |
| 08.621.04 | 20 | 3/4 | TOPQUIK ULTRAFLO (2x) |
| 08.622.04 | 25 | 1 | TOPQUIK ULTRAFLO (2x) |

Accepte les bouts de type ULTRAFLO



| No de produit | Tube | | Raccord rapide |
|---------------|------|-----|---------------------------------|
| | mm | po | |
| 08.631.04 | 20 | 3/4 | TOPQUIK ULTRAFLO (2x) |
| 08.632.04 | 25 | 1 | TOPQUIK ULTRAFLO (2x) |

Accepte les bouts de type ULTRAFLO

DISTRIBUTEURS EN ALUMINIUM ANODISÉ

Caractéristiques et avantages

- Offrent un point de jonction utile pour les systèmes de distribution d'air comprimé qui requièrent des connexions multiples
- Chaque distributeur accepte d'un à trois raccords rapides ou tuyaux à air

Matériau

Corps : Aluminium anodisé

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 262 PSI

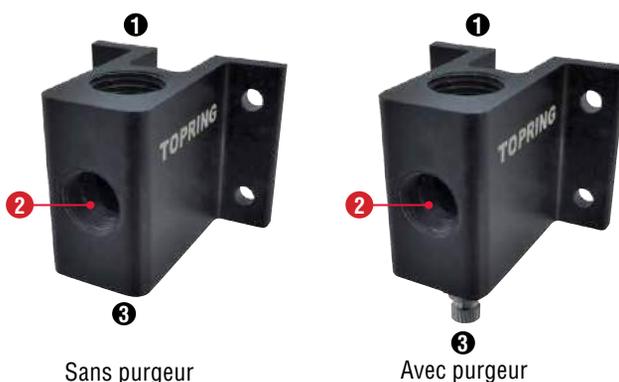
Température d'utilisation : -20 à 70 °C

CONSEIL D'INSTALLATION

Les distributeurs peuvent être facilement et rapidement modifiés en utilisant des raccords de réduction ou des bouchons (voir série 41)



DISTRIBUTEURS 1 SORTIE



| No de produit | | Entrée (F) NPT | Sortie (F) NPT | Sortie (F) NPT |
|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Sans purgeur | Avec purgeur | | | |
| 47.600 | 47.601 | 1/2 | 3/8 | 1/4 |

NOTE : L'installation requiert des vis #10

| No de produit | | Entrée (F) BSPP | Sortie (F) NPT | Sortie (F) NPT |
|---------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|
| Sans purgeur | Avec purgeur | | | |
| 47.605 | 47.606 | 1/2 | 3/8 | 1/4 |

NOTE : L'installation requiert des vis #10

DISTRIBUTEURS 2 SORTIES



| No de produit | | Entrée (F) NPT | Sortie (F) NPT | Sortie (F) NPT |
|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Sans purgeur | Avec purgeur | | | |
| 47.610 | 47.611 | 1/2 | 1/2 | 1/4 |
| 47.615 | 47.616 | 3/4 | 1/2 | 1/4 |

NOTE : L'installation requiert des vis #10

| No de produit | | Entrée (F) BSPP | Sortie (F) NPT | Sortie (F) NPT |
|---------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|
| Sans purgeur | Avec purgeur | | | |
| 47.620 | 47.621 | 1/2 | 1/2 | 1/4 |
| 47.625 | 47.626 | 3/4 | 1/2 | 1/4 |

NOTE : L'installation requiert des vis #10

DISTRIBUTEURS 3 SORTIES



| No de produit | | Entrée (F) NPT | Sortie (F) NPT | Sortie (F) NPT |
|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Sans purgeur | Avec purgeur | | | |
| 47.630 | 47.631 | 1/2 | 1/2 | 1/4 |
| 47.635 | 47.636 | 3/4 | 1/2 | 1/4 |

NOTE : L'installation requiert des vis #10

| No de produit | | Entrée (F) BSPP | Sortie (F) NPT | Sortie (F) NPT |
|---------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|
| Sans purgeur | Avec purgeur | | | |
| 47.640 | 47.641 | 1/2 | 1/2 | 1/4 |
| 47.645 | 47.646 | 3/4 | 1/2 | 1/4 |

NOTE : L'installation requiert des vis #10

SUPPORTS DE MONTAGE POUR TUBES



| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-------|
| | mm | po |
| 08.700 | 16 | 1/2 |
| 08.701 | 20 | 3/4 |
| 08.702 | 25 | 1 |
| 08.703 | 32 | 1-1/4 |
| 08.704 | 40 | 1-1/2 |
| 08.705 | 50 | 2 |
| 08.706 | 63 | 2-1/2 |
| 08.707 | 80 | 3 |

NOTE : Écrou intégré pour installation au plafond avec tige à filetage 3/8 UNC

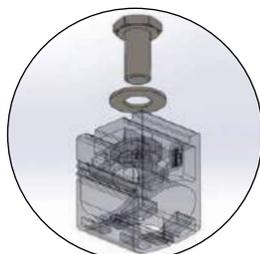


Voir vidéo « **TOPRING** - Support de montage pour réseau PPS » sur **TOPRING.com**

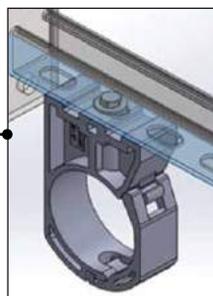
ENSEMBLES DE FIXATION POUR SUPPORT DE MONTAGE

POUR INSTALLATION AVEC UN PROFILÉ PERÇÉ 1-5/8 x 1-5/8 po

| No de produit | Pour tube de diamètre | |
|---------------|-----------------------|---------|
| | mm | po |
| 08.514 | 16 à 80 | 1/2 à 3 |



16 à 80 mm

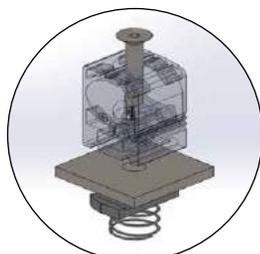


L'ensemble 08.514 comprend :

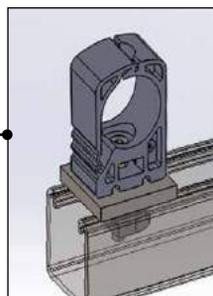
- 1 rondelle plate
- 1 boulon à tête hex 3/8 UNC

POUR INSTALLATION AVEC UN PROFILÉ STANDARD 1-5/8 x 1-5/8 po

| No de produit | Pour tube de diamètre | |
|---------------|-----------------------|-------------|
| | mm | po |
| 08.516 | 16 à 32 | 1/2 à 1-1/4 |



16 à 32 mm

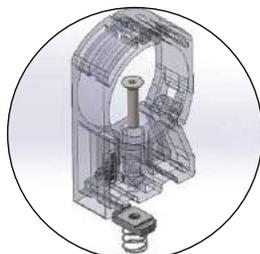


L'ensemble 08.516 comprend :

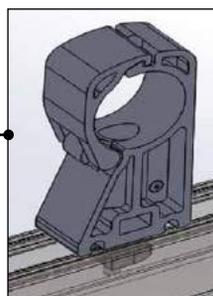
- 1 écrou à ressort
- 1 boulon 1/4 à tête plate prise Phillips
- 1 rondelle carrée

POUR INSTALLATION AVEC UN PROFILÉ STANDARD 1-5/8 x 1-5/8 po

| No de produit | Pour tube de diamètre | |
|---------------|-----------------------|-----------|
| | mm | po |
| 08.517 | 40 à 80 | 1-1/2 à 3 |



40 à 80 mm



L'ensemble 08.517 comprend :

- 1 écrou à ressort
- 1 boulon 1/4 à tête plate prise Phillips

ACCESSOIRES POUR MONTAGE



ESPACEURS POUR DISTRIBUTEURS EN ALUMINIUM ANODISÉ

| No de produit | Épaisseur mm | Pour distributeur en aluminium anodisé |
|---------------|--------------|--|
| 47.596 | 18 | 1 sortie |
| 47.598 | 18 | 2 ou 3 sorties |

L'installation requiert des vis #10

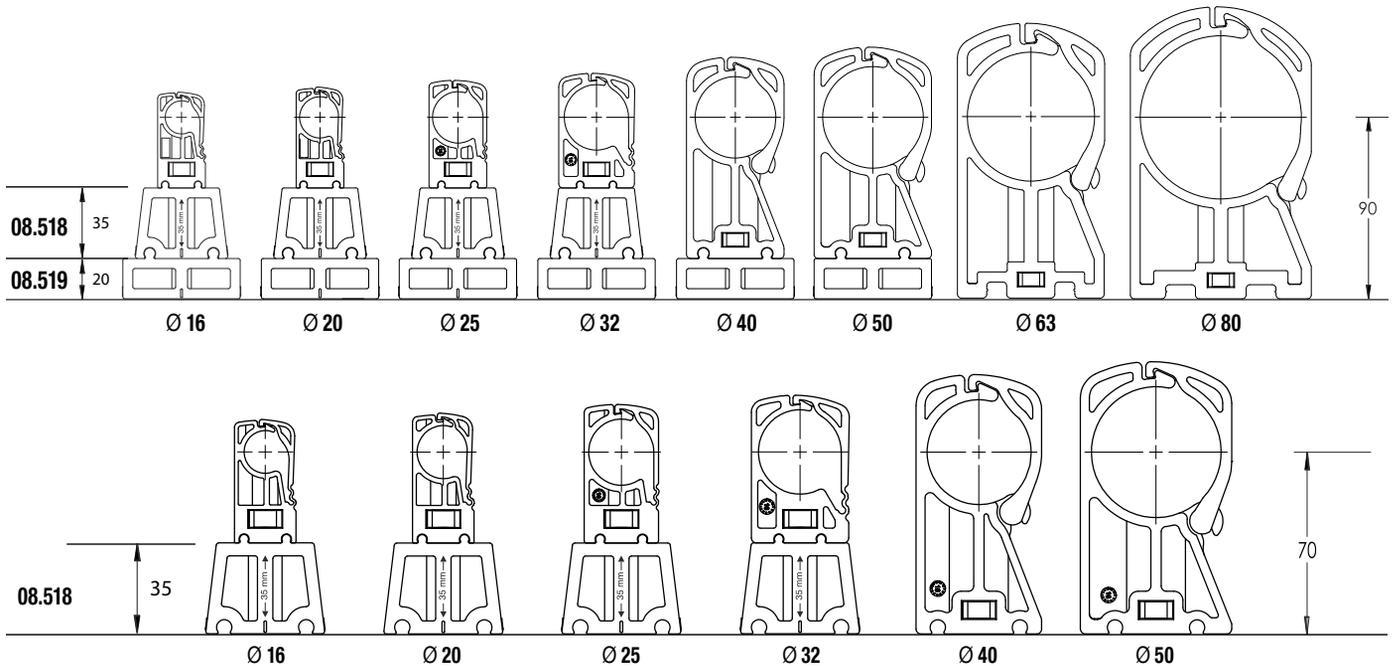


ESPACEURS POUR SUPPORT DE MONTAGE

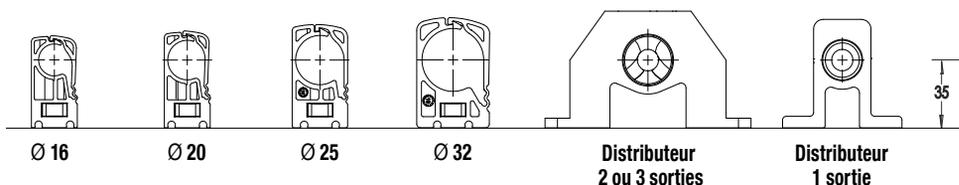
| No de produit | Épaisseur mm | Pour modèles | |
|---------------|--------------|--------------|-------------|
| | | mm | po |
| 08.518 | 35 | 16 à 32 | 1/2 à 1-1/4 |
| 08.519 | 20 | 40 à 50 | 1-1/2 à 2 |

L'espaceur compense pour la différence de hauteur créée lors de la connexion de tubes de diamètres différents. L'espaceur permet un alignement parfait.

COMBINAISONS ESPACEURS ET SUPPORTS DE MONTAGE POUR UN ALIGNEMENT OPTIMAL AVEC TUBES DE DIFFÉRENTS DIAMÈTRES



COMBINAISONS SUPPORTS DE MONTAGE ET DISTRIBUTEURS EN ALUMINIUM ANODISÉ POUR UN ALIGNEMENT OPTIMAL DANS UNE DESCENTE



CONSEIL D'INSTALLATION

Le tube de déviation peut être utilisé pour corriger l'alignement entre la ligne principale et le distributeur.



ACCESSOIRES POUR MONTAGE



PROFILÉ EN ÉQUERRE

1-5/8 x 1-5/8 po

| No de produit | Longueur / po |
|---------------|---------------|
| 08.510 | 6 |
| 08.511 | 12 |

Pour fixation au mur



PROFILÉ PERCÉ

1-5/8 x 1-5/8 po

| No de produit | Longueur / pi |
|---------------|---------------|
| 08.513 | 10 |

Pour fixation au plafond



TIGE FILETÉE • 10 PI

| No de produit | Filetage |
|---------------|----------|
| 08.545 | 3/8 - 16 |



ÉCROU DE RACCORDEMENT DE TIGE FILETÉE

| No de produit | Filetage |
|---------------|----------|
| 08.546 | 3/8 - 16 |



VIS

| No de produit | Filetage |
|---------------|----------|
| 08.547 | 3/8 - 16 |



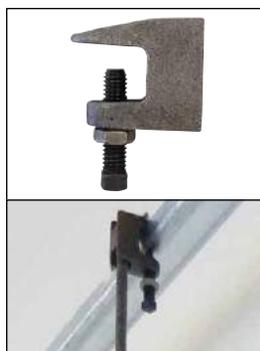
SUPPORT PIVOTANT EN BOUCLE

| No de produit | Tube | | Filetage |
|---------------|------|-------|----------|
| | mm | po | |
| 08.530 | 16 | 1/2 | 3/8 |
| 08.531 | 20 | 3/4 | 3/8 |
| 08.532 | 25 | 1 | 3/8 |
| 08.533 | 32 | 1-1/4 | 3/8 |
| 08.534 | 40 | 1-1/2 | 3/8 |
| 08.535 | 50 | 2 | 3/8 |
| 08.536 | 63 | 2-1/2 | 3/8 |
| 08.537 | 80 | 3 | 3/8 |



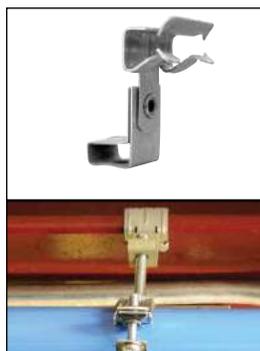
SUPPORT POUR TUBE SUSPENDU

| No de produit | Tube | | Filetage |
|---------------|------|-------|----------|
| | mm | po | |
| 08.520 | 16 | 1/2 | 3/8 - 16 |
| 08.521 | 20 | 3/4 | 3/8 - 16 |
| 08.522 | 25 | 1 | 3/8 - 16 |
| 08.523 | 32 | 1-1/4 | 3/8 - 16 |
| 08.524 | 40 | 1-1/2 | 3/8 - 16 |
| 08.525 | 50 | 2 | 3/8 - 16 |
| 08.526 | 63 | 2-1/2 | 3/8 - 16 |
| 08.527 | 80 | 3 | 3/8 - 16 |



ATTACHE POUR POUTRE EN I

| No de produit | Épaisseur de poutre (po) | Filetage |
|---------------|--------------------------|----------|
| 08.543 | 1/4 - 3/4 | 3/8 - 16 |



SUPPORT POUR POUTRE EN I

| No de produit | Épaisseur de poutre (po) |
|---------------|--------------------------|
| 08.540 | 1/8 - 1/4 |
| 08.541 | 3/8 - 1/2 |
| 08.542 | 1/2 - 3/4 |

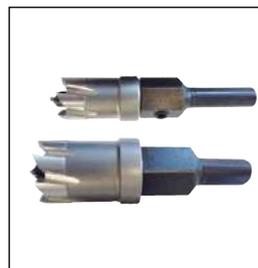
OUTILS PRATIQUES

✓ MODIFICATION 21-01-2020



COUPE-TUBE

| No de produit | Tube | |
|---------------|-----------------------------|-------------|
| | mm | po |
| 08.581 | 3 à 30 | 1/8 à 1-1/8 |
| 08.582 | Lame de remplacement 08.581 | |
| 08.583 | 6 à 64 | 1/4 à 2-1/2 |
| 08.584 | Lame de remplacement 08.583 | |
| 08.585 | 50 à 80 | 2 à 3 |
| 08.586 | Lame de remplacement 08.585 | |



Visitez **TOPRING.com** pour voir la vidéo

FORET DE PERÇAGE

| No de produit | Diamètre de perçage | | Tube | |
|---------------|---------------------|--------|---------|-----------|
| | mm | po | mm | po |
| 08.575 | 16 | 1/2 | 25 à 32 | 1 à 1-1/4 |
| 08.576 | 22 | 55/64 | 40 à 50 | 1-1/2 à 2 |
| 08.577 | 30 | 1-3/16 | 63 à 80 | 2-1/2 à 3 |

Permet l'installation de descentes avec des brides de dérivation. Butée d'arrêt intégrée prévenant la perforation complète du tube lors des opérations de perçage de la bride de dérivation



OUTIL À CHANFREINER

| No de produit | Tube | |
|---------------|---------|-------------|
| | mm | po |
| 08.587 | 16 à 32 | 1/2 à 1-1/4 |
| 08.588 | 40 à 50 | 1-1/2 à 2 |
| 08.589 | 63 à 80 | 2-1/2 à 3 |



OUTIL À CHANFREINER POUR PERCEUSE

| No de produit | Tube | |
|---------------|---------|---------|
| | mm | po |
| 08.592 | 16 à 50 | 1/2 à 2 |



OUTIL À ÉBAVURER

| No de produit | Description |
|---------------|----------------------------|
| 08.590 | Outil à ébavurer |
| 08.591 | Lames de remplacement (2x) |



ENSEMBLE D'ACCESSOIRES POUR INSTALLATION

| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 08.593 | Accessoires pour installation diamètres de 16 à 50 mm |

L'ensemble comprend :

- 1 coupe-tube / 1 outil à chanfreiner
- 1 outil à ébavurer / 1 marqueur
- 2 outils de perçage / valise rigide



CLÉ DE SERRAGE

| No de produit | Tube | |
|---------------|------|-------|
| | mm | po |
| 08.560 | 16 | 1/2 |
| 08.561 | 20 | 3/4 |
| 08.562 | 25 | 1 |
| 08.563 | 32 | 1-1/4 |
| 08.564 | 40 | 1-1/2 |
| 08.565 | 50 | 2 |
| 08.566 | 63 | 2-1/2 |
| 08.567 | 80 | 3 |



ENSEMBLE DE CLÉS DE SERRAGE

| No de produit | Tube | |
|---------------|---------|-------------|
| | mm | po |
| 08.570 | 16 à 32 | 1/2 à 1-1/4 |
| 08.571 | 40 à 50 | 1-1/2 à 2 |
| 08.572 | 63 à 80 | 2-1/2 à 3 |

L'ensemble comprend :

- 2 ou 4 clés de serrage
- 1 marqueur / valise rigide



CLÉ DE MAINTIEN POUR RACCORD

| No de produit | Tube | |
|---------------|---------|---------|
| | mm | po |
| 08.569 | 16 à 80 | 1/2 à 3 |

CONSEIL D'INSTALLATION

Il est recommandé d'utiliser la clé de maintien pour raccord avec la clé de serrage de diamètre approprié pour faire une installation optimale du raccord



LIQUIDE POUR ASSEMBLAGE

| No de produit | Description |
|---------------|-------------|
| 08.579 | 650 ml |

Facilite l'insertion du tube dans le raccord



Voir vidéo « **TOPRING PPS** : Connexion raccord et tube en aluminium » sur **TOPRING.com**

GUIDES DE CONCEPTION ET D'INSTALLATION

Consultez le guide de conception et le guide d'installation du système **TOPRING PPS** série 8, car ils contiennent des informations importantes sur la configuration, l'installation, le fonctionnement et la maintenance.

Documents disponibles sur **TOPRING.com** dans la section « Réseaux d'air ».



| No de produit | Description |
|---------------|---------------------------------------|
| 96.606 | Guide de conception PPS S08 français |
| 96.607 | Guide de conception PPS S08 anglais |
| 96.616 | Guide d'installation PPS S08 français |
| 96.617 | Guide d'installation PPS S08 anglais |

VIDÉO INSTRUCTIVE

Visionnez la vidéo «**TOPRING PPS** : Réseaux d'air comprimé 100 % en aluminium » sur **TOPRING.com** / Espace-conseil pour des informations utiles et des conseils d'installation.

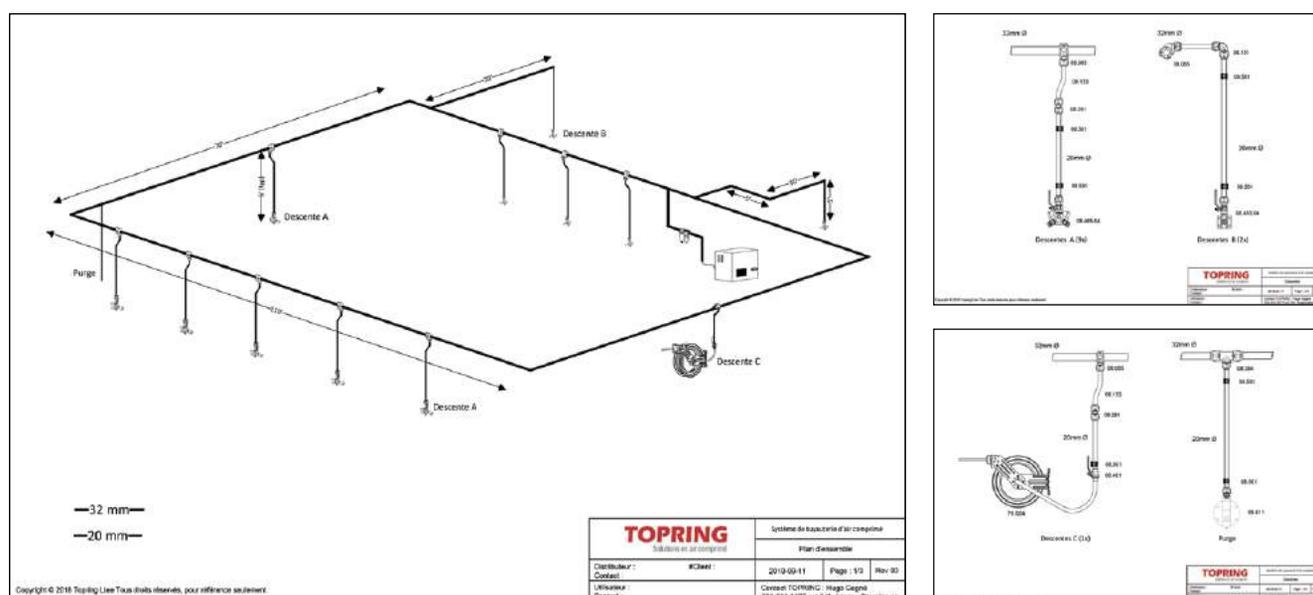


CONCEPTION DE SYSTÈMES DE TUYAUTERIE

Nous fournissons une variété de services pour vous aider à planifier, concevoir et sélectionner le bon système de tuyauterie pour l'air comprimé.

Les services comprennent :

- Un plan d'ensemble de votre réseau d'air comprimé pour visualiser votre installation (dessin Visio).
- Les vues détaillées des descentes avec leurs références de produits pour visualiser leur connectivité et faciliter leur assemblage.
- Des devis détaillés avec le code produit, la quantité et le prix du projet. Le devis inclut également une brochure explicative décrivant les avantages et les caractéristiques techniques.



SUPPORT TECHNIQUE

Que vous ayez besoin d'assistance technique, d'assistance à la conception ou de conseils pour un projet spécifique, notre équipe technique est toujours disponible pour vous aider avec votre projet de système de tuyauterie pour l'air comprimé. Vous pouvez nous joindre au 1 800 263-8677.

Vous pouvez également visiter **TOPRING.com** pour télécharger le catalogue, les guides d'installation, les livres blancs et autres outils pratiques pour tout système de tuyauterie pour l'air comprimé.

Visitez **TOPRING.com/Réseaux d'air**.

S07

QuickLINE
SYSTÈME DE TUYAUTERIE
POUR L'AIR COMPRIMÉ



QuickLINE

SYSTÈME DE TUYAUTERIE POUR L'AIR COMPRIMÉ

SOLUTION ÉTANCHE ET DURABLE

Le système de tuyauterie pour l'air comprimé **QuickLINE** est composé de tubes en aluminium et de raccords en laiton, résistants à la corrosion. Ils sont faciles et rapides à installer. Le système peut aisément être démonté et réinstallé sans bris de composantes.

Le système **QuickLINE** assure :

- une pression maximale d'utilisation de 217 PSI (15 BAR)
- un réseau étanche et un débit optimisé
- de l'air propre et une efficacité optimale

ÉCONOMIE D'ARGENT

Réduction des frais d'installation qui comprennent souvent plus de frais de main-d'œuvre que de matériaux, réduction des frais de maintenance et réduction des frais d'utilisation

TUBES EN ALUMINIUM RÉSISTANTS À LA CORROSION

Les tubes en alliage d'aluminium sont protégés par une peinture électrostatique et un revêtement sur la surface intérieure, ce qui optimise le débit et augmente la protection contre la corrosion et l'oxydation

RAPIDE ET FACILE À ASSEMBLER

Simplement insérer le tube dans le raccord en tournant légèrement (raccord autobloquant) ou en vissant (raccord à compression). Aucun besoin de filetage avec filière ou soudure

ÉTANCHE ET PERTES DE PRESSION MINIMALES

Système étanche qui permet de réduire les coûts énergétiques. L'intérieur lisse des tubes et des raccords réduit le coefficient de résistance et ainsi les chutes de pression

FACILE À MODIFIER OU RALLONGER

Le système est facile à démonter et à réinstaller sans bris de composantes

QuickLINE

SYSTÈME DE TUYAUTERIE POUR L'AIR COMPRIMÉ

CERTIFICATIONS

ASME B31.3

L'ASME B31.3 prescrit les exigences relatives aux matériaux et aux composants, à la conception, à la fabrication, à l'assemblage, au montage, à l'examen, à l'inspection et aux essais des raccords

Numéro d'enregistrement canadien

Tous les produits sont approuvés NEC pour toutes les provinces canadiennes



RoHS

Le traitement électrolytique de la surface extérieure des tubes en aluminium est conforme à la norme RoHS



ISO 9001 : 2008

Fabriqué selon les normes de système de management ISO

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 217 PSI (15 BAR)

Température d'utilisation : -20 à 80 °C

Résistance :

- À la corrosion
- Aux environnements agressifs
- Aux chocs mécaniques
- Aux variations thermiques
- Aux huiles minérales et synthétiques pour compresseurs
- Aux ultraviolets (UV)

Fluides :

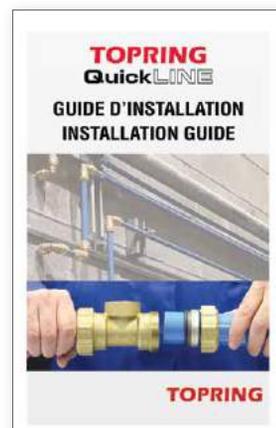
Air comprimé, au vide et à l'azote

GUIDES DE CONCEPTION ET D'INSTALLATION

Consultez le guide de conception et le guide d'installation du système **QuickLINE** série 7, car ils contiennent des informations importantes sur la configuration, l'installation, le fonctionnement et la maintenance.

Documents disponibles sur **TOPRING.com** dans la section « Réseaux d'air ».

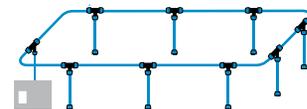
| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 96.604 | Guide de conception QuickLINE S07 français |
| 96.605 | Guide de conception QuickLINE S07 anglais |
| 96.610 | Guide d'installation QuickLINE S07 français |
| 96.612 | Guide d'installation QuickLINE S07 anglais |



GUIDE POUR DÉTERMINER LE DIAMÈTRE DU TUBE NÉCESSAIRE POUR UN RÉSEAU D'AIR COMPRIMÉ

1. Identifier le type de réseau : boucle fermée ou linéaire
 2. Calculer la longueur totale du réseau (pieds)
 3. Déterminer le débit d'air total requis (SCFM)
 4. Utiliser les tableaux ci-dessous pour déterminer le diamètre adéquat
- Calculs basés sur une chute de pression (ΔP) n'excédant pas 3 PSIG pour le réseau entier à 100 PSIG et une température de 15.5 °C
 - Le débit d'air total requis est la somme de tous les débits d'air requis de tous les outils et les équipements à air
 - Un compresseur typique produira environ 4 SCFM par CV

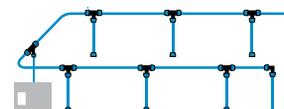
Diamètre minimal du tube nécessaire pour un réseau en boucle fermée



LONGUEUR TOTALE DU RÉSEAU (PIEDS)

| SCFM | PIEDS | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 100' | 150' | 200' | 250' | 300' | 400' | 500' | 600' | 700' | 800' | 900' | 1000' | 1250' | 1500' | 2000' | |
| 5 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| 10 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 22 | 22 | 22 | |
| 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | |
| 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | |
| 30 | 15 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 28 | |
| 40 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | |
| 60 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 40 | |
| 80 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| 100 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| 125 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| 150 | 28 | 28 | 28 | 28 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| 200 | 28 | 28 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | |
| 300 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | |
| 400 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | |
| 500 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | |
| 750 | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | | | | |
| 1000 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | | | | | | | | | |
| 1500 | 63 | 63 | 63 | 63 | | | | | | | | | | | | |

Diamètre minimal du tube nécessaire pour un réseau linéaire (cul-de-sac)



LONGUEUR TOTALE DU RÉSEAU (PIEDS)

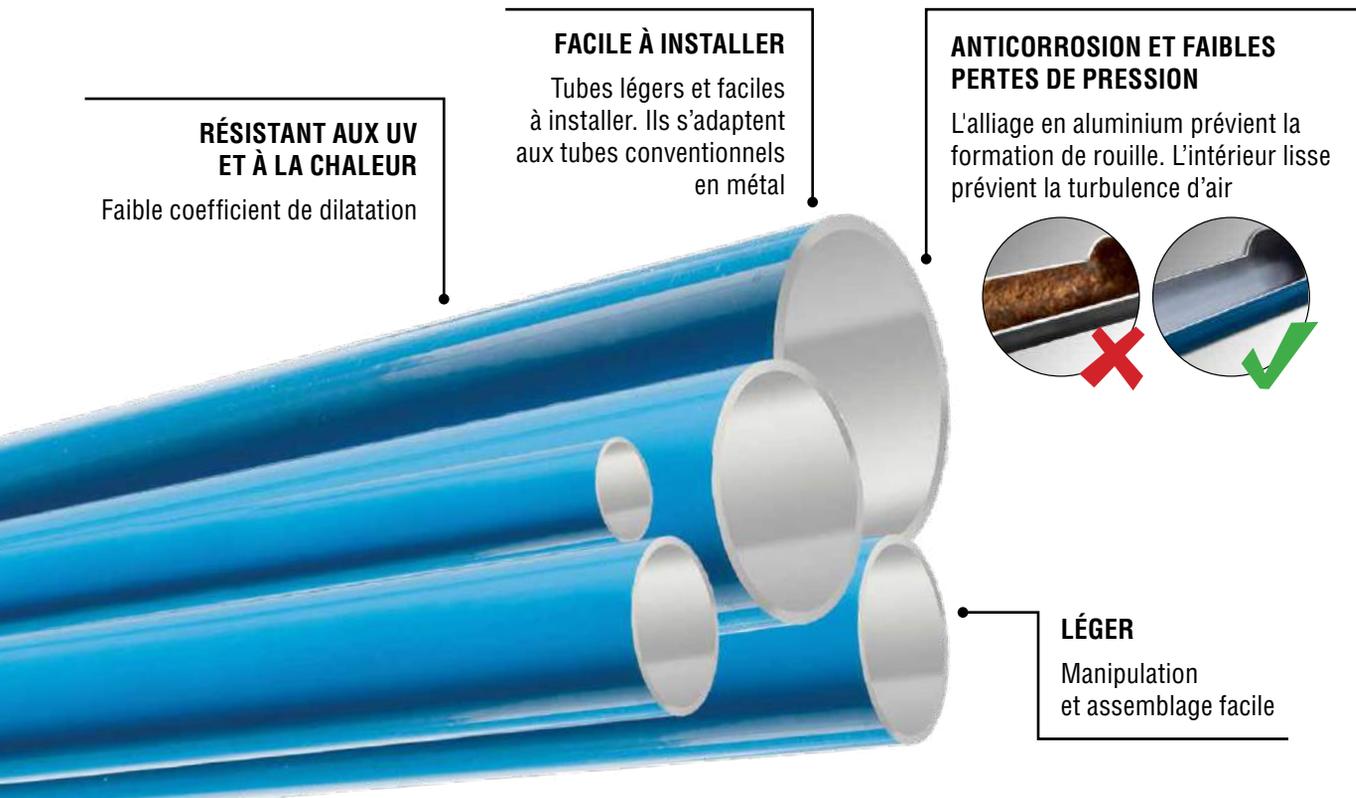
| SCFM | PIEDS | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | 25' | 50' | 75' | 100' | 150' | 200' | 250' | 300' | 400' | 500' | 600' | 700' | 800' | 900' | 1000' |
| 5 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 10 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 15 | 15 | 15 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 |
| 20 | 15 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| 30 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 40 | 40 |
| 40 | 22 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 60 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 80 | 22 | 28 | 28 | 28 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 |
| 100 | 28 | 28 | 28 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 125 | 28 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 150 | 28 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 |
| 200 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 300 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | | |
| 400 | 40 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | | | | | | |
| 500 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | | | | | | | | |
| 750 | 50 | 63 | 63 | 63 | | | | | | | | | | | |
| 1000 | 63 | 63 | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | 63 | | | | | | | | | | | | | | |

⚠ MISE EN GARDE

L'installation du système de tuyauterie pour l'air comprimé **QuickLINE** doit être faite selon les directives d'assemblage indiquées dans le guide de conception et d'installation. Toujours lire les guides de conception et d'installation avant de débuter (disponible sur **TOPRING.com**).

QuickLINE TUBES EN ALUMINIUM

Léger et résistant à la corrosion, le système de tuyauterie **QuickLINE** est rapide et facile à installer.



RÉSISTANT AUX UV ET À LA CHALEUR

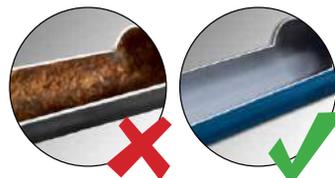
Faible coefficient de dilatation

FACILE À INSTALLER

Tubes légers et faciles à installer. Ils s'adaptent aux tubes conventionnels en métal

ANTICORROSION ET FAIBLES PERTES DE PRESSION

L'alliage en aluminium prévient la formation de rouille. L'intérieur lisse prévient la turbulence d'air



LÉGER

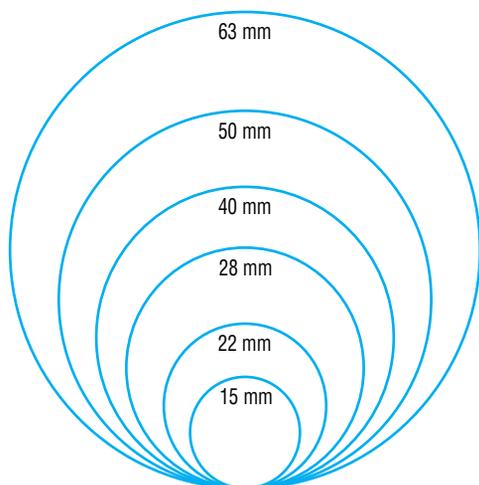
Manipulation et assemblage facile

INDICATIONS SUR LE TUBE

| D. E. (mm) | Matériau | Pression d'utilisation maximum (PSI) | Température d'utilisation (°C/°F) | Date de fabrication | Numéro du lot |
|------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------|
| 22 MM | ALUMINIUM | WP 217 PSI | -20 °C / -4 °F À +80 °C / 176 °F | 04/19 | #1234 |

DIAMÈTRES ET LONGUEURS DE TUBES DISPONIBLES

- 15, 22 et 28 mm (4m/13 pieds)
- 40, 50 et 63 mm (6m/20 pieds)



Matériaux

Tube : Alliage en aluminium EN AW 6060 T6 ou EN AW 6063 T6

Revêtement : Peinture électrostatique (conforme RoHS)

Spécifications techniques

Couleur : Bleu RAL 5015

Pression maximale d'utilisation : 217 PSI (15 BAR)

Température d'utilisation : -20 à 80 °C

Fluides : Air comprimé, au vide et à l'azote

QuickLINE

RACCORDS

TOPRING offre une gamme de raccords autobloquants ou à compression en laiton.

AUTOBLOQUANTS

POUR TUBES  15 • 22 • 28 MM

RÉSISTANCE SOUS PRESSION

Très peu de dilatation ce qui procure une installation de dimension stable

COMPLÈTEMENT RÉUTILISABLE

Raccords faciles à enlever et à installer ailleurs en cas de réorganisation du réseau

CONNEXION ÉTANCHE

Aucun filetage, soudure ou produit d'étanchéité requis

CONCEPTION PLEIN DÉBIT

Pour un débit d'air optimisé

Matériaux

Corps : Laiton

Manchon : Composite renforcé en fibre de verre

Bague de dégagement : Polyamide

Griffes : Acier inoxydable

Espaceur : Résine acétal

Joint torique : Caoutchouc nitrile



Rapide et facile à assembler avec les tubes en aluminium et en polyamide

VISSÉS À COMPRESSION

POUR TUBES  40 • 50 • 63 MM

CONNEXION ÉTANCHE

Aucun filetage, soudure ou produit d'étanchéité requis

DURABILITÉ

Par leur conception, les raccords sont robustes et offrent une très bonne résistance aux vibrations

ASSEMBLAGE FACILE ET RAPIDE

Simplement insérer le tube et serrer la bague de compression

Matériaux

Corps : Laiton

Écrou à compression : Laiton

Joint torique : Caoutchouc nitrile

Bague : Acier inoxydable

Bague intérieure : Laiton nickelé



Rapide et facile à assembler avec les tubes en aluminium et en polyamide

CONCEPTION PLEIN DÉBIT

Pour un débit d'air optimisé

RÉUTILISABLE

Il suffit de remplacer les bagues intérieures

QuickLINE

SYSTÈME DE TUYAUTERIE POUR L'AIR COMPRIMÉ

TUBES



TUBES EN ALUMINIUM

| No de produit | Tube mm | Tube po | Longueur m | Longueur pi | Poids kg |
|---------------|---------|---------|------------|-------------|----------|
| 07.102 | 15 | 1/2 | 4 | 13 | 0.72 |
| 07.107 | 22 | 3/4 | 4 | 13 | 0.96 |
| 07.112 | 28 | 1 | 4 | 13 | 1.24 |
| 07.119 | 40 | 1-1/2 | 6 | 20 | 2.96 |
| 07.121 | 50 | 2 | 6 | 20 | 4.56 |
| 07.124 | 63 | 2-1/2 | 6 | 20 | 5.94 |

Caractéristiques et avantages

- Disponibles en 6 diamètres extérieurs : 15, 22, 28, 40, 50 et 63 mm
- Léger
- Finition intérieure lisse, propre, anticorrosion et antirouille
- Faciles d'installation et s'adaptent aux tubes conventionnels en métal
- Conviennent à l'air comprimé, au vide et à l'azote

OUTILS PRATIQUES

Outils pour l'installation ou l'expansion d'un système de distribution d'air comprimé **TOPRING**



OUTIL À CHANFREINER

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 07.570 | 3 à 35 |
| 07.574 | 15 à 50 |
| 07.579 | 63 ✓ |



COUPE-TUBE

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---|
| 07.566 | 3 à 30 |
| 07.567 | Lames de remplacement pour le 07.566 (x2) |



OUTIL À ÉBAVURER

| No de produit | Description |
|---------------|---------------------------|
| 07.571 | Outil |
| 07.572 | Lame de remplacement (x2) |



COUPE-TUBE

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---|
| 07.568 | 6 à 64 |
| 07.569 | Lames de remplacement pour le 07.568 (x2) |
| 07.558 | 50 à 140 |
| 07.559 | Lames de remplacement pour le 07.558 (x2) |



BAGUE DE DÉCONNEXION

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 07.560 | 15 |
| 07.561 | 22 |
| 07.562 | 28 |

TUYAUX FLEXIBLES ANTIVIBRATIONS

Caractéristiques et avantages

- Idéal pour connecter une sortie de compresseur à un système de distribution d'air comprimé
- Prolongent la durée de vie utile du système de distribution d'air comprimé en réduisant la tension produite par la vibration et la chaleur
- Conçus pour contourner les obstacles ou surmonter les problèmes d'alignement des systèmes de distribution d'air comprimé
- Résistent aux huiles synthétiques et minérales ainsi qu'à la chaleur



NEC NUMÉRO D'ENREGISTREMENT CANADIEN
CRN CANADIAN REGISTRATION NUMBER

| Longueur 24 po | Longueur 48 po | Raccords (M) NPT | Tuyau D.I. po | Rayon de courbure minimum (po) |
|----------------------|----------------|------------------|---------------|--------------------------------|
| No de produit | | | | |
| 07.800 | 07.810 | 1/2 | 1/2 | 7 |
| 07.801 | 07.811 | 3/4 | 3/4 | 9-1/2 |
| 07.802 | 07.812 | 1 | 1 | 12 |
| 07.803 | 07.813 | 1-1/4 | 1-1/4 | 16-1/2 |
| 07.804 | 07.814 | 1-1/2 | 1-1/2 | 19-11/16 |
| 07.805 | 07.815 | 2 | 2 | 25 |

Matériaux

Revêtement : Caoutchouc synthétique résistant à l'huile

Tuyau intérieur : Caoutchouc résistant à la chaleur et à l'huile

Armature : Tresse en fil d'acier à haute résistance

Spécifications

Température d'utilisation : -40 à 100 °C

Pression maximale d'utilisation : 500 PSI

APPROUVÉ NEC (CRN)

| Longueur 24 po | Longueur 48 po | Raccords (M) NPT | Tuyau D.I. po | Rayon de courbure minimum (po) | Tresse |
|----------------------|----------------|------------------|---------------|--------------------------------|-----------|
| No de produit | | | | | |
| 07.820 | 07.830 | 1/2 | 1/2 | 3-1/2 | Simple |
| 07.821 | 07.831 | 3/4 | 3/4 | 4-3/4 | Double |
| 07.822 | 07.832 | 1 | 1 | 6 | Double |
| 07.823 | 07.833 | 1-1/4 | 1-1/4 | 8-1/4 | Quadruple |
| 07.824 | 07.834 | 1-1/2 | 1-1/2 | 10 | Quadruple |
| 07.825 | 07.835 | 2 | 2 | 12-1/2 | Quadruple |

Matériaux

Revêtement : Caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion

Tuyau intérieur : Caoutchouc synthétique

Armature : Tresse en fil d'acier

Spécifications

Température d'utilisation : -40 à 125 °C

Pression maximale d'utilisation : 3000 PSI



INSTALLATION TYPIQUE

TUYAUX FLEXIBLES ANTIVIBRATIONS HAUTE TEMPÉRATURE EN ACIER INOXYDABLE

Caractéristiques et avantages

- Tuyau en acier inoxydable flexible et cannelé, conçu pour réduire la vibration et la chaleur produites par le compresseur
- Protection en aval contre les vibrations et les chocs
- Conforme aux normes ISO 10380

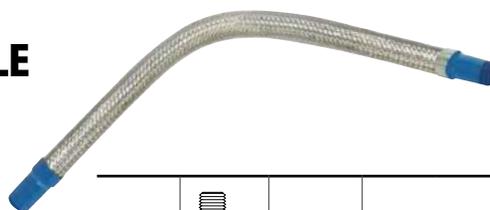
Matériaux

Tuyau et tresse métallique : Acier inoxydable

Raccord : Acier (acier inoxydable disponible sur demande)

Spécifications

Température d'utilisation : -40 à 250 °C



| No de produit | Raccords (M) NPT | Longueur (po) | Désalignement maximum (po) | | Pression maximale d'utilisation PSI à 21 °C |
|---------------|------------------|---------------|----------------------------|--------|---|
| 07.840 | 1/2 | 12 | 0.60 | 5/8 | 1137 |
| 07.841 | 3/4 | | 0.50 | 1/2 | 910 |
| 07.842 | 1 | | 0.43 | 7/16 | 711 |
| 07.843 | 1-1/4 | | 0.25 | 1/4 | 568 |
| 07.844 | 1-1/2 | | 0.25 | 1/4 | 426 |
| 07.845 | 2 | | 0.20 | 3/16 | 398 |
| 07.850 | 1/2 | 24 | 3.65 | 3-5/8 | 1137 |
| 07.851 | 3/4 | | 3.03 | 3 | 910 |
| 07.852 | 1 | | 2.66 | 2-5/8 | 711 |
| 07.853 | 1-1/4 | | 1.96 | 2 | 568 |
| 07.854 | 1-1/2 | | 1.70 | 1-3/4 | 426 |
| 07.855 | 2 | | 1.44 | 1-7/16 | 398 |



INSTALLATION TYPIQUE

CONSEIL D'INSTALLATION

Pour réduire les dommages dus à la torsion lors de l'installation, il est recommandé d'utiliser un raccord union à l'une des extrémités du tuyau (voir en page 373).

UNIONS • UNIONS EN COUDE



UNION

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 07.300 | 15 |
| 07.305 | 22 |
| 07.310 | 28 |



UNION EN COUDE 90°

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 07.260 | 15 |
| 07.265 | 22 |
| 07.270 | 28 |



UNION

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 07.315 | 40 |
| 07.317 | 50 |
| 07.320 | 63 |



UNION EN COUDE 90°

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 07.275 | 40 |
| 07.277 | 50 |
| 07.280 | 63 |



BOUCHON EN POLYAMIDE

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 07.362 | 15 |
| 07.367 | 22 |
| 07.372 | 28 |



RACCORD MURAL EN COUDE FEMELLE

| No de produit | Tube mm | Filetage (F) BSPP |
|---------------|---------|-------------------|
| 07.291 | 15 | 1/2 |



BAGUE D'ESPACEMENT, BAGUE DE COMPRESSION, JOINT TORIQUE

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 07.580 | 40 |
| 07.584 | 50 |
| 07.585 | 63 |

RACCORDS EN « T »



UNION EN « T »

| No de produit | Tube mm | |
|---------------|---------|--|
| 07.330 | 15 | |
| 07.335 | 22 | |
| 07.340 | 28 | |



UNION EN « T »

| No de produit | Tube mm | |
|---------------|---------|--|
| 07.345 | 40 | |
| 07.342 | 50 | |
| 07.350 | 63 | |



RACCORD FEMELLE EN « T »

| No de produit | Tube mm | | Filetage (F) BSPP | |
|---------------|---------|--|-------------------|--|
| 07.325 | 15 | | 1/2 | |
| 07.327 | 22 | | 3/4 | |
| 07.329 | 28 | | 1 | |



RACCORD FEMELLE EN « T »

| No de produit | Tube mm | | Filetage (F) BSPP | |
|---------------|---------|--|-------------------|--|
| 07.346 | 40 | | 1-1/4 | |
| 07.347 | 50 | | 1-1/2 | |
| 07.351 | 63 | | 2 | |



RACCORD RÉDUCTEUR EN « T »

| No de produit | Ligne d'alimentation | | Descente | |
|---------------|----------------------|--|----------|--|
| | Tube mm | | Tube mm | |
| 07.334 | 22 | | 15 | |
| 07.338 | 28 | | 15 | |
| 07.339 | 28 | | 22 | |
| 07.343 | 40 | | 15 | |
| 07.344 | 40 | | 22 | |
| 07.341 | 40 | | 28 | |
| 07.355 | 50 | | 15 | |
| 07.356 | 50 | | 22 | |
| 07.357 | 50 | | 28 | |
| 07.348 | 63 | | 15 | |
| 07.349 | 63 | | 22 | |



RACCORDS DE DRAINAGE EN « T »

Caractéristiques et avantages

- Permet de réaliser des descentes de façon simple et rapide
- Empêche l'eau de la ligne principale de s'infiltrer dans les descentes
- Pour installation de descentes sur des systèmes d'air comprimé nouveaux ou déjà existants



| No de produit | Ligne d'alimentation | | Descente | |
|---------------|----------------------|--|----------|--|
| | Tube mm | | Tube mm | |
| 07.950 | 28 | | 15 | |
| 07.955 | 28 | | 22 | |



Empêche l'eau d'entrer dans la descente



BRIDES DE DÉRIVATION EN ALUMINIUM

Les brides de dérivation sont utilisées pour installer une descente sur un système de tuyauterie pour l'air comprimé neuf ou existant. Elles empêchent l'eau de la ligne principale de s'infiltrer dans les descentes et permet de limiter la présence de condensats.

Caractéristiques et avantages

- Corps entièrement faits en aluminium
- Guide d'alignement intégré facilitant les opérations de perçage
- Forets de perçage spécialisés avec butée d'arrêt pour empêcher de perforer complètement le tube



| No de produit | Ligne d'alimentation | | Descente | |
|---------------|----------------------|--|----------|--|
| | Tube mm | | Tube mm | |
| 07.068 | 40 | | 15 | |
| 07.069 | 40 | | 22 | |
| 07.070 | 40 | | 28 | |
| 07.073 | 50 | | 15 | |
| 07.074 | 50 | | 22 | |
| 07.075 | 50 | | 28 | |
| 07.077 | 63 | | 15 | |
| 07.078 | 63 | | 22 | |
| 07.079 | 63 | | 28 | |



RACCORDS FILETÉS



RACCORD DROIT MÂLE BSPT

| No de produit | Tube mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|---------|-------------------|
| 07.200 | 15 | 1/2 |
| 07.204 | 22 | 1/2 |
| 07.205 | 22 | 3/4 |
| 07.210 | 28 | 1 |



RACCORD DROIT FEMELLE BSPP

| No de produit | Tube mm | Filetage (F) BSPP |
|---------------|---------|-------------------|
| 07.230 | 15 | 1/2 |
| 07.234 | 22 | 1/2 |
| 07.235 | 22 | 3/4 |
| 07.240 | 28 | 1 |



| No de produit | Tube mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|---------|-------------------|
| 07.215 | 40 | 1-1/4 |
| 07.217 | 50 | 1-1/2 |
| 07.220 | 63 | 2 |



| No de produit | Tube mm | Filetage (F) BSPP |
|---------------|---------|-------------------|
| 07.245 | 40 | 1-1/4 |
| 07.247 | 50 | 1-1/2 |
| 07.250 | 63 | 2 |



RACCORD DROIT MÂLE NPT

| No de produit | Tube mm | Filetage (M) NPT |
|---------------|---------|------------------|
| 07.222 | 15 | 1/2 |
| 07.223 | 22 | 1/2 |
| 07.224 | 22 | 3/4 |
| 07.225 | 28 | 1 |



BOUCHON

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 07.360 | 15 |
| 07.365 | 22 |
| 07.370 | 28 |



| No de produit | Tube mm | Filetage (M) NPT |
|---------------|---------|------------------|
| 07.226 | 40 | 1-1/4 |
| 07.227 | 50 | 1-1/2 |
| 07.229 | 63 | 1-1/2 |
| 07.228 | 63 | 2 |



| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 07.375 | 40 |
| 07.376 | 50 |
| 07.380 | 63 |



RACCORD DROIT FEMELLE NPT

| No de produit | Tube mm | Filetage (F) NPT |
|---------------|---------|------------------|
| 07.252 | 15 | 1/2 |
| 07.254 | 22 | 3/4 |
| 07.255 | 28 | 1 |



ROBINETS ET PURGEURS



ROBINET QUART DE TOUR

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 07.400 | 15 |
| 07.405 | 22 |
| 07.410 | 28 |



ROBINET QUART DE TOUR

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 07.415 | 40 |
| 07.417 | 50 |
| 07.420 | 63 |



ROBINET QUART DE TOUR À ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRE

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 07.401 | 15 |
| 07.406 | 22 |
| 07.411 | 28 |



SÉCURITÉ



CADENASSAGE



PURGEUR MANUEL

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 07.600 | 15 |
| 07.605 | 22 |

Avec robinet quart de tour, tuyau, collier de serrage et raccords



PURGEUR AUTOMATIQUE MÉCANIQUE

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 07.601 | 15 |
| 07.606 | 22 |

Avec robinet quart de tour, raccords et filtre à tamis en «Y»



AIR-SAVER® ROBINETS PROGRAMMABLES

| No de produit | Filetage (F) NPT | Durée ouverture / fermeture |
|---------------|------------------|-----------------------------|
| 65.591 | 1 | 30 sec |
| 65.592 | 2 | 105 sec |



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 65.593 | Interrupteur à distance pour AIR-SAVER (16 pi) |

DISTRIBUTEURS EN ALUMINIUM ANODISÉ À 1 SORTIE AVEC PURGEUR



| No de produit | Entrée (F) BSPP ① | Sortie (F) NPT ② | Sortie (F) NPT ③ |
|---------------|-------------------|------------------|------------------|
| 47.605 | 1/2 | 3/8 | 1/4 |



| No de produit | Tube mm ① | Sortie (F) NPT ② |
|---------------|-----------|------------------|
| 07.450 | 15 | 3/8 |



| No de produit | Entrée (F) BSPP ① | Sortie (F) NPT ② |
|---------------|-------------------|------------------|
| 47.606 | 1/2 | 3/8 |



| No de produit | Tube mm | Raccord rapide |
|---------------|---------|-------------------------------------|
| 07.457 | 15 | QUIKSILVER 1/4 INDUSTRIEL |

Spécifications du raccord

- Accepte les bouts de type 1/4 INDUSTRIEL
- Raccordement automatique
- Raccordement facile même sous pression



ESPACEUR POUR DISTRIBUTEUR EN ALUMINIUM ANODISÉ - 1 SORTIE

| No de produit | Épaisseur |
|---------------|-----------|
| 47.596 | 18 mm |



| No de produit | Tube mm | Raccord rapide |
|---------------|---------|-------------------------------|
| 07.457.02 | 15 | QUIKSILVER ULTRAFLO |

Spécifications du raccord

- Accepte les bouts de type ULTRAFLO
- Raccordement automatique
- Raccordement facile même sous pression



CONSEIL D'INSTALLATION

L'installation requiert des vis #10

DISTRIBUTEURS EN ALUMINIUM ANODISÉ À 2 OU 3 SORTIES AVEC PURGEUR



DISTRIBUTEUR 2 OU 3 SORTIES

| No de produit | Entrée (F) BSPP ① | Sortie (F) NPT ② | Sortie (F) NPT ③ |
|---------------|-------------------|------------------|------------------|
| 47.640 | 1/2 | 1/2 (2/3x) | 1/4 |
| 47.645 | 3/4 | 1/2 (2/3x) | 1/4 |



| No de produit | Tube mm ① | Sortie (F) NPT ② |
|---------------|-----------|------------------|
| 07.470 | 15 | 1/2 (2/3x) |
| 07.475 | 22 | 1/2 (2/3x) |
| 07.477 | 28 | 1/2 (2/3x) |



DISTRIBUTEUR 2 OU 3 SORTIES

| No de produit | Entrée (F) BSPP ① | Sortie (F) NPT ② |
|---------------|-------------------|------------------|
| 47.641 | 1/2 | 1/2 (2/3x) |
| 47.646 | 3/4 | 1/2 (2/3x) |



| No de produit | Tube mm | Raccord rapide |
|---------------|---------|--|
| 07.463 | 15 | QUIKSILVER 1/4 INDUSTRIEL (2x) |
| 07.464 | 22 | |
| 07.469 | 28 | |

Spécifications du raccord

- Accepte les abouts de type 1/4 INDUSTRIEL
- Raccordement automatique
- Raccordement facile même sous pression



| No de produit | Tube mm | Raccord rapide |
|---------------|---------|------------------------------------|
| 07.463.02 | 15 | QUIKSILVER ULTRAFLO (2x) |
| 07.464.02 | 22 | |
| 07.469.02 | 28 | |

Spécifications du raccord

- Accepte les abouts de type ULTRAFLO
- Raccordement automatique
- Raccordement facile même sous pression



ESPACEUR POUR DISTRIBUTEUR EN ALUMINIUM ANODISÉ - 2 OU 3 SORTIES

| No de produit | Épaisseur |
|---------------|-----------|
| 47.598 | 18 mm |



| No de produit | Tube mm | Raccord rapide |
|---------------|---------|--|
| 07.481 | 15 | QUIKSILVER 1/4 INDUSTRIEL (3x) |
| 07.482 | 22 | |
| 07.488 | 28 | |

Spécifications du raccord

- Accepte les abouts de type 1/4 INDUSTRIEL
- Raccordement automatique
- Raccordement facile même sous pression



| No de produit | Tube mm | Raccord rapide |
|---------------|---------|------------------------------------|
| 07.482.02 | 22 | QUIKSILVER ULTRAFLO (3x) |
| 07.488.02 | 28 | |

Spécifications du raccord

- Accepte les abouts de type ULTRAFLO
- Raccordement automatique
- Raccordement facile même sous pression

CONSEIL D'INSTALLATION

L'installation requiert des vis #10

DISTRIBUTEURS EN ALUMINIUM BROSSÉ AVEC 2 OU 3 SORTIES

Caractéristiques et avantages

- Offrent un point de jonction utile pour les systèmes de distribution d'air comprimé qui requièrent des connexions multiples
- Distributeur universel à trois sorties

Matériau

Aluminium brossé

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Température d'utilisation : -20 à 60°C

CONSEIL D'INSTALLATION

Les distributeurs peuvent être facilement et rapidement modifiés en utilisant des raccords de réduction ou des bouchons (voir série 41)



| No de produit | Entrée / Sortie (F) NPT ① | Sortie (F) NPT ② |
|---------------|---------------------------|------------------|
| 47.300 | 1/2 | 1/4 |

| No de produit | Entrée / Sortie (F) BSPP ① | Sortie (F) NPT ② |
|---------------|----------------------------|------------------|
| 47.307 | 3/4 | 3/8 |
| 47.310 | 3/4 | 1/2 |
| 47.320 | 1 | 1/2 |

CONSEIL D'INSTALLATION

L'installation requiert des vis #8

DISTRIBUTEURS EN ALUMINIUM BROSSÉ AVEC 2 OU 3 SORTIES



| No de produit | Tube mm ① | Sortie (F) NPT ② |
|---------------|-----------|------------------|
| 07.441 | 15 | 1/4 |
| 07.492 | 15 | 3/8 |
| 07.496 | 22 | 3/8 |
| 07.445 | 28 | 1/2 |



| No de produit | Tube mm ① | Sortie (F) NPT ② |
|---------------|-----------|------------------|
| 07.493 | 15 | 3/8 |
| 07.497 | 22 | 3/8 |
| 07.446 | 28 | 1/2 |

CONSEIL D'INSTALLATION

L'installation requiert des vis #8

SUPPORTS POUR TUBE RIGIDE



SUPPORT DE MONTAGE Pour tube 15 à 28 mm

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 07.500 | 15 |
| 07.505 | 22 |
| 07.510 | 28 |

Ouverture de 5.2 mm / Vis #14



SUPPORT DE MONTAGE Pour tube 40 à 63 mm

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 07.591 | 40 |
| 07.593 | 50 |
| 07.595 | 63 |

Note : Écrou intégré pour installation au plafond avec tige à filetage 3/8 UNC



ACCESSOIRES POUR MONTAGE



ESPACEUR Pour support 15 à 28 mm

| No de produit | Épaisseur (mm) |
|---------------|----------------|
| 07.512 | 12.7 |



ESPACEUR Pour support 40 à 63 mm

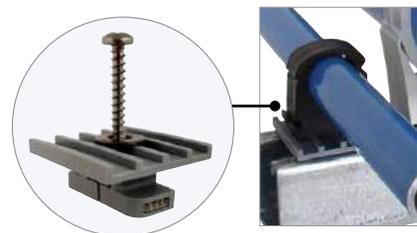
| No de produit | Épaisseur (mm) |
|---------------|----------------|
| 07.599 | 20 |

CONSEIL D'INSTALLATION

L'espaceur compense pour la différence de hauteur créée lors de la connexion de tubes de diamètres différents.

L'espaceur permet un alignement parfait.

ENSEMBLES DE FIXATION POUR SUPPORT DE MONTAGE

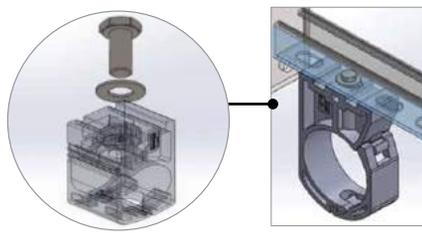


POUR INSTALLATION AVEC UN PROFILÉ STANDARD 1-5/8 x 1-5/8 po

| No de produit | Pour tube de diamètre |
|---------------|-----------------------|
| 07.540 | 15 à 28 mm |

L'ensemble 07.540 comprend :

- 1 support de poutrelle
- 1 rondelle plate
- 1 vis en acier inoxydable 316

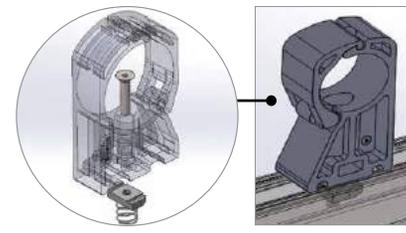


POUR INSTALLATION AVEC UN PROFILÉ PERÇÉ 1-5/8 x 1-5/8 po

| No de produit | Pour tube de diamètre |
|---------------|-----------------------|
| 07.556 | 40 à 63 mm |

L'ensemble 07.556 comprend :

- 1 rondelle plate
- 1 boulon à tête hex 3/8 UNC



POUR INSTALLATION AVEC UN PROFILÉ STANDARD 1-5/8 x 1-5/8 po

| No de produit | Pour tube de diamètre |
|---------------|-----------------------|
| 07.557 | 40 à 63 mm |

L'ensemble 07.557 comprend :

- 1 écrou à ressort
- 1 boulon 1/4 à tête plate prise Phillips

ACCESSOIRES POUR INSTALLATION



SUPPORT EN ÉQUERRE 1-5/8 po x 1-5/8 po

| No de produit | Longueur po |
|---------------|-------------|
| 07.550 | 6 |
| 07.551 | 12 |



SUPPORT POUR TUBE SUSPENDU

| No de produit | Tube mm | Écrou |
|---------------|---------|---------|
| 07.508 | 28 | 3/8 UNC |
| 07.518 | 40 | 3/8 UNC |
| 07.520 | 50 | 3/8 UNC |



SUPPORT EN « U » 1-5/8 po x 1-5/8 po

| No de produit | Longueur pi |
|---------------|-------------|
| 07.555 | 10 |



SUPPORT PIVOTANT EN BOUCLE

| No de produit | Tube mm | Pour tige filetée |
|---------------|---------|-------------------|
| 07.507 | 28 | 3/8 UNC |
| 07.517 | 40 | 3/8 UNC |
| 07.521 | 50 | 3/8 UNC |
| 07.522 | 63 | 3/8 UNC |



TIGE FILETÉE 10 pi

| No de produit | Filetage |
|---------------|----------|
| 07.526 | 3/8 UNC |



ATTACHE POUR POUTRE EN I

| No de produit | Épaisseur de poutre (po) | Pour tige filetée |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 07.535 | 1/4 - 3/4 | 3/8 UNC |



ÉCROU DE RACCORDEMENT DE TIGE FILETÉE

| No de produit | Filetage |
|---------------|----------|
| 07.528 | 3/8 UNC |



VIS

| No de produit | Filetage |
|---------------|----------|
| 07.529 | 3/8 UNC |



SUPPORT POUR POUTRE EN I

| No de produit | Épaisseur de poutre (po) |
|---------------|--------------------------|
| 07.530 | 1/8 - 1/4 |
| 07.531 | 3/8 - 1/2 |
| 07.532 | 1/2 - 3/4 |

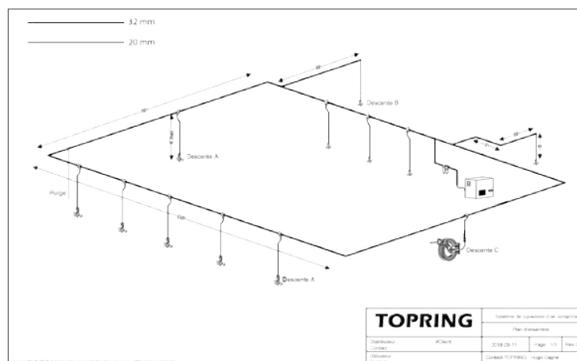


SERVICE-CONSEIL POUR LA PLANIFICATION D'UN SYSTÈME DE TUYAUTERIE POUR L'AIR COMPRIMÉ

Quel que soit le projet, **TOPRING** peut aider à planifier, concevoir et sélectionner le bon système de tuyauterie pour l'air comprimé. Plusieurs outils sont disponibles sur le site Web et à travers une équipe d'experts techniques.

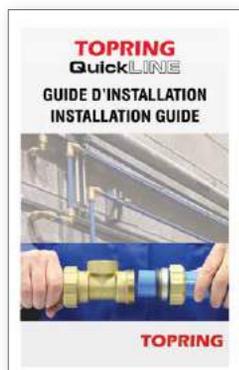
Plan d'ensemble

Un plan d'ensemble de réseau d'air pour visualiser l'installation est disponible sur demande



Guides de conception et d'installation

Les guides de conception et d'installation sont téléchargeables sur **TOPRING.com** dans la section « Réseaux d'air »



Conseillers techniques et commerciaux

Une équipe technique pour de l'assistance et des conseils afin de réaliser un système d'air comprimé efficace



Vues détaillées des pièces

Les vues détaillées de pièces avec leurs références en format CAD sont disponibles sur demande



Vidéos instructives

Des vidéos sont disponibles sur **TOPRING.com**, dans la section « Espace-Conseil »



Section « Réseaux d'air » sur **TOPRING.com**

Une section entièrement dédiée aux systèmes de tuyauteries pour l'air comprimé et regroupant les guides, vidéos, livres blancs et outils pratiques



S05

**AIR LINE
SYSTÈME DE TUYAUTERIE
POUR L'AIR COMPRIMÉ**



AIR LINE

SYSTÈME DE TUYAUTERIE POUR L'AIR COMPRIMÉ

SOLUTION ANTICORROSIVE ET RAPIDE À INSTALLER

Le système de tuyauterie pour l'air comprimé **AIR LINE** est composé de tubes et de raccords en polyamide, légers et résistants à la corrosion. Il est rapide et facile à installer et peut être pressurisé immédiatement. Le système est facilement adaptable selon les besoins et agrandissements futurs.

Le système **AIR LINE** assure :

- une flexibilité totale d'adaptation évolutive aux installations existantes et futures
- un réseau étanche et un débit optimisé
- de l'air propre de grande qualité

RAPIDE ET FACILE À ASSEMBLER

Simplement insérer le tube dans le raccord autobloquant. Aucun besoin de soudure ou de colle. Possibilité de le faire soi-même étant donné la légèreté des tubes et la simplicité d'assemblage

TUBES ET RACCORDS EN POLYAMIDE ANTICORROSIFS

Les tubes et les raccords en polyamide empêchent la formation de rouille et de contamination. Les débits d'air sont optimisés grâce à de faibles pertes de friction et à un alésage lisse des tubes

FLEXIBILITÉ TOTALE ET COMPLÈTEMENT AJUSTABLE

Possibilité de modifier, déplacer et réorganiser le système en peu de temps et à peu de frais. Parfaitement adaptable aux réseaux existants et futurs

ÉTANCHE ET PERTES DE PRESSION MINIMALES

Système étanche qui permet de réduire les coûts énergétiques. Les tubes et les raccords réduisent le coefficient de résistance et ainsi les chutes de pression

PRÊT À L'EMPLOI

Le système peut être mis sous pression immédiatement après l'installation

AIR LINE

SYSTÈME DE TUYAUTERIE POUR L'AIR COMPRIMÉ

CERTIFICATIONS

Le système **AIR LINE** est approuvé comme système de tuyauterie pour l'air comprimé par la Régie du Bâtiment du Québec (La RBQ). Les réseaux d'air comprimé de diamètre nominal de 19 mm ou moins (diamètre externe de 26.67 mm ou moins selon le NPS) sont exemptés d'enregistrement CRN/NEC en Ontario et au Québec

Norme de résistance au feu

Les tubes (seulement) de la **série 05 AIR LINE** sont certifiés UL94 V2 pour la résistance au feu dans l'ensemble du Canada



Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation :

- 145 PSI à 23 °C
- 100 PSI à 70 °C

Température d'utilisation :

0 à 70 °C

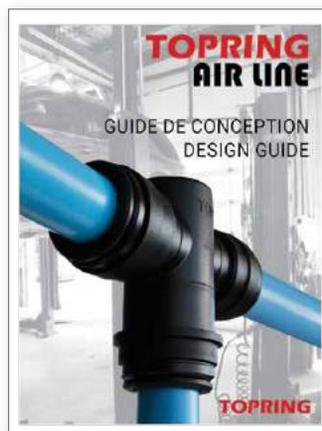
Fluides :

Air comprimé et azote

GUIDES DE CONCEPTION ET D'INSTALLATION

Consultez le guide de conception et d'installation de la série 5 **AIR LINE**. Ils contiennent des informations importantes sur la configuration et l'installation.

Documents disponibles sur **TOPRING.com** dans la section « Réseaux d'air ».

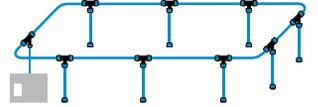


| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 96.602 | Guide de conception AIRLINE S05 français |
| 96.603 | Guide de conception AIRLINE S05 anglais |
| 96.720 | Guide d'installation AIRLINE S05 français |
| 96.721 | Guide d'installation AIRLINE S05 anglais |

GUIDE POUR DÉTERMINER LE DIAMÈTRE DU TUBE NÉCESSAIRE POUR UN RÉSEAU D'AIR COMPRIMÉ

1. Identifier le type de réseau : boucle fermée ou linéaire
 2. Calculer la longueur totale du réseau (pieds)
 3. Déterminer le débit d'air total requis (SCFM)
 4. Utiliser les tableaux ci-dessous pour déterminer le diamètre adéquat
- Calculs basés sur une chute de pression (ΔP) n'excédant pas 3 PSIG pour le réseau entier à 100 PSIG et une température de 15.5 °C
 - Le débit d'air total requis est la somme de tous les débits d'air requis de tous les outils et les équipements à air
 - Un compresseur typique produira environ 4 SCFM par CV

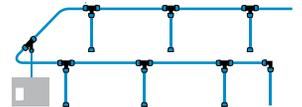
Diamètre minimal du tube nécessaire pour un réseau en boucle fermée



LONGUEUR TOTALE DU RÉSEAU (PIEDS)

| SCFM \ PIEDS | LONGUEUR TOTALE DU RÉSEAU (PIEDS) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 100' | 150' | 200' | 250' | 300' | 400' | 500' | 600' | 700' | 800' | 900' | 1000' | 1250' | 1500' | 2000' | |
| 5 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| 10 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 22 | 22 | 22 | |
| 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | |
| 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | |
| 30 | 15 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | |
| 40 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | |
| 60 | 22 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | | |
| 80 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | | | | | |
| 100 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | | | | | | | | |
| 125 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | | | | | | | | | | | |
| 150 | 28 | 28 | 28 | 28 | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 28 | 28 | | | | | | | | | | | | | | |

Diamètre minimal du tube nécessaire pour un réseau linéaire (cul-de-sac)



LONGUEUR TOTALE DU RÉSEAU (PIEDS)

| SCFM \ PIEDS | LONGUEUR TOTALE DU RÉSEAU (PIEDS) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--|
| | 25' | 50' | 75' | 100' | 150' | 200' | 250' | 300' | 400' | 500' | 600' | 700' | 800' | 900' | 1000' | |
| 5 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 22 | 22 | 22 | 22 | |
| 10 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | |
| 15 | 15 | 15 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | |
| 20 | 15 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | |
| 30 | 22 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | | | |
| 40 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | | | | | | | |
| 60 | 22 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | | | | | | | | | | |
| 80 | 28 | 28 | 28 | 28 | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 28 | 28 | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | | | | | |

⚠ MISE EN GARDE

L'installation du système de tuyauterie pour l'air comprimé **AIR UNE** doit être faite selon les directives d'assemblage indiquées dans le guide de conception et d'installation. Toujours lire les guides de conception et d'installation avant de débiter (disponible sur TOPRING.com).

AIR LINE TUBES SEMI-RIGIDES EN POLYAMIDE

Le système de tuyauterie **AIR LINE** est léger, résistant à la corrosion et facile à installer.

ANTICORROSION

Alliage en polyamide empêche la formation de rouille

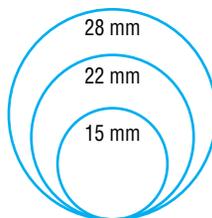
LÉGER

Manipulation aisée

FAIBLE FRICTION

L'intérieur lisse assure un débit élevé

| No de produit | Tube D.I. | Tube D.E. | Longueur m | Longueur pi | Poids kg |
|---------------|-----------|-----------|------------|-------------|----------|
| 05.042 | 12 | 15 | 4 | 13 | 0.30 |
| 05.062 | 18 | 22 | 4 | 13 | 0.60 |
| 05.072 | 24 | 28 | 4 | 13 | 0.85 |



DIAMÈTRE DES TUBES

Matériau

Tube : Polyamide 12 (PA12)
- auto extincteur

Spécifications techniques

Extrusion de qualité : Tube calibré pour raccords étanches

Diamètres et longueurs disponibles : 15, 22, 28 mm (4m/13 pieds)

RACCORDS DE DRAINAGE

Rapide et facile à assembler avec les tubes en polyamide et en aluminium



Matériaux

Corps : Acétal copolymère noir
Joint torique : Nitrile caoutchouc
Collier de serrage : Acétal noir copolymère
Griffes : Acier inoxydable

FONCTIONNEMENT

Les condensats demeurent dans la ligne principale.

Seul l'air comprimé peut s'infiltrer dans la descente.

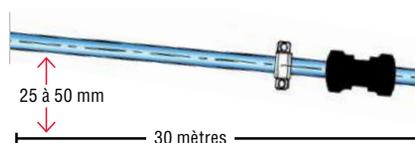


| No de produit | Tube mm (A) | Tube mm (B) |
|---------------|-------------|-------------|
| 05.079 | 22 | 15 |
| 05.080 | 22 | 22 |
| 05.083 | 28 | 15 |
| 05.084 | 28 | 22 |
| 05.085 | 28 | 28 |

CONSEIL D'INSTALLATION

Tous les tubes posés à l'horizontal doivent comporter une pente d'environ 25 à 30 mm par 30 mètres afin de permettre le drainage des condensats.

Ces pentes descendantes doivent mener vers des points de drainage à différents endroits (purgeurs de condensats manuels ou automatiques installés le plus bas possible).



AIR LINE

RACCORDS AUTOBLOQUANTS POUR TUBES \varnothing 15 et 22 mm

CONCEPTION PLEIN DÉBIT

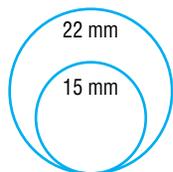
Pour un débit d'air optimisé

CONNEXION ÉTANCHE

Aucune soudure, filetage ou produit d'étanchéité requis

COMPLÈTEMENT RÉUTILISABLE

Raccords faciles à enlever et à installer ailleurs en cas de réorganisation du réseau



DIAMÈTRE DES TUBES

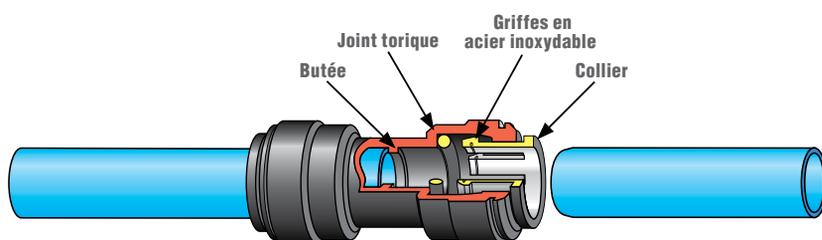
Matériaux

Corps : Acétal copolymère noir

Joint torique : Nitrile caoutchouc

Collier de serrage : Acétal noir copolymère

Griffes : Acier inoxydable



TROIS ÉTAPES POUR UNE CONNEXION FACILE

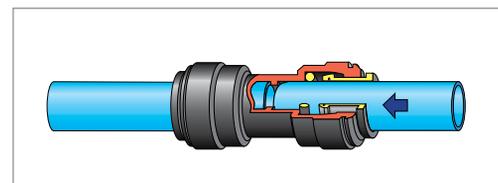
Les raccords et les tubes doivent être propres et intacts avant leur utilisation.

Couper le tube à l'équerre. L'utilisation d'un coupe-tube est recommandé (voir à la page 135).

Pour éviter d'endommager le joint torique, retirer les bavures et les bords tranchants.

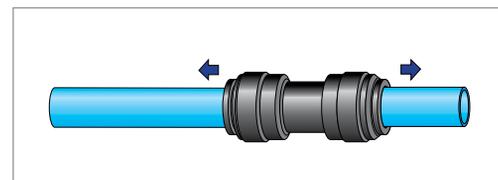
ÉTAPE 1

Pousser jusqu'à la butée.



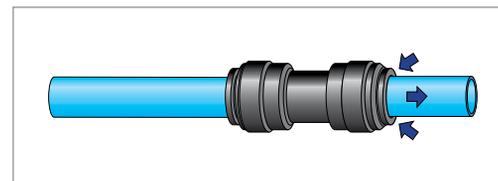
ÉTAPE 2

Tirer pour vérifier que le tube est sécurisé. Tester le système avant utilisation.



ÉTAPE 3

Pour déconnecter, s'assurer que le système est dépressurisé. Pousser le collet vers le raccord et retirer le tube. Le raccord peut être réutilisé.



Rapide et facile à assembler avec les tubes en aluminium et en polyamide

AIR LINE RACCORDS AUTOBLOQUANTS POUR TUBES \varnothing 28 mm

CONCEPTION PLEIN DÉBIT

Pour un débit d'air optimisé

CONNEXION ÉTANCHE

Aucune soudure, filetage ou produit d'étanchéité requis

COMPLÈTEMENT RÉUTILISABLE

Raccords faciles à enlever et à installer ailleurs en cas de réorganisation du réseau



DIAMÈTRE DES TUBES

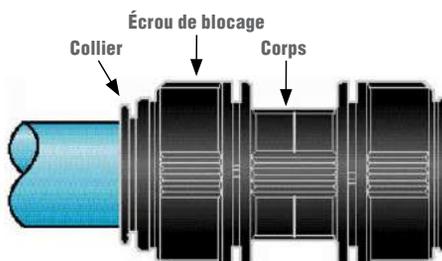
Matériaux

Corps :
Acétal copolymère noir

Joint torique :
Nitrile caoutchouc

Collier de serrage :
Acétal noir copolymère

Griffes : Acier inoxydable



TROIS ÉTAPES POUR UNE CONNEXION FACILE

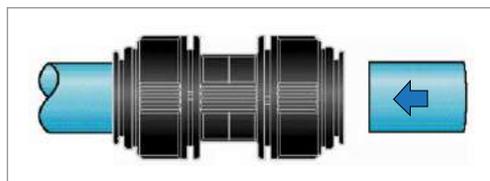
Les raccords et les tubes doivent être propres et intacts avant leur utilisation.

Couper le tube à l'équerre. L'utilisation d'un coupe-tube est recommandé (voir à la page 135).

Pour éviter d'endommager le joint torique, retirer les bavures et les bords tranchants

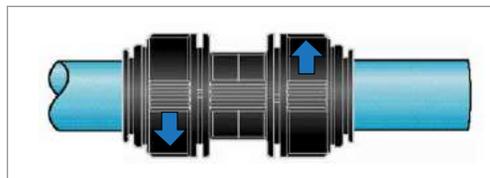
ÉTAPE 1

Pousser jusqu'à la butée



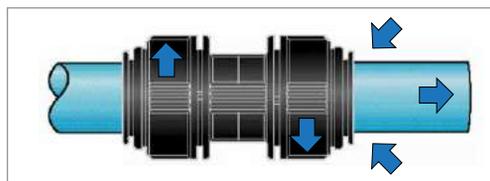
ÉTAPE 2

Après avoir inséré le tube, tourner l'écrou de blocage d'environ 1/4 de tour. Cela verrouille le collet en place et réduit le mouvement latéral et le longitudinal du tube.



ÉTAPE 3

Pour déconnecter, tourner l'écrou de blocage d'environ 1/4 de tour, enfoncer le collet et retirer le tube. Le raccord et le tuyau peuvent être réutilisés.



Rapide et facile à assembler avec les tubes en aluminium et en polyamide

RACCORDS AUTOBLOQUANTS



RACCORD MÂLE (NPT)

| No de produit | Tube mm | Filetage (M) NPT |
|---------------|---------|------------------|
| 05.116 | 15 | 1/2 |
| 05.121 | 22 | 3/4 |
| 05.125 | 28 | 1 |



RACCORD MÂLE (BSPP)

| No de produit | Tube mm | Filetage (M) BSPP |
|---------------|---------|-------------------|
| 05.115 | 15 | 1/2 |
| 05.120 | 22 | 3/4 |



RÉDUCTEUR EN « T »

| No de produit | Tube mm ① | Tube mm ② |
|---------------|-----------|-----------|
| 05.170 | 22 | 15 |



RACCORD EN « T »

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 05.160 | 15 |
| 05.165 | 22 |
| 05.168 | 28 |



RACCORD BOUCHON

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 05.230 | 15 |
| 05.235 | 22 |



UNION DROIT

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 05.130 | 15 |
| 05.135 | 22 |
| 05.140 | 28 |



RACCORD EN COUDE 90°

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 05.145 | 15 |
| 05.150 | 22 |
| 05.155 | 28 |



RÉDUCTEUR FEMELLE

| No de produit | Tube mm ① | Tube mm ② |
|---------------|-----------|-----------|
| 05.210 | 15 | 22 |
| 05.212 | 15 | 28 |
| 05.215 | 22 | 28 |



RÉDUCTEUR MÂLE BSPP

| No de produit | Tube mm ① | Filetage (M) BSPP ② |
|---------------|-----------|---------------------|
| 05.185 | 15 | 3/8 |
| 05.190 | 15 | 1/2 |
| 05.195 | 22 | 1/2 |
| 05.200 | 22 | 3/4 |
| 05.205* | 28 | 1 NPT |

* Laiton



BOUCHON

| No de produit | Tube mm |
|---------------|---------|
| 05.220 | 15 |
| 05.225 | 22 |
| 05.227 | 28 |

DISTRIBUTEURS EN ALUMINIUM ANODISÉ

1 SORTIE



| No de produit | Tube mm | Sortie (F) NPT |
|---------------|---------|----------------|
| 05.450 | 15 | 3/8 |

2 OU 3 SORTIES



| No de produit | Tube mm | Sortie (F) NPT |
|---------------|---------|----------------|
| 05.470 | 15 | 1/2 |
| 05.475 | 22 | 1/2 |

ESPACEURS POUR DISTRIBUTEURS EN ALUMINIUM ANODISÉ



| No de produit | Épaisseur mm | Compatible avec distributeurs |
|---------------|--------------|-------------------------------|
| 47.596 | 18 | 1 sortie |



| No de produit | Épaisseur mm | Compatible avec distributeurs |
|---------------|--------------|-------------------------------|
| 47.598 | 18 | 2/3 sorties |

CONSEIL D'INSTALLATION

L'installation requiert des vis #10

DISTRIBUTEURS EN ALUMINIUM BROSSÉ

2 OU 3 SORTIES



| No de produit | Tube mm | Sortie (F) NPT |
|---------------|---------|----------------|
| 05.492 | 15 | 3/8 (2/3x) |
| 05.496 | 22 | 3/8 (2/3x) |



| No de produit | Tube mm | Sortie (F) NPT |
|---------------|---------|----------------|
| 05.493 | 15 | 3/8 (2/3x) |
| 05.497 | 22 | 3/8 (2/3x) |

CONSEIL D'INSTALLATION

L'installation requiert des vis #8

SUPPORTS DE FIXATION



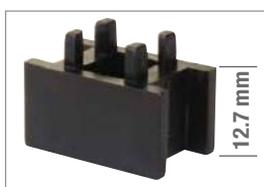
SUPPORT DE FIXATION MURAL

| No de produit | Tube mm | |
|---------------|---------|---|
| 05.325 | 15 | ○ |
| 05.330 | 22 | |
| 05.335 | 28 | |

Nul besoin de couper les tubes pour ajouter les supports de fixation à l'horizontale ou à la verticale



SUPPORT DE FIXATION MURAL AVEC ESPACEUR



ESPACEUR POUR SUPPORT DE FIXATION

| No de produit | Épaisseur |
|---------------|------------------|
| 05.337 | 1/2 po (12.7 mm) |

COUPE-TUBE



COUPE-TUBE

| No de produit | Description |
|---------------|-------------|
| 36.100 | Coupe-tube |

Assure une coupe droite, égale et précise du tube en nylon jusqu'à 36 mm (1-13/32 po) de diamètre extérieur



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



ROBINET QUART DE TOUR EN LAITON

| No de produit | Tube mm | Matériau raccords |
|---------------|---------|-------------------|
| 05.400 | 15 | Acétal |
| 05.405 | 22 | Laiton |
| 05.410 | 28 | Laiton |



PURGEUR AUTOMATIQUE MÉCANIQUE

| No de produit | Tube mm | Matériau raccords |
|---------------|---------|-------------------|
| 05.501 | 15 | Acétal |
| 05.506 | 22 | Acétal |

Avec robinet quart de tour en laiton, filtre à tamis et raccord



PURGEUR MANUEL

| No de produit | Tube mm | Matériau raccords |
|---------------|---------|-------------------|
| 05.500 | 15 | Acétal |
| 05.505 | 22 | Laiton |

Avec robinet quart de tour en laiton, raccords et tuyau flexible

S65

ROBINETS QUART DE TOUR



ROBINETS QUART DE TOUR EN LAITON

Caractéristiques et avantages

- Idéal pour isoler l'air comprimé d'une partie du réseau afin de procéder à l'entretien, maintenance, réparation ou changement de composantes
- Permet de réaliser des économies d'énergie lorsqu'une partie du réseau n'est pas utilisée
- Conception deux pièces en laiton forgé de qualité industrielle
- Usinage de précision pour une résistance et une durabilité maximale et un fonctionnement sans entretien
- Plein débit
- Billes en laiton chromé et corps en laiton nickelé pour une longue durée de vie et une résistance supplémentaire à la corrosion

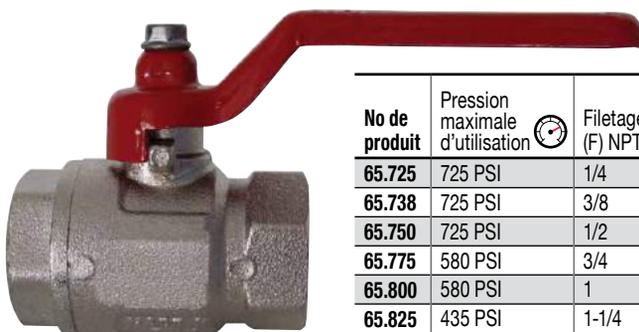
Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé et d'eau

CONSEIL TECHNIQUE

90 % des fuites d'air sont générées au sein du système de distribution d'air comprimé. Afin de minimiser l'impact négatif de ces fuites, il est fortement recommandé d'installer des robinets quart de tour ou encore mieux des robinets programmables « **AIR-SAVER** » ce qui isole le réseau de distribution d'air du compresseur.

FEMELLE / FEMELLE PLEIN DÉBIT 1/4 - 2 NPT



| No de produit | Pression maximale d'utilisation  | Filetage (F) NPT  | Poids  |
|---------------|---|--|---|
| 65.725 | 725 PSI | 1/4 | 0.14 |
| 65.738 | 725 PSI | 3/8 | 0.16 |
| 65.750 | 725 PSI | 1/2 | 0.20 |
| 65.775 | 580 PSI | 3/4 | 0.32 |
| 65.800 | 580 PSI | 1 | 0.46 |
| 65.825 | 435 PSI | 1-1/4 | 0.70 |
| 65.850 | 435 PSI | 1-1/2 | 1.06 |
| 65.900 | 362 PSI | 2 | 1.66 |

Matériaux

Corps : Laiton nickelé

Bille : Laiton chromé

Joint de tige : Laiton

Cage de rotule : PTFE

Poignée : Acier

Joints d'étanchéité : Caoutchouc nitrile et Viton®

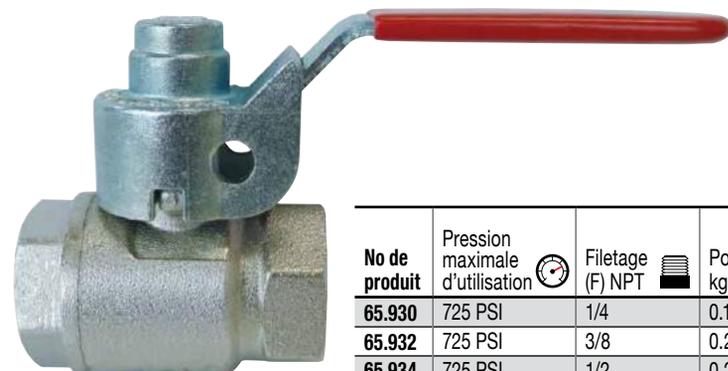
Spécifications techniques

Température d'utilisation : -20 à 150 °C

FEMELLE / FEMELLE PLEIN DÉBIT 1/4 - 1 NPT CADENASSABLE



SÉCURITÉ CADENASSAGE



| No de produit | Pression maximale d'utilisation  | Filetage (F) NPT  | Poids  |
|---------------|---|--|---|
| 65.930 | 725 PSI | 1/4 | 0.19 |
| 65.932 | 725 PSI | 3/8 | 0.21 |
| 65.934 | 725 PSI | 1/2 | 0.25 |
| 65.936 | 580 PSI | 3/4 | 0.38 |
| 65.938 | 580 PSI | 1 | 0.51 |



Matériaux

Corps : Laiton nickelé

Bille : Laiton chromé

Joint de tige : Laiton

Cage de rotule : PTFE

Poignée : Acier

Joints d'étanchéité : Caoutchouc nitrile et Viton®

Spécifications techniques

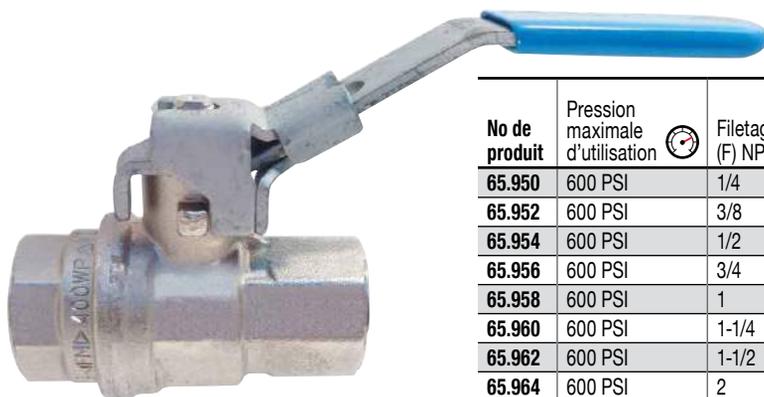
Température d'utilisation : -20 à 150 °C

ROBINETS QUART DE TOUR EN LAITON

**FEMELLE / FEMELLE
PLEIN DÉBIT 1/4 - 2 NPT
CADENASSABLE**



SÉCURITÉ CADENASSAGE



| No de produit | Pression maximale d'utilisation | Filetage (F) NPT | Poids kg |
|---------------|---------------------------------|------------------|----------|
| 65.950 | 600 PSI | 1/4 | 0.17 |
| 65.952 | 600 PSI | 3/8 | 0.15 |
| 65.954 | 600 PSI | 1/2 | 0.24 |
| 65.956 | 600 PSI | 3/4 | 0.38 |
| 65.958 | 600 PSI | 1 | 0.63 |
| 65.960 | 600 PSI | 1-1/4 | 0.95 |
| 65.962 | 600 PSI | 1-1/2 | 1.18 |
| 65.964 | 600 PSI | 2 | 1.93 |

Matériaux

Corps : Laiton

Bille : Laiton chromé

Joint de tige et cage de rotule : PTFE

Poignée : Acier avec gaine en PVC

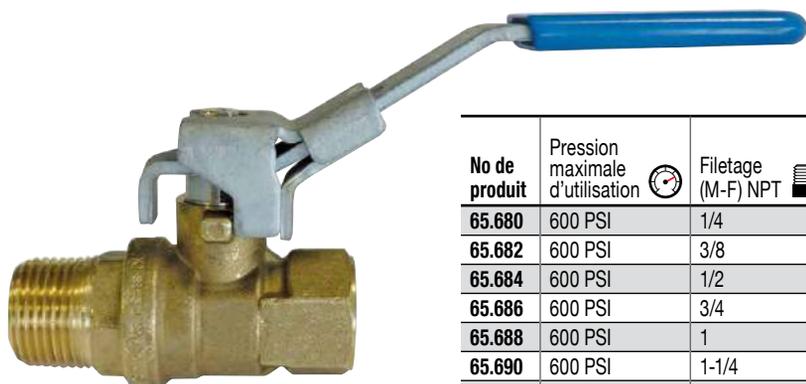
Spécifications techniques

Température d'utilisation : -40 à 177 °C

**MÂLE / FEMELLE
PLEIN DÉBIT 1/4 - 2 NPT
CADENASSABLE**



SÉCURITÉ CADENASSAGE



| No de produit | Pression maximale d'utilisation | Filetage (M-F) NPT | Poids kg |
|---------------|---------------------------------|--------------------|----------|
| 65.680 | 600 PSI | 1/4 | 0.17 |
| 65.682 | 600 PSI | 3/8 | 0.15 |
| 65.684 | 600 PSI | 1/2 | 0.23 |
| 65.686 | 600 PSI | 3/4 | 0.37 |
| 65.688 | 600 PSI | 1 | 0.62 |
| 65.690 | 600 PSI | 1-1/4 | 0.94 |
| 65.692 | 600 PSI | 1-1/2 | 1.16 |
| 65.694 | 600 PSI | 2 | 1.91 |

Matériaux

Corps : Laiton

Bille : Laiton chromé

Joint de tige et cage de rotule : PTFE

Poignée : Acier avec gaine en PVC

Spécifications techniques

Température d'utilisation : -40 à 177 °C

**MÂLE / FEMELLE
PLEIN DÉBIT 1/4 - 2 NPT**



| No de produit | Pression maximale d'utilisation | Filetage (M-F) NPT | Poids kg |
|---------------|---------------------------------|--------------------|----------|
| 65.700 | 600 PSI | 1/4 | 0.26 |
| 65.705 | 600 PSI | 3/8 | 0.26 |
| 65.710 | 600 PSI | 1/2 | 0.34 |
| 65.715 | 600 PSI | 3/4 | 0.39 |
| 65.720 | 600 PSI | 1 | 0.63 |
| 65.721 | 600 PSI | 1-1/4 | 1.61 |
| 65.722 | 600 PSI | 1-1/2 | 2.50 |
| 65.723 | 600 PSI | 2 | 3.48 |

Matériaux

Corps : Laiton

Bille : Laiton chromé

Joint de tige et cage de rotule : PTFE

Poignée : Acier avec gaine en PVC

Spécifications techniques

Température d'utilisation : -29 à 120 °C

ROBINETS QUART DE TOUR EN ACIER INOXYDABLE

Caractéristiques et avantages

- Système d'étanchéité double permettant d'utiliser le robinet dans les deux sens
- Poignée verrouillable en acier inoxydable recouverte en PVC offrant une protection thermique et électrique
- Poignée amovible durant l'usage
- Poignée avec indication du sens du débit
- Lubrification de tous les joints sans silicone

Applications

Endroits sujets à la corrosion, les systèmes de distribution d'air comprimé, d'eau, d'huile et de gaz

Matériaux

Corps et tige : Acier inoxydable 316

Joints d'étanchéité : PTFE

Poignée : Acier inoxydable avec gaine en PVC

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 1000 PSI

Température d'utilisation :
Plein débit : -45 à 232 °C
Débit réduit : -45 à 204 °C

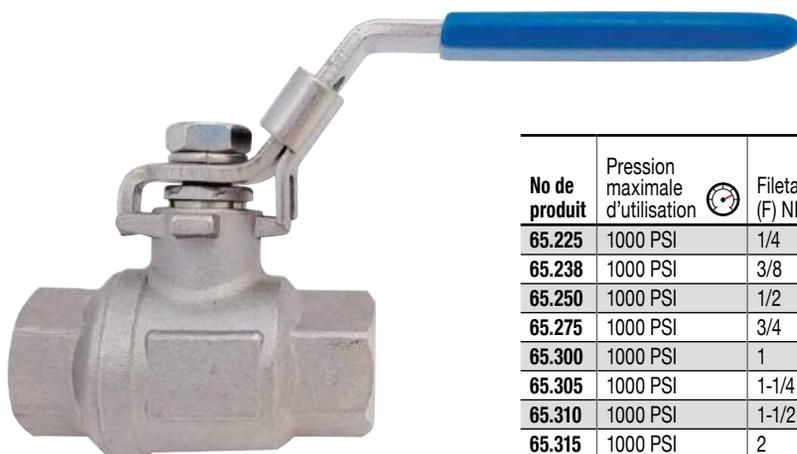
FEMELLE / FEMELLE PLEIN DÉBIT 1/4 - 2 NPT CADENASSABLE



SÉCURITÉ



CADENASSAGE



| No de produit | Pression maximale d'utilisation  | Filetage (F) NPT  | Poids  kg |
|---------------|---|---|---|
| 65.225 | 1000 PSI | 1/4 | 0.23 |
| 65.238 | 1000 PSI | 3/8 | 0.27 |
| 65.250 | 1000 PSI | 1/2 | 0.36 |
| 65.275 | 1000 PSI | 3/4 | 0.50 |
| 65.300 | 1000 PSI | 1 | 0.64 |
| 65.305 | 1000 PSI | 1-1/4 | 0.73 |
| 65.310 | 1000 PSI | 1-1/2 | 0.84 |
| 65.315 | 1000 PSI | 2 | 1.29 |

FEMELLE / FEMELLE DÉBIT RÉDUIT 1/4 - 2 NPT CADENASSABLE



SÉCURITÉ



CADENASSAGE

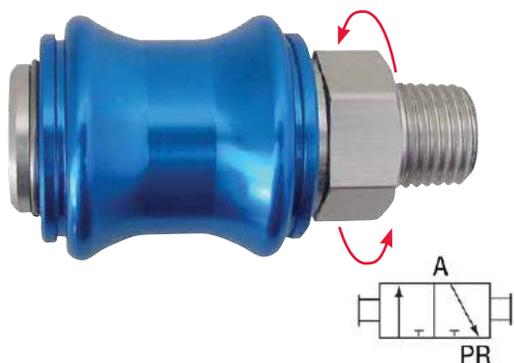


| No de produit | Pression maximale d'utilisation  | Filetage (F) NPT  | Poids  kg |
|---------------|---|---|---|
| 65.200 | 1000 PSI | 1/4 | 0.07 |
| 65.202 | 1000 PSI | 3/8 | 0.10 |
| 65.204 | 1000 PSI | 1/2 | 0.18 |
| 65.206 | 1000 PSI | 3/4 | 0.28 |
| 65.208 | 1000 PSI | 1 | 0.44 |
| 65.210 | 1000 PSI | 1-1/4 | 0.65 |
| 65.212 | 1000 PSI | 1-1/2 | 0.82 |
| 65.214 | 1000 PSI | 2 | 1.37 |

VALVES COULISSANTES

Caractéristiques et avantages

- Valve coulissante à commande manuelle pour ouverture et fermeture de l'air comprimé
- L'air en aval est évacué lorsque la valve coulissante est fermée



Applications

Moyen sûr et économique d'actionner les cylindres pneumatiques à simple action, les serres pneumatiques et autres équipements pneumatiques

Matériau

Aluminium

Spécifications techniques

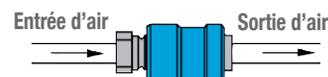
Pression maximale d'utilisation : 145 PSI

Température d'utilisation : -20 à 70 °C

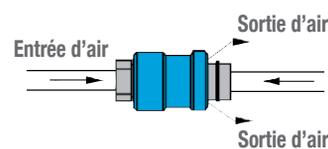


FUNCTIONNEMENT

Lorsque la bague est glissée en position « ouverte », l'air circule par la valve vers l'application.



Lorsque la bague est retournée en position « fermée », l'alimentation est coupée et la pression en aval est relâchée par les orifices d'échappement, empêchant le fonctionnement de l'outil ou la machine.



| No de produit | Filetage (F) NPT | Filetage (M) NPT | Débit SCFM* |
|---------------|------------------|------------------|-------------|
| 65.600 | 1/8 | 1/8 | 41 |
| 65.605 | 1/4 | 1/4 | 74 |
| 65.615 | 3/8 | 3/8 | 99 |
| 65.625 | 1/2 | 1/2 | 102 |
| 65.635 | 3/4 | 3/4 | 189 |
| 65.645 | 1 | 1 | 282 |

* À 100 PSI à l'entrée avec chute de pression de 10 PSI

ROBINETS MINIATURES

Caractéristiques et avantages

- Joints de billes en nitrile logés de manière à assurer une véritable étanchéité dans les deux directions
- Poignée en aluminium résistant à la corrosion
- Format compact
- Aucun entretien requis

Applications

Systèmes de tuyauterie pour l'air comprimé et l'eau

Matériaux

Corps : Laiton nickelé

Bille : Laiton chromé

Poignée : Aluminium

Joint d'étanchéité : Nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 235 PSI

Température d'utilisation : 0 à 80 °C



| No de produit | Filetage (F) NPT |
|---------------|------------------|
| 65.118 | 1/8 |
| 65.125 | 1/4 |
| 65.138 | 3/8 |
| 65.150 | 1/2 |



| No de produit | Filetage (M-F) NPT |
|---------------|--------------------|
| 65.119 | 1/8 |
| 65.126 | 1/4 |
| 65.139 | 3/8 |
| 65.151 | 1/2 |

ROBINETS QUART DE TOUR SÉCURITAIRES ET CADENASSABLES AVEC ÉCHAPPEMENT



SÉCURITÉ CADENASSAGE

Caractéristiques et avantages

- 100% plein débit pour un débit maximal
- Évacue automatiquement et continuellement en aval de la pression d'air dès la position fermée
- Le robinet quart de tour est verrouillable, uniquement en position fermée, selon les exigences de sécurité de l'OSHA Part. 1910.147, permettant un entretien en toute sécurité de l'équipement fonctionnant avec l'air
- Lorsque le robinet quart de tour est ouvert, une simple rotation à 90° de la poignée coupe immédiatement le débit
- Le corps du robinet quart de tour comprend une sortie de ventilation dépressurisée fileté (10-32 UNF) redirigeant l'air d'échappement et permettant d'assembler le silencieux pour réduire le bruit
- Poignée robuste avec un trou de 8,4 mm pour verrouiller le robinet quart de tour avec un cadenas
- Poignée verrouillable en acier inoxydable recouverte de vinyle offrant une protection thermique et électrique
- Lubrification de tous les joints sans silicone
- Moyen sûr et rapide d'actionner les équipements pneumatiques

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé

Matériaux

Corps : Laiton

Bille : Laiton chromé

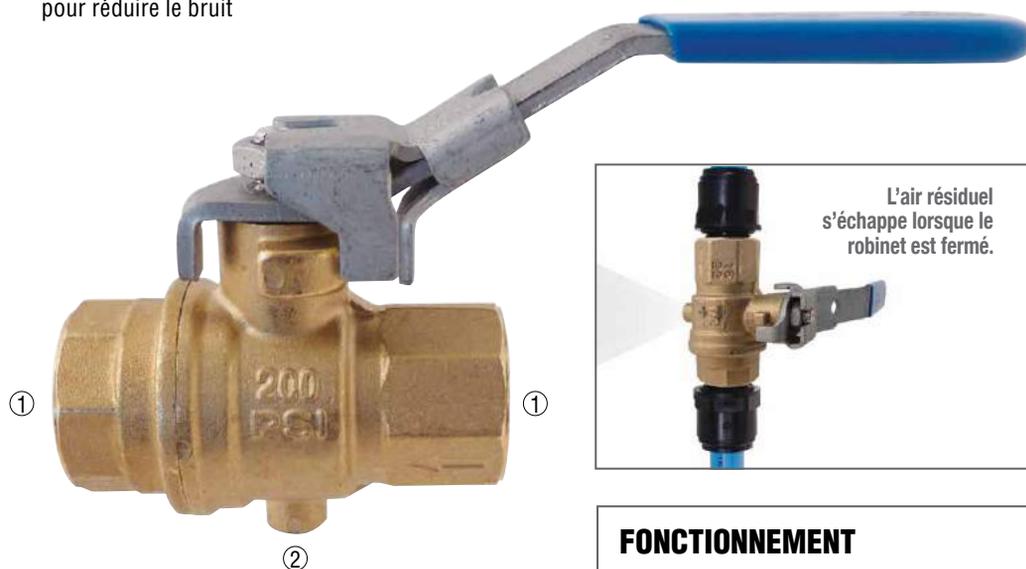
Joint détanchéité : PTFE renforcé

Poignée : Acier avec gaine en PVC

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 200 PSI

Température d'utilisation : -9 à 99°C

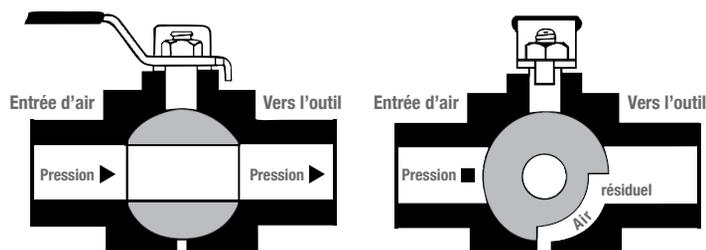


| No de produit | ① Filetage (F) NPT | ② Filetage à l'échappement | Poids kg |
|---------------|-----------------------|-------------------------------|----------|
| 65.500 | 1/4 | 10-32 UNF | 0.18 |
| 65.505 | 3/8 | 10-32 UNF | 0.16 |
| 65.510 | 1/2 | 10-32 UNF | 0.24 |
| 65.515 | 3/4 | 10-32 UNF | 0.38 |
| 65.520 | 1 | 10-32 UNF | 0.63 |
| 65.525 | 1-1/4 | 1/4 NPT | 1.09 |
| 65.530 | 1-1/2 | 1/4 NPT | 1.46 |
| 65.535 | 2 | 1/4 NPT | 2.40 |

FONCTIONNEMENT

Quand le robinet est en position « fermée », l'air résiduel s'échappe par l'orifice d'échappement.

Ceci permet d'effectuer la réparation de l'équipement ou de l'outillage en toute sécurité.



AIRFLO® VANNES À ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRES ET CADENASSABLES



SÉCURITÉ



CADENASSAGE



Caractéristiques et avantages

- Vanne d'arrêt 3 orifices / 2 positions qui relâche la pression en aval, lorsque fermée
- Peuvent être verrouillées en position fermée
- Orifices filetés permettant l'assemblage direct avec d'autres composantes
- Peuvent être installées directement sur les FRL AIRFLO à l'aide des espaceurs standards (inclus)
- Trou de 6 mm à 8.5 mm permettant de verrouiller la vanne au moyen d'un cadenas unique standard ou d'une serrure de sécurité pour verrouillage multiple
- Conforme aux normes OSHA 29 CFR partie 1910.147



Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé

Matériaux

Corps : Aluminium

Bouchon et poignée : Zinc

Pièces internes : Acier et caoutchouc

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C

| No de produit | Filetage (F) NPT | Orifice d'échappement | Trou de verrouillage (mm) | Silencieux suggéré |
|---------------|------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| 51.270 | 1/4 | 1/8 | 6 | 86.600 |
| 51.370 | 1/4 | 1/4 | 7.5 | 86.605 |
| 51.375 | 3/8 | 1/4 | 7.5 | 86.605 |
| 51.470 | 3/8 | 3/8 | 7.5 | 86.610 |
| 51.475 | 1/2 | 3/8 | 7.5 | 86.610 |
| 51.575 | 1 | 3/8 | 8.5 | 86.610 |

MODULAIR® VANNES À ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRES ET CADENASSABLES



SÉCURITÉ



CADENASSAGE



Caractéristiques et avantages

- Vanne à arrêt 3 orifices / 2 positions qui relâche la pression en aval en position de fermeture
- Peuvent être verrouillées lorsque fermée
- Orifices filetés permettant l'assemblage direct avec d'autres composantes
- Peuvent être installées directement sur les FRL AIRFLO à l'aide des espaceurs standards (inclus)
- 2 trous de 8 mm permettant de verrouiller la vanne au moyen d'un cadenas unique standard ou d'une serrure de sécurité pour verrouillage multiple
- Conforme aux normes OSHA 29 CFR partie 1910.147



| No de produit | Filetage (F) NPT |
|---------------|------------------|
| 50.781 | 1/4 |
| 50.783 | 1/4 |
| 50.784 | 3/8 |
| 50.785 | 1/2 |
| 50.786 | 1/2 |
| 50.787 | 3/4 |

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé

Matériaux

Corps : Zinc

Poignée : Acétal

Joint d'étanchéité : Nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Température d'utilisation : 4 à 66 °C



Permet un cadenasage double

SOUPAPES DE SÉCURITÉ À GRAND DÉBIT CADENASSABLES



SÉCURITÉ



CADENASSAGE



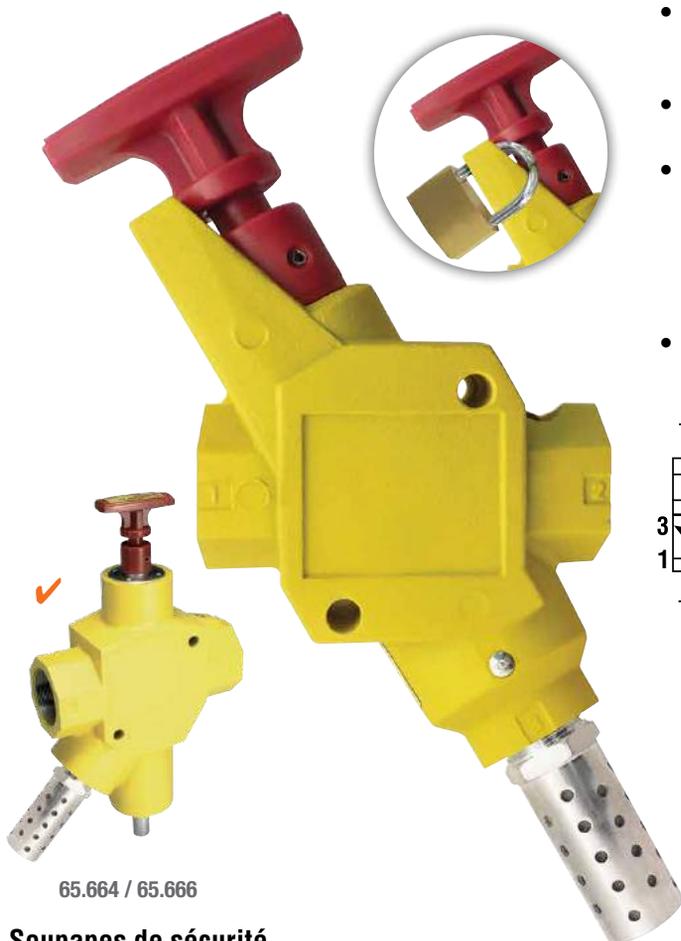
MODIFICATION 03-02-2020

Caractéristiques et avantages

Cette soupape à 3 voies et 2 positions évacue l'air en aval si elle est fermée.

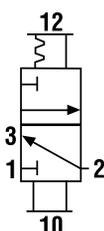
Cette soupape de sécurité, d'un jaune vif, munie d'une poignée rouge se démarque facilement des autres.

Un cadenas standard inséré dans le loquet de verrouillage pourra empêcher l'alimentation, permettant d'effectuer l'entretien en aval en toute sécurité.



65.664 / 65.666

- Conforme aux normes OSHA 29 CFR partie 1910.147
- Orifice d'échappement à grand débit
- Corps en aluminium moulé jaune avec poignée rouge (NACE MR0175 / ISO 15156) pour une meilleure visibilité
- Silencieux inclus



Applications

Conformément aux normes OSHA, les soupapes de sécurité sont utilisées pendant les procédures d'entretien de l'équipement fonctionnant à l'air comprimé (5 microns). Ces soupapes sont installées dans les descentes de lignes d'air ou les systèmes à air comprimé individuels.

Matériaux

Corps : Alliage en fonte d'aluminium

Poignée : Plastique

Tiroir : Aluminium

Joints d'étanchéité : Caoutchouc nitrile

Ressort : Acier inoxydable

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

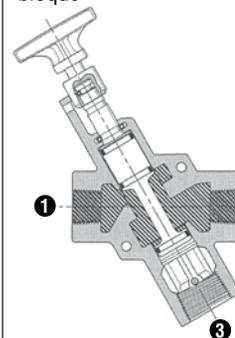
Température d'utilisation : 4 à 79°C

FUNCTIONNEMENT

MODE FONCTIONNEMENT – SOUPE OUVERTE

Avec la poignée tirée vers le haut :

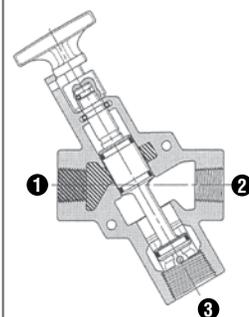
l'orifice d'entrée **1** est ouvert vers l'orifice de sortie **2** et l'orifice d'échappement **3** est bloqué



MODE VERROUILLAGE – SOUPE FERMÉE

Avec la poignée enfoncée vers l'intérieur :

l'orifice d'entrée **1** est bloqué et l'orifice de sortie **2** est ouvert vers l'orifice d'échappement **3**



Soupapes de sécurité

| No de produit | Filetage (F) NPT | Filetage à l'échappement (F) NPT | Débit entrée/sortie SCFM | Débit à l'échappement SCFM | Trou de verrouillage (mm) |
|---------------|------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 65.650 | 1/2 | 3/4 | 161 | 91 | 8.8 |
| 65.655 | 3/4 | 3/4 | 187 | 93 | 8.8 |
| 65.660 | 1 | 1-1/4 | 375 | 216 | 8.8 |
| 65.662 | 1-1/4 | 1-1/4 | 436 | 221 | 8.8 |
| 65.664 | 1-1/2 | 2 | 761 | 1156 | 7.0 |
| 65.666 | 2 | 2 | 918 | 1186 | 7.0 |

Soupapes de sécurité approuvé NEC (CRN)

NEC NUMÉRO D'ENREGISTREMENT CANADIEN

CRN CANADIAN REGISTRATION NUMBER

| No de produit | Filetage (F) NPT | Filetage à l'échappement (F) NPT | Débit entrée/sortie SCFM | Débit à l'échappement SCFM | Trou de verrouillage (mm) |
|---------------|------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 65.651 | 1/2 | 3/4 | 161 | 91 | 8.8 |
| 65.656 | 3/4 | 3/4 | 187 | 93 | 8.8 |
| 65.661 | 1 | 1-1/4 | 375 | 216 | 8.8 |
| 65.663 | 1-1/4 | 1-1/4 | 436 | 221 | 8.8 |

CONSEIL TECHNIQUE

Avant d'effectuer l'entretien, la poignée rouge est poussée vers l'intérieur, bloquant la pression et la réduisant en aval. Un cadenas est installé dans le loquet de verrouillage afin d'empêcher toute mise en marche accidentelle pendant l'entretien. Après avoir effectué l'entretien, le cadenas doit être retiré et la poignée rouge doit être tirée vers l'extérieur, afin de remettre le système sous pression.

AIR-SAVER® ROBINETS PROGRAMMABLES

Caractéristiques et avantages

- Ouverture progressive du robinet afin d'éviter les coups de marteau dans le système de distribution
- Ouverture et fermeture manuelle possible en cas de panne de courant
- Contrôle avec microprocesseur (16 cycles/jour, 7 jours/semaine)
- Chaque jour programmable individuellement en fonction des exigences spécifiques de chaque quart de travail
- Pile au lithium protégeant le programme
- Fonction de remise en marche
- Aucun entretien requis
- Facile d'obtenir de l'air en cas de temps supplémentaire
- Affichage LCD indiquant le cycle de programmation et l'heure
- Format compact
- Facile à installer et à programmer
- Aucun démarrage inutile du compresseur pendant les périodes où l'air comprimé n'est pas exigé
- Offre la possibilité d'isoler des sections du système de distribution ne nécessitant pas d'air comprimé en continu

- **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**
- **COMPLÈTEMENT AUTOMATIQUE**
- **SOLUTION CONTRE LES FUITES D'AIR**



65.591



65.592

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 230 PSI

Température d'utilisation : 1 à 50 °C

Température du fluide : 1 à 100 °C

Voltage : 115V / 50/60 Hz

Consommation :

7W pendant cycle de rotation

Classification : IP54 (NEMA 13)



FUNCTIONNEMENT

90 % des fuites d'air sont encourues dans la zone de production. Ces pertes peuvent être évitées en installant un robinet **AIR-SAVER** à la sortie du réservoir.

Le robinet Air-Saver permet de :

- **OUVRIR** automatiquement l'alimentation en air avant le quart de travail
- **FERMER** automatiquement l'alimentation en air à la fin du quart de travail

L'air comprimé dans le réseau sera ainsi économisé, limitant l'impact négatif des fuites d'air.



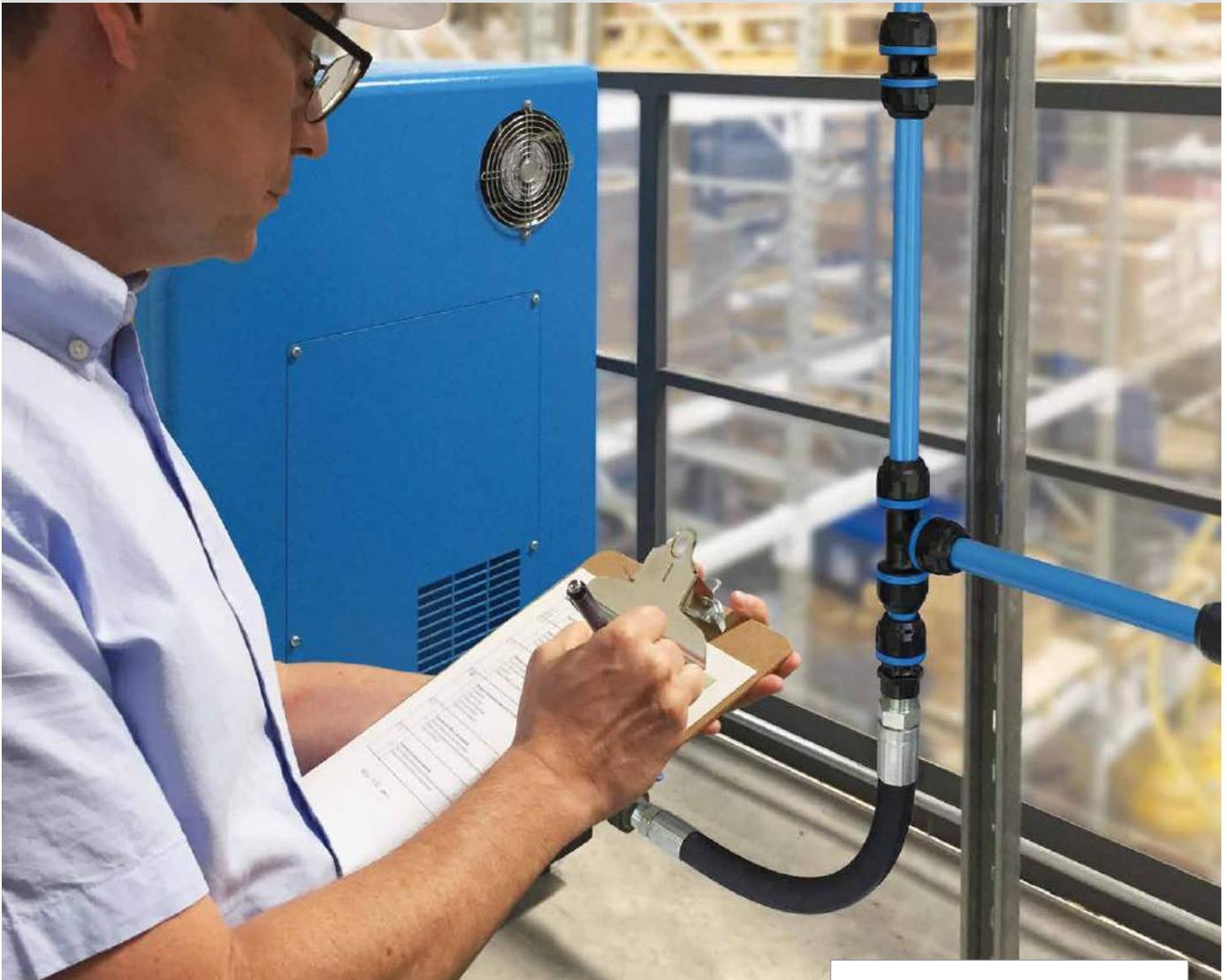
| No de produit | Filetage (F) NPT | Durée ouverture / fermeture |
|---------------|------------------|-----------------------------|
| 65.591 | 1 | 30 sec |
| 65.592 | 2 | 105 sec |



65.593

| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 65.593 | Interrupteur à distance pour AIR-SAVER (16 pi) |

OUTIL POUR EFFECTUER LE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ



Guide permettant au responsable de la maintenance de repérer les opportunités pour rendre le système d'air comprimé plus efficace.

Simple à utiliser, le contrôle se fait en 3 étapes :

1. Contrôle entre le point d'application et le système de tuyauterie
2. Contrôle du système de tuyauterie
3. Contrôle de la qualité d'air à la sortie du compresseur (traitement des condensats)

Téléchargez le guide « **CONTRÔLE EN 3 ÉTAPES** » sur **TOPRING.com**

CONTRÔLE EN 3 ÉTAPES POUR OPTIMISER UN SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ

GUIDE POUR LE RESPONSABLE DE LA MAINTENANCE EN AIR COMPRIMÉ



TOPRING
Solutions en air comprimé

S47

DISTRIBUTEURS



DISTRIBUTEURS EN ALUMINIUM ANODISÉ

Caractéristiques et avantages

- Offrent un point de jonction utile pour les systèmes de distribution d'air comprimé qui requièrent des connexions multiples
- Chaque distributeur accepte d'un à trois raccords rapides ou tuyaux à air

Matériau

Corps : Aluminium anodisé

Spécifications

Pression maximale d'utilisation : 262 PSI

Température d'utilisation : -20 à 70°C

CONSEIL D'INSTALLATION

Les distributeurs peuvent être facilement et rapidement modifiés en utilisant des raccords de réduction ou des bouchons (voir série 41)



DISTRIBUTEURS 1 SORTIE



| No de produit | | Entrée (F) NPT 1 | Sortie (F) NPT 2 | Sortie (F) NPT 3 |
|---------------|--------------|------------------|------------------|------------------|
| Sans purgeur | Avec purgeur | 1/2 | 3/8 | 1/4 |
| 47.600 | 47.601 | | | |

NOTE : L'installation requiert des vis #10

| No de produit | | Entrée (F) BSPP 1 | Sortie (F) NPT 2 | Sortie (F) NPT 3 |
|---------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|
| Sans purgeur | Avec purgeur | 1/2 | 3/8 | 1/4 |
| 47.605 | 47.606 | | | |

NOTE : L'installation requiert des vis #10

DISTRIBUTEURS 2 SORTIES



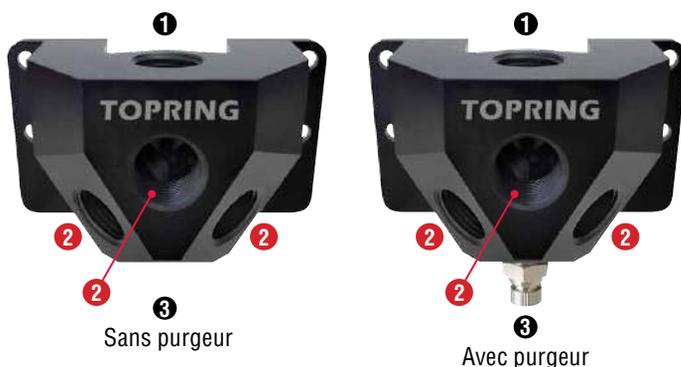
| No de produit | | Entrée (F) NPT 1 | Sortie (F) NPT 2 | Sortie (F) NPT 3 |
|---------------|--------------|------------------|------------------|------------------|
| Sans purgeur | Avec purgeur | 1/2 | 1/2 | 1/4 |
| 47.610 | 47.611 | | | |
| 47.615 | 47.616 | 3/4 | 1/2 | 1/4 |

NOTE : L'installation requiert des vis #10

| No de produit | | Entrée (F) BSPP 1 | Sortie (F) NPT 2 | Sortie (F) NPT 3 |
|---------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|
| Sans purgeur | Avec purgeur | 1/2 | 1/2 | 1/4 |
| 47.620 | 47.621 | | | |
| 47.625 | 47.626 | 3/4 | 1/2 | 1/4 |

NOTE : L'installation requiert des vis #10

DISTRIBUTEURS 3 SORTIES



| No de produit | | Entrée (F) NPT 1 | Sortie (F) NPT 2 | Sortie (F) NPT 3 |
|---------------|--------------|------------------|------------------|------------------|
| Sans purgeur | Avec purgeur | 1/2 | 1/2 | 1/4 |
| 47.630 | 47.631 | | | |
| 47.635 | 47.636 | 3/4 | 1/2 | 1/4 |

NOTE : L'installation requiert des vis #10

| No de produit | | Entrée (F) BSPP 1 | Sortie (F) NPT 2 | Sortie (F) NPT 3 |
|---------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|
| Sans purgeur | Avec purgeur | 1/2 | 1/2 | 1/4 |
| 47.640 | 47.641 | | | |
| 47.645 | 47.646 | 3/4 | 1/2 | 1/4 |

NOTE : L'installation requiert des vis #10

ESPACEURS POUR DISTRIBUTEUR EN ALUMINIUM ANODISÉ

ESPACEUR POUR DISTRIBUTEUR 1 SORTIE



| No de produit | Épaisseur mm |
|---------------|--------------|
| 47.596 | 18 |

NOTE : L'installation requiert des vis #10



ESPACEUR POUR DISTRIBUTEUR 2 OU 3 SORTIES



| No de produit | Épaisseur mm |
|---------------|--------------|
| 47.598 | 18 |

NOTE : L'installation requiert des vis #10



DISTRIBUTEURS EN ALUMINIUM BROSSÉ

Caractéristiques et avantages

- Offrent un point de jonction utile pour les systèmes de distribution d'air comprimé qui requièrent des connexions multiples
- Distributeur universel à trois sorties

Matériau

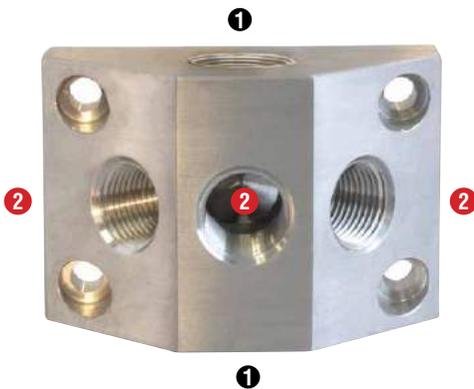
Aluminium brossé

Spécifications

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Température d'utilisation : -20 à 60°C

DISTRIBUTEURS 3 SORTIES



| No de produit | Entrée / Sortie (F) NPT ¹ | Sortie (F) NPT ² |
|---------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 47.300 | 1/2 | 1/4 |

| No de produit | Entrée / Sortie (F) BSPP ¹ | Sortie (F) NPT ² |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 47.307 | 3/4 | 3/8 |
| 47.310 | 3/4 | 1/2 |
| 47.320 | 1 | 1/2 |

NOTE : L'installation requiert des vis #8

CONSEIL D'INSTALLATION

Les distributeurs peuvent être facilement et rapidement modifiés en utilisant des raccords de réduction ou des bouchons (voir série 41)



BARRES DE DISTRIBUTION EN ALUMINIUM ANODISÉ

Caractéristiques et avantages

- Offrent un point de jonction utile pour les systèmes de distribution d'air comprimé qui requièrent des connexions multiples
- Chaque barre de distribution accepte de trois à six raccords rapides ou tuyaux à air



✓ MODIFICATION 09-12-2020

Applications

Sorties d'air, systèmes de distribution d'air comprimé, panneaux de contrôle

Matériau

Aluminium anodisé noir résistant à la corrosion

Spécifications

Pression maximale d'utilisation : 1000 PSI

Température d'utilisation : -23 à 93 °C

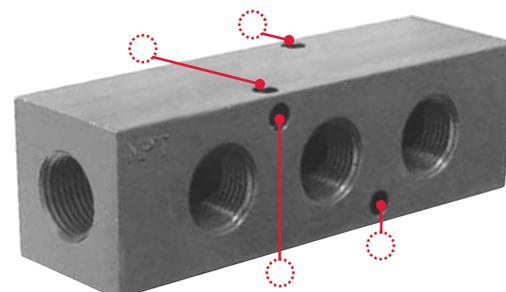
Fluides : Air, liquides et gaz compatibles avec l'aluminium

CONSEIL D'INSTALLATION

Afin d'assurer une installation sécuritaire de la barre de distribution, il est recommandé d'utiliser des vis adaptées pour la surface d'installation et de taille adéquate :

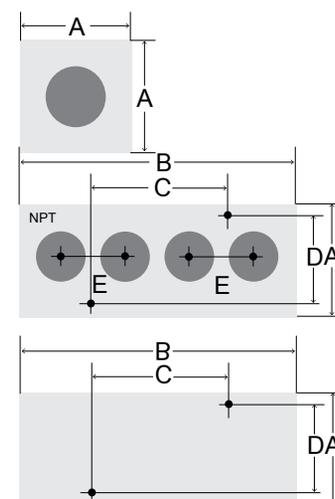
Vis # 6 : Modèles 47.402

Vis # 8 : Modèles 47.421 à 47.433



Chaque barre est munie de 2 orifices de chaque côté permettant diverses options d'installation

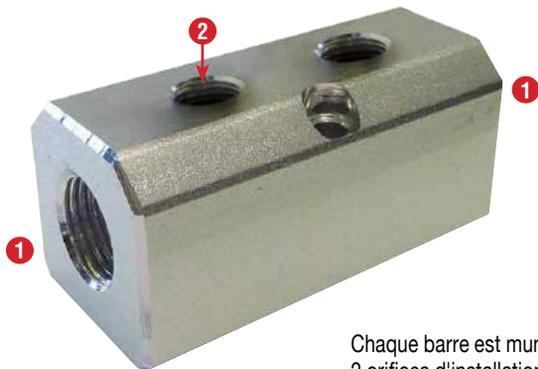
| No de produit | Entrée / Sortie (F) NPT | Sortie (F) NPT | Nombre de sorties de distribution | Dimensions (mm) | | | | |
|---------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----|-----|----|----|
| | | | | A | B | C | D | E |
| 47.402 | 1/4 | 1/8 | 4 | 25 | 97 | 48 | 15 | 24 |
| 47.421 | 3/8 | 1/4 | 3 | 32 | 106 | 37 | 22 | 37 |
| 47.422 | 3/8 | 1/4 | 4 | 32 | 143 | 74 | 22 | 37 |
| 47.423 | 3/8 | 1/4 | 5 | 32 | 180 | 111 | 22 | 37 |
| 47.424 | 3/8 | 1/4 | 6 | 32 | 217 | 148 | 22 | 37 |
| 47.432 | 3/8 | 3/8 | 4 | 32 | 191 | 94 | 22 | 47 |
| 47.433 | 3/8 | 3/8 | 5 | 32 | 238 | 141 | 22 | 47 |



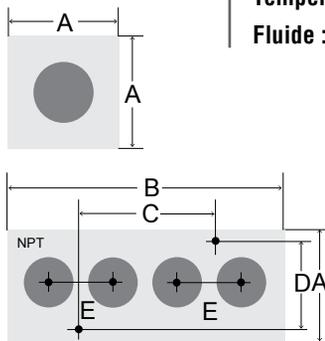
BARRES DE DISTRIBUTION EN ALUMINIUM

Caractéristiques et avantages

- Offrent un point de jonction utile pour les systèmes de distribution d'air comprimé qui requièrent des connexions multiples
- Chaque barre de distribution accepte de deux à cinq raccords rapides ou tuyaux à air



Chaque barre est munie de 2 orifices d'installation



Applications

Sorties d'air, systèmes de distribution d'air comprimé, panneaux de contrôle

Matériau

Aluminium

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Température d'utilisation : -20 à 70 °C

Fluide : Air

CONSEIL D'INSTALLATION

Afin d'assurer une installation sécuritaire de la barre de distribution, il est recommandé d'utiliser des vis adaptées pour la surface d'installation et de taille adéquate :

Vis #8 : Modèles de 47.550 à 47.553

| No de produit | Entrée / Sortie (F) NPT | Sortie (F) NPT | Nombre de sorties de distribution | Dimensions (mm) | | | | |
|---------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----|-------|----|----|
| | | | | A | B | C | D | E |
| 47.550 | 1/2 | 1/4 | 2 | 40 | 85 | --- | 30 | 35 |
| 47.551 | 1/2 | 1/4 | 3 | 40 | 120 | 33.6 | 30 | 35 |
| 47.552 | 1/2 | 1/4 | 4 | 40 | 155 | 74.8 | 30 | 35 |
| 47.553 | 1/2 | 1/4 | 5 | 40 | 190 | 103.3 | 30 | 35 |

BARRES DE DISTRIBUTION EN LAITON PLAQUÉ NICKEL

Caractéristiques et avantages

- Offrent un point de jonction utile pour les systèmes de distribution d'air comprimé qui requièrent des connexions multiples
- Chaque barre de distribution accepte de deux à quatre raccords rapides ou tuyaux à air

Applications

Sorties d'air, systèmes de distribution d'air comprimé, panneaux de contrôle

Matériau

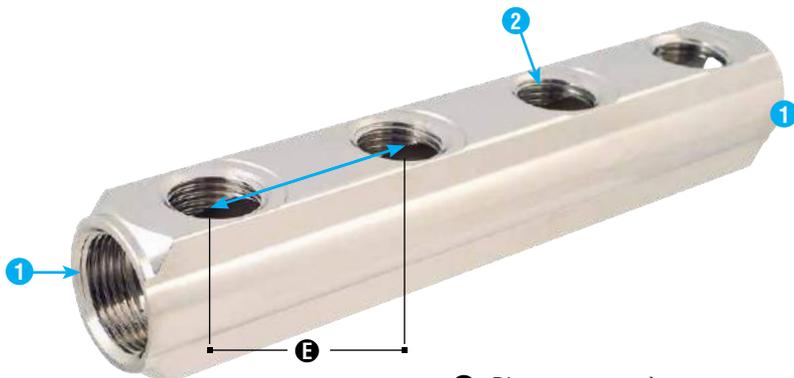
Laiton plaqué nickel

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 145 PSI

Température maximale d'utilisation : 110 °C

Fluides : Air, eau



E : Distance centre à centre pour orifices de 50 mm

| No de produit | Entrée / Sortie (F) BSPP | Sorties (F) BSPP | Nombre de sorties de distribution | Longueur (mm) |
|---------------|--------------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|
| 47.500 | 3/4 | 1/2 | 2 | 100 |
| 47.505 | 3/4 | 1/2 | 3 | 150 |
| 47.510 | 3/4 | 1/2 | 4 | 200 |
| 47.520 * | 1 | 1/2 | 2 | 110 |
| 47.525 * | 1 | 1/2 | 3 | 160 |
| 47.530 * | 1 | 1/2 | 4 | 210 |

* Numéro d'Enregistrement Canadien (NEC) disponible

Découvrez nos solutions de sécurité

La sécurité est au cœur de nos activités et de nos priorités. Chaque année, de nombreux accidents de travail sont causés par une mauvaise utilisation de l'air comprimé. Nous mettons tout en œuvre pour aider à prévenir et réduire les risques d'accidents.

Découvrez nos solutions de sécurité à travers des exemples vécus en industrie en visitant **TOPRING.com** dans la section « **SOLUTIONS** ».

1-888-542-1799

BLOGUE CATALOGUE CARRIÈRES EN

TOPRING PRODUITS **SOLUTIONS** ESPACE-CONSEIL RÉSEAUX D'AIR



Entreprise d'exploitation minière

Dans les mines, l'air comprimé est utilisé pour nettoyer les équipements et enlever les débris. Afin d'éviter que les tuyaux d'air se détachent accidentellement et créent de dangereux coups de fouet, des opérateurs ont installé des chaînes de sécurité entre le tuyau et le raccord. Malheureusement, cette solution ne prévient pas les blessures causées par un tuyau qui se sectionne en deux.

Situation Solution

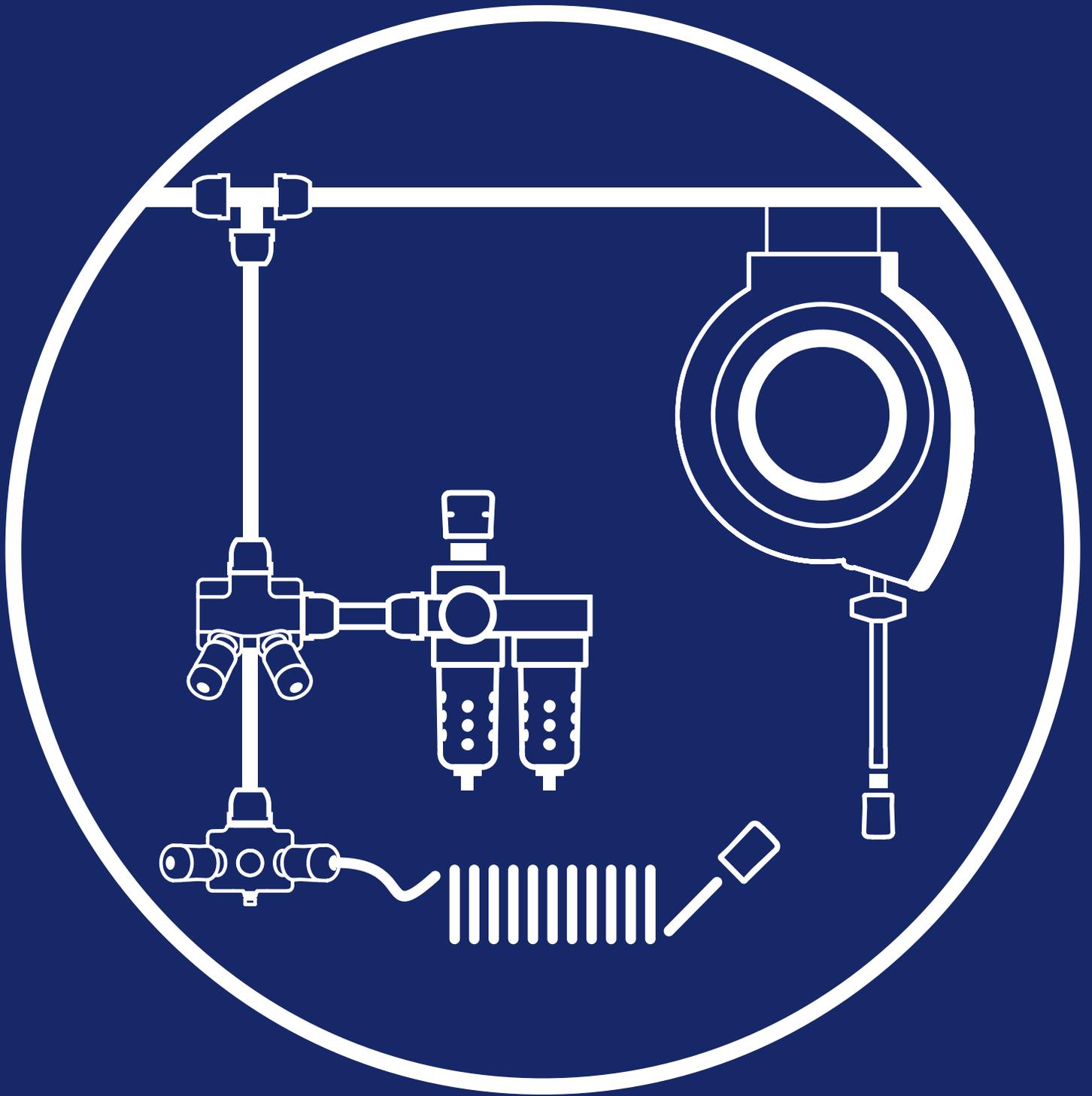


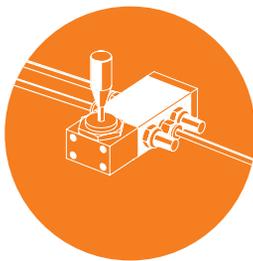
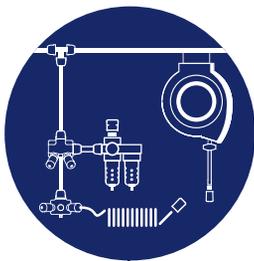
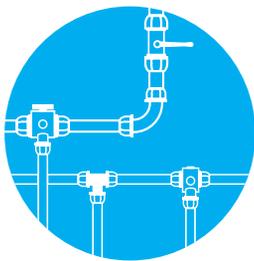
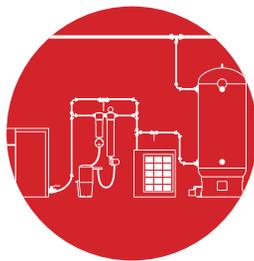
Fabricant de confiseries

Les employés d'un fabricant de confiseries utilisaient des soufflettes à air pour déloger de leurs vêtements la poussière d'amidon, un produit très fin et volatil. Cette technique interdite par la loi est très répandue, bien que très dangereuse. Les particules projetées dans l'air suite au soufflage sont généralement respirées par les employés. Cela peut causer des complications et maladies respiratoires à long terme.

Situation Solution







Groupe 3

Préparation d'air, tuyaux et raccords

| | |
|--|-----|
| S50 à S52 • L'importance de la préparation d'air (FRL) | 154 |
| S50 • Filtres, régulateurs et lubrificateurs MODULAIR | 156 |
| S51 • Filtres, régulateurs et lubrificateurs AIRFLO | 178 |
| S52 • Filtres, régulateurs et lubrificateurs HIFLO | 212 |
| S54 • Sécheurs d'air par adsorption | 236 |
| S55 • Manomètres | 246 |
| S58 • Soupapes de sécurité HOSEGUARD | 254 |
| S11 à S19 • Tuyaux autorétractables..... | 260 |
| S70 à S78 • Tuyaux flexibles | 268 |
| S79 • Dévidoirs à tuyau..... | 286 |
| S20 à S31 • Raccords rapides..... | 310 |
| S28 à S29 • Raccords à passage libre et raccords hydrauliques..... | 366 |
| S41 • Raccords en laiton..... | 370 |
| S48 • Colliers de serrage..... | 380 |

L'IMPORTANCE DE LA PRÉPARATION D'AIR (FRL)

Traiter l'air comprimé au point d'application permet d'en assurer une utilisation optimale grâce à une bonne qualité d'air, un réglage de la pression selon le besoin et une lubrification adéquate de l'outil ou équipement pneumatique. La préparation de l'air au point d'utilisation est constituée de trois éléments distincts dits FRL. La filtration (**F**) permet d'éliminer les impuretés et une bonne partie de l'eau encore présente dans le système d'air. La régularisation (**R**) permet de régler la pression d'air en fonction de l'usage prévu. La lubrification (**L**) permet d'injecter une quantité contrôlée d'huile (en brouillard ou en bruite) pour prévenir l'usage prématuré des outils et équipement.

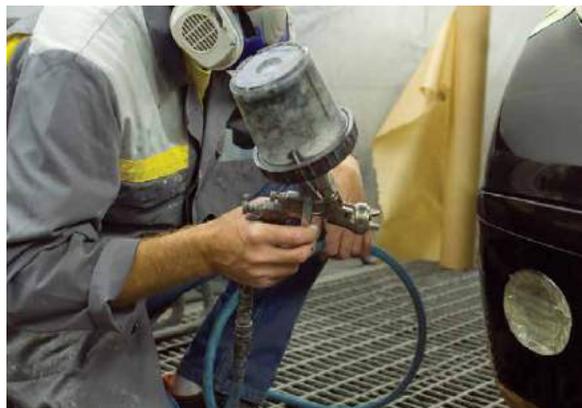
LA FILTRATION

Bien que des dispositions pour traiter l'air comprimé à la sortie du compresseur soient prises (séparateurs d'eau, sècheurs frigorifiques, filtres, séparateurs eau/huiles, purgeurs), il n'en demeure pas moins que les vapeurs d'eau chaude et d'huile qui sortent du compresseur se retrouvent dans le système d'air comprimé. Ces vapeurs se refroidissent et se condensent en eau. Cette eau doit être filtrée et éliminée au point d'application pour éviter que les outils et équipements pneumatiques rouillent, que les lubrifiants perdent leur efficacité et que les tuyaux gèlent au moment où la température chute.

Neufs, les filtres offrent suffisamment de débit, mais lorsque saturés, ils causent des chutes de pression. Un programme d'entretien préventif pour changer les éléments filtrants de façon périodique permet d'assurer l'efficacité du système d'air comprimé.

Où installer un filtre ?

- Installer le filtre le plus loin possible du compresseur pour permettre à l'air comprimé de se refroidir et aux vapeurs d'eau de se condenser
- Installer le filtre le plus près possible de l'outil et avant le lubrificateur et le régulateur
- Toujours installer le filtre avec les flèches pointant vers l'outil ou l'application (la flèche indique la direction de l'air)



L'application de peinture nécessite un air très propre et sec



LA RÉGULARISATION

Un régulateur d'air est une soupape de contrôle conçue pour régulariser la pression en amont (à l'entrée de la soupape) à un niveau de pression voulu en aval (à la sortie de la soupape). Ce niveau de pression doit être précis et constant, peu importe les variations de pression et de débit circulant dans le système d'air comprimé.

Comme les outils et équipements pneumatiques fonctionnent à des pressions différentes, une régularisation au point d'utilisation est nécessaire (la pression d'utilisation peut être supérieure ou inférieure à la pression du système). Un outil ou équipement pneumatique dont la pression d'utilisation dépasse le niveau recommandé gaspille l'énergie que génère cette pression, occasionne un risque d'accident et s'use prématurément. Dans la situation inverse, un outil ou équipement pneumatique qui fonctionne sous le niveau suggéré de pression ne donne pas la performance pour laquelle il a été conçu. Il faut donc contrôler avec précision la pression de l'air pour que chaque outil et équipement pneumatique du système d'air comprimé soit entièrement efficace et performant.



Où installer un régulateur ?

- Installer le régulateur sur chaque canalisation, où les outils et équipements pneumatiques nécessitent une pression de travail différente de celle véhiculée dans le système d'air comprimé
- Toujours installer le régulateur en aval d'un filtre, mais en amont d'un lubrificateur
- Toujours installer le régulateur avec les flèches pointant vers l'outil ou l'application (la flèche indique la direction de l'air)
- Installer en position verticale ou horizontale, selon ce qui convient le mieux



Chaque outil et équipement comporte ses propres spécificités en matière de pression d'air

LA LUBRIFICATION

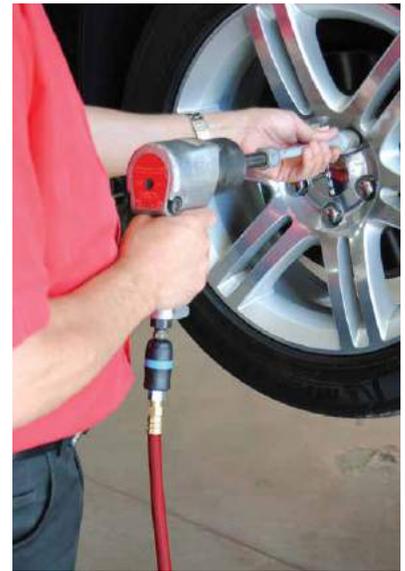
Un bon nombre de composantes du système et la plupart des outils à air doivent être lubrifiés. Ceci permet d'en assurer un bon fonctionnement et de prolonger leur durée de vie.

Chaque outil à air comporte ses propres spécificités en matière de lubrification. Une trop petite quantité d'huile entraîne une usure excessive et cause un bris prématuré. L'inverse, une trop grande quantité d'huile, constitue du gaspillage et devient une source polluante, encrassant les outils et équipements pneumatiques.

Un lubrificateur bien ajusté assure une lubrification adéquate et prolonge la vie utile de l'outil sans causer de détérioration aux canalisations. Il permet à une fine quantité d'huile d'être libérée lors de chaque utilisation.

Où installer un lubrificateur ?

- Installer le lubrificateur à bruite d'huile à moins de 5 mètres de l'application
- Installer le lubrificateur de type microbrouillard à 30 mètres de l'application
- Toujours installer en aval d'un filtre et d'un régulateur
- Toujours installer le lubrificateur avec les flèches pointant vers l'outil ou l'application (la flèche indique la direction de l'air)
- S'assurer que le lubrificateur soit facile d'accès pour le remplissage d'huile pour outils à air (Voir les huiles pour outils à air de la série 69)



Les outils à air doivent être lubrifiés adéquatement pour augmenter leur durée de vie et leur efficacité

LES FRL EN UNITÉS COMBINÉES

Les filtres, les régulateurs et les lubrificateurs sont habituellement installés en combinaison, près de l'application. Le filtre et le régulateur peuvent être combinés en une unité et précèdent toujours le lubrificateur (pour les outils à air) ou un filtre coalescent (pour les applications de peinture).

Les combinaisons sont conçues pour fournir exactement le niveau de traitement d'air requis, et ce, en un format compact. Leur choix se fait selon le débit de l'unité le plus restrictif et selon les besoins de l'application.



CONSEIL TECHNIQUE

Peu importe l'assemblage des unités FRL, les unités ne pourront tenir uniquement à l'aide des tuyaux et des raccords. L'ajout de supports de fixation préviendra l'apparition de fuites aux filets d'admission.

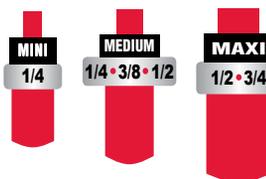
S50

MODULAIR FILTRES, RÉGULATEURS ET LUBRIFICATEURS



MODULAIR

FILTRES, RÉGULATEURS ET LUBRIFICATEURS



- GRANDE FLEXIBILITÉ
- HAUTE PERFORMANCE
- FORMAT COMPACT
- FACILE D'ENTRETIEN
- CONCEPTION ROBUSTE

Caractéristiques et avantages

- Conception modulaire - l'entretien ou le remplacement des unités peut se faire sans défaire la tuyauterie
- Minimise la possibilité de fuites en éliminant les raccords en laiton entre les unités
- Flexibilité au niveau de l'installation - aucun besoin de connecteurs spéciaux
- Large gamme de grandeurs très versatile (1/4 à 3/4 NPT) pour tout genre d'applications
- Gamme complète d'accessoires disponible pour permettre toutes sortes d'installations
- Vanne d'arrêt/d'échappement sécuritaire offerte en option
- Trous de montage intégrés aux unités
- Bols en polyuréthane transparent résistant à la plupart des produits chimiques
- Bols munis de garde pour protéger des impacts ou des ruptures (**MEDIUM** et **MAXI**)
- Finition en émail appliqué par procédé électrostatique, pour assurer une résistance de longue durée
- Aucune présence de silicone

Matériaux

Composition du filtre, du filtre coalescent et du lubrificateur

MINI : Corps en zinc
Bol en polyuréthane ou zinc avec jauge visuelle

MEDIUM : Corps en zinc
Bol en polyuréthane avec protecteur ou zinc avec jauge visuelle

MAXI : Corps en aluminium
Bol en polyuréthane avec protecteur ou zinc avec jauge visuelle

Composition du régulateur

MINI : Corps en zinc et cage à ressort en plastique
À piston et à échappement

MEDIUM : Corps en zinc et cage à ressort en plastique
À diaphragme et à échappement

MAXI : Corps en aluminium et cage à ressort en plastique
À diaphragme et à échappement

Spécifications

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 150 PSI
Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI
Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 4 à 52 °C
Bol en zinc (purgeur manuel) : 4 à 66 °C
Bol en zinc (purgeur automatique) : 4 à 52 °C

Gamme de pression : 0-125 PSI

Purgeur : Manuel ou à flotteur automatique

LA MODULARITÉ ÉCONOMIE DE TEMPS ET D'ARGENT

Les unités **MODULAIR FRL TOPRING** sont faciles à assembler, à installer et à démonter. Le montage se fait de façon simple, à l'aide des vis et des joints d'étanchéité fournis, sans avoir recours à des raccords.

L'installation est tout aussi simple, surtout lors de l'utilisation des adaptateurs de canalisation. L'unité s'installe en vissant les adaptateurs de tuyau sur les deux extrémités du tuyau. On glisse ensuite l'unité entre les adaptateurs et on la fixe à l'aide des vis et des anneaux d'étanchéité fournis. Les unités peuvent être démontées aussi aisément, simplement en dévissant les vis pour dégager l'unité des adaptateurs de canalisation.

L'assemblage est simple, à l'aide de vis de type clé hexagonale et d'anneau d'étanchéité



Les unités s'assemblent et se désassemblent rapidement et facilement



MODULAIR

FILTRES, RÉGULATEURS ET LUBRIFICATEURS



1. ADAPTEUR DE CANALISATION

Permet le montage/démontage des unités sans déconnexion de la tuyauterie.

2. VANNE D'ARRÊT/D'ÉCHAPPEMENT

Une vanne d'arrêt/d'échappement à 3 voies verrouillable isole les éléments de base en bloquant la pression d'air à l'orifice d'entrée. Un orifice d'échappement permet de relâcher la pression vers la sortie, lorsque fermée. Elle est conforme à la norme OSHA Standard 29 CFR section 10.

3. FILTRE

Un déflecteur permet d'éliminer l'eau au maximum, tandis qu'un élément filtrant de 5 microns le débarrasse des contaminants dommageables qu'il contient.

4. PURGEUR

Le purgeur manuel est standard. Un purgeur automatique est aussi disponible.

5. FILTRE COALESCENT

Le filtre coalescent est pourvu d'un élément filtrant à haut rendement de 0.01 micron qui élimine les résidus huileux et les aérosols nuisibles.

6. ADAPTEUR ORIENTABLE

Permet d'orienter les unités à 90°.

7. MANOMÈTRE

Manomètre standard inclus.

8. ADAPTEUR DE RACCORDEMENT

Pourvu de deux orifices 1/8 (F) NPT.

9. ADAPTEUR DE RACCORDEMENT

Permet de raccorder directement des canalisations et des unités au réseau.

10. LUBRIFICATEUR

Le lubrificateur **TOPRING** effectue le dosage automatiquement et proportionnellement au débit d'air. Le bouton de réglage amovible standard évite les réglages non autorisés.

11. BOL EN MÉTAL DOUBLÉ D'UNE JAUGE VISUELLE

Tous les filtres, lubrificateurs et ensembles sont disponibles avec bol en métal doublé d'une jauge visuelle. De conception unique en polyuréthane, ce bol procure une visibilité de 360° tout en conservant les caractéristiques de sécurité et de résistance des bols de métal.

12. VALVE À DÉPART GRADUEL À ÉCHAPPEMENT RAPIDE

1 valve, 3 fonctions :

- Valve de fermeture électrique
- Valve à départ graduel autopilotée
- Valve à échappement rapide

13. RÉGULATEUR

Le régulateur **TOPRING** règle le débit d'air avec précision. Muni d'un bouton verrouillable par simple actionnement de va-et-vient.

14. PRESSOSTAT

Le pressostat envoie un signal quand la pression pré-réglée est atteinte.

15. INDICATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE (POP-UP)

Indique quand l'élément du filtre coalescent doit être changé (**MEDIUM** et **MAXI**).

16. MONTAGE DIRECT

Les FRL **TOPRING** ne requièrent aucun raccord ou adaptateur. Seulement 2 vis et 1 anneau d'étanchéité sont nécessaires pour le montage.

17. MONTAGE MURAL INTÉGRÉ

Le système mural est intégré. Les supports ne sont pas requis.

18. FINI TEXTURÉ

Fini d'émail appliqué par procédé électrostatique, pour assurer une résistance de longue durée.

MODULAIR

FILTRES, RÉGULATEURS ET LUBRIFICATEURS

LA VRAIE MODULARITÉ PROVIENT DES ADAPTATEURS DE CANALISATION

Les FRL de type standard requièrent l'utilisation de raccords en laiton pour la connexion des composantes. Or, lors de l'installation ou la désinstallation, le fait de serrer la connexion d'une extrémité desserre la connexion de l'autre.

Lors de l'installation des unités **MODULAIR FRL TOPRING**, l'utilisation des adaptateurs de canalisation permet d'éviter ce problème. Les adaptateurs sont connectés aux extrémités de la canalisation et l'unité FRL se glisse ensuite simplement en place. Il suffit ensuite de serrer les vis et de s'assurer de bien placer le joint d'étanchéité pour finir l'installation.

La désinstallation est aussi simple, demandant seulement que les vis soient desserrées pour que l'unité puisse être enlevée.

Les adaptateurs de canalisation sont donc la façon idéale d'assurer une installation et désinstallation simple des unités FRL.

CONSEIL TECHNIQUE

ADAPTATEURS DE CANALISATION (Ensemble de 2)

Conçus pour brancher et débrancher les unités sans toucher à la tuyauterie 4 vis et 2 anneaux d'étanchéité inclus



TYPE STANDARD → PLUS DIFFICILE



Les FRL de type standard se connectent à l'aide de raccords de laiton



Ceci rend l'entretien difficile

SÉRIE MODULAIR → TRÈS FACILE



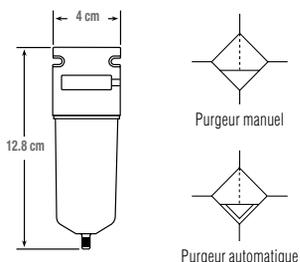
Les FRL MODULAIR sont facilement installés à l'aide d'adaptateurs de canalisation



La désinstallation devient alors très simple, puisque l'unité s'enlève facilement

MINI 1/4 MODULAIR MINI

FILTRE



- Format compact
- Débit d'air élevé
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 31 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 150 PSI

Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI

Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 4 à 52°C

Bol en zinc : 4 à 66°C

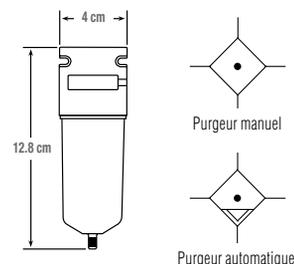
Filtration : 5 microns

Purgeur : Manuel ou automatique (type à piston)

Capacité du bol : 44.4 ml

| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.120 | 50.121 | 50.122 | 50.123 | 1/4 |

FILTRE COALESCENT



- Format compact
- Filtre haute performance qui élimine les particules solides et les aérosols d'eau et d'huile supérieurs à 0.01 micron, dont 99.97% de tous ceux compris entre 0.3 et 0.6 micron
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 20 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 150 PSI

Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI

Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 4 à 52°C

Bol en zinc : 4 à 66°C

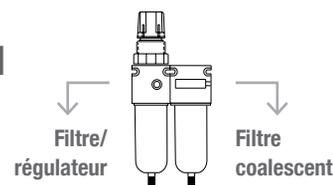
Filtration : 0.01 micron

Purgeur : Manuel ou automatique (type à piston)

Capacité du bol : 44.4 ml

CONSEIL D'INSTALLATION

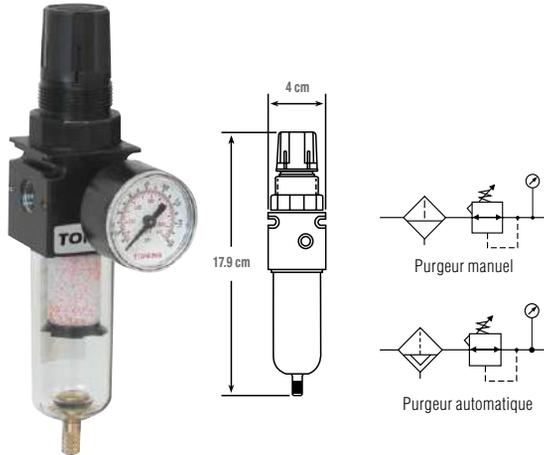
Toujours installer un filtre ou filtre/régulateur avant le filtre coalescent



| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.920 | 50.921 | 50.922 | 50.923 | 1/4 |

MINI
1/4 **MODULAIR MINI**

FILTRE/RÉGULATEUR INTÉGRÉ MANOMÈTRE INCLUS



- Filtre et régulateur intégrés pour économiser de l'espace
- Débit d'air élevé
- Capuchon pousser-tirer
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Maintient un niveau de pression constant en aval
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 31 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 150 PSI

Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI

Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI

Gamme de pression : 0-125 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 4 à 52°C

Bol en zinc : 4 à 66°C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Manuel ou automatique (type à piston)

Capacité du bol : 44.4 ml

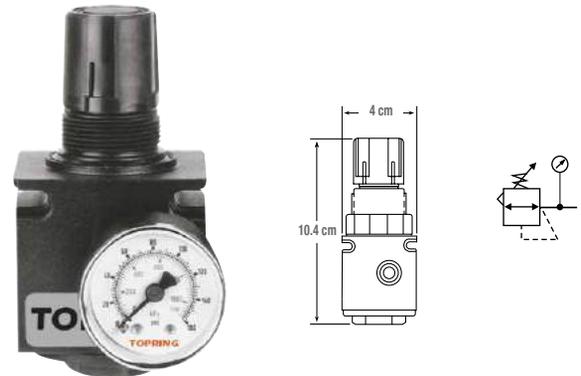
Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

Filetage de l'anneau : 1-3/16 - 18 UNEF - 2B

Diamètre de l'anneau : 1-1/4 po (3.2 cm)

| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.220 | 50.221 | 50.222 | 50.223 | 1/4 |

RÉGULATEUR MANOMÈTRE INCLUS



- Format compact
- Débit d'air élevé
- Capuchon pousser-tirer
- Maintient un niveau de pression constant en aval

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 40 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Gamme de pression : 0-125 PSI

Température d'utilisation : 4 à 52°C

Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

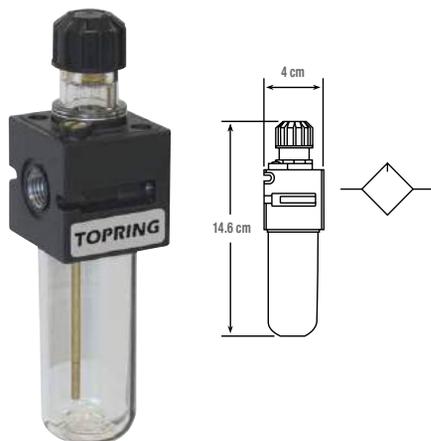
Filetage de l'anneau : 1-3/16 - 18 UNEF - 2B

Diamètre de l'anneau : 1-1/4 po (3.2 cm)

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
|---------------|--------------------------|---------------------------|
| 50.320 | 1/4 | 55.120 |

MINI 1/4 MODULAIR MINI

LUBRIFICATEUR



- Format compact
- Débit d'air élevé
- Soupape à pointeau permettant une lubrification constante et un ajustement simple de l'écoulement

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 45 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 150 PSI

Bol en zinc : 250 PSI

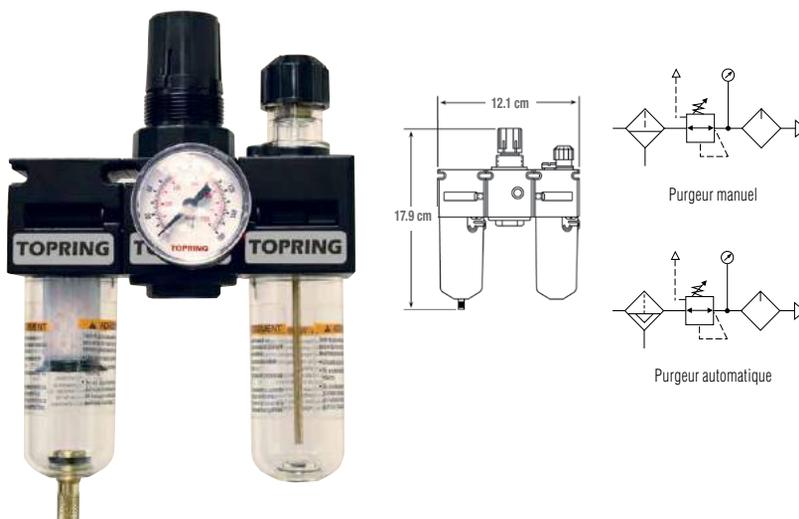
Température d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 4 à 52°C

Bol en zinc : 4 à 66°C

Capacité du bol : 44.4 ml

UNITÉ COMBINÉE F+R+L MANOMÈTRE INCLUS



- Combinaison haute performance de 3 unités qui se désassemblent facilement
- Débit d'air élevé
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Maintient un niveau de pression constante
- Capuchon pousser-tirer
- Soupape à pointeau permettant une lubrification constante et un ajustement simple de l'écoulement
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 31 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 150 PSI

Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI

Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI

Gamme de pression : 0-125 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 4 à 52°C

Bol en zinc : 4 à 66°C

Filtration : 5 microns

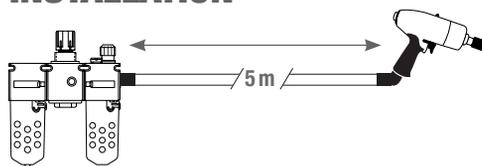
Purgeur : Manuel ou automatique (type à piston)

Capacité du bol : 44.4 ml

Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

CONSEIL D'INSTALLATION

Le lubrificateur doit être installé à moins de 5 mètres de l'application



| BOL EN POLYURÉTHANE No de produit | BOL EN ZINC No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 50.420 | 50.422 | 1/4 |

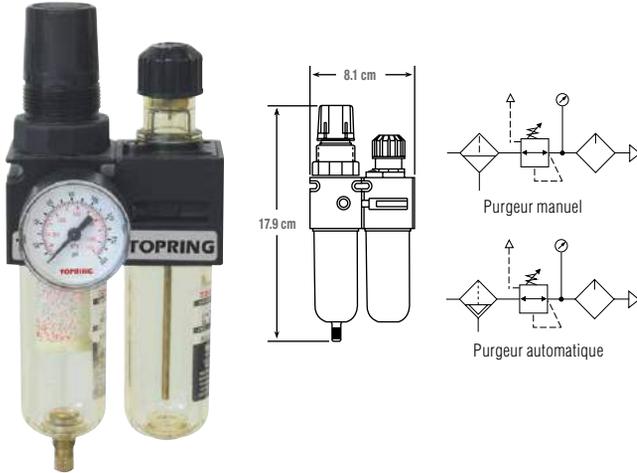
| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.520 | 50.521 | 50.522 | 50.523 | 1/4 |

Disponible avec adaptateurs de canalisation : ajouter suffixe .01 (voir page 159)

MINI 1/4 MODULAIR MINI

✓ MODIFICATION 04-08-2020

UNITÉ COMBINÉE F/R+L MANOMÈTRE INCLUS



- Format compact avec filtre/régulateur intégré
- Débit d'air élevé
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Maintient un niveau de pression constante
- Capuchon pousser-tirer
- Soupape à pointeau permettant une lubrification constante et un ajustement simple de l'écoulement
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 31 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 150 PSI

Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI

Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI

Gamme de pression : 0-125 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 4 à 52°C

Bol en zinc : 4 à 66°C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Manuel ou automatique (type à piston)

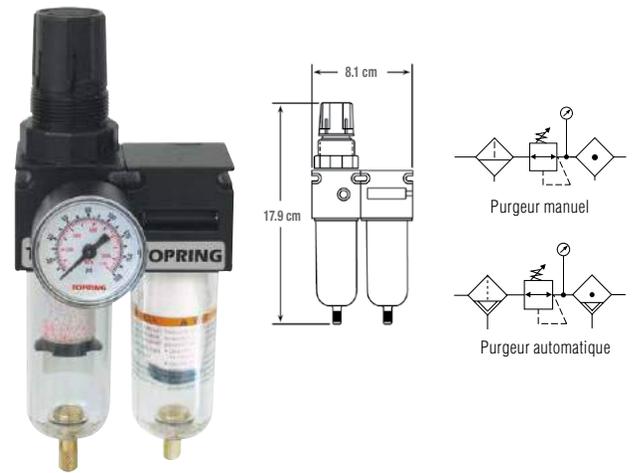
Capacité du bol : 44.4 ml

Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.620 | 50.621 | 50.622 | 50.623 | 1/4 |

Disponible avec adaptateurs de canalisation : ajouter suffixe .01 (voir page 159)

UNITÉ COMBINÉE F/R+Fc MANOMÈTRE INCLUS



- Format compact avec filtre/régulateur intégré
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Maintient un niveau de pression constante
- Capuchon pousser-tirer
- Filtre haute performance qui élimine les particules solides et les aérosols d'eau et d'huile supérieurs à 0.01 micron, dont 99.97% de tous ceux compris entre 0.3 et 0.6 micron
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 20 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 150 PSI

Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI

Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI

Gamme de pression : 0-125 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 4 à 52°C

Bol en zinc : 4 à 66°C

Filtration :

Filtre/régulateur : 5 microns

Filtre coalescent : 0.01 micron

Purgeur : Manuel ou automatique (type à piston)

Capacité du bol : 44.4 ml

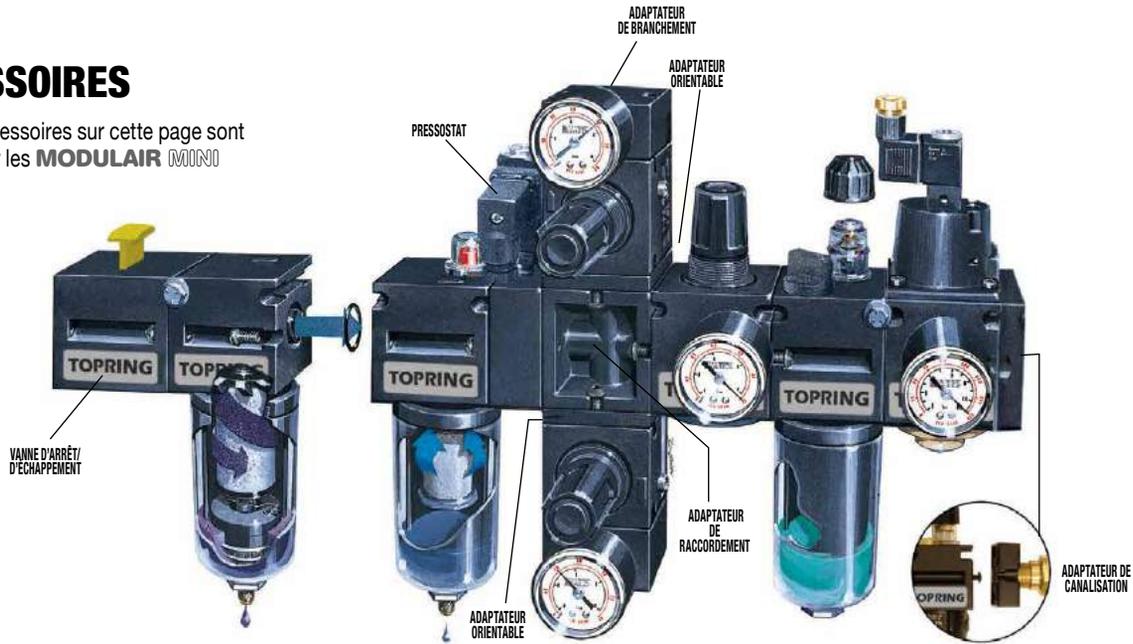
Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.660 | 50.661 | 50.662 | 50.663 | 1/4 |

MINI 1/4 MODULAIR MINI

ACCESSOIRES

Tous les accessoires sur cette page sont conçus pour les MODULAIR 



PRESSOSTAT

Sert à émettre un signal électrique quand la pression requise est atteinte



50.007



50.008

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 50.007 | Pressostat réglable 20-120 PSI, 1/8 (M) NPT, pour tous les MODULAIR |
| 50.008 | Ensemble: pressostat, adaptateur de raccordement, manomètre, vis et anneaux d'étanchéité pour MODULAIR  |

3 AMP, 12/24/48 VDC, 125 VAC

VANNE D'ARRÊT/D'ÉCHAPPEMENT

Orifices filetés permettant l'assemblage avec d'autres composants de FRL série 50
Accepte un cadenas standard OSHA 29 CFR section 10
Valve à dispositif d'arrêt 3/2 éliminant la pression en aval lorsque fermée

Peut être verrouillée seulement dans la position fermée

Pression maximale : 300 PSI

Inclus : 2 vis et 1 anneau d'étanchéité



| No de produit | Diamètre orifice |
|---------------|------------------|
| 50.781 | 1/4 (F) NPT |

ADAPTATEUR DE RACCORDEMENT

Sert comme adaptateur de canalisation avec orifice 1/8 (F) NPT, disponible en haut et en bas. Utilisé conjointement avec adaptateurs orientables et régulateurs pour fournir des raccords pour manomètres.

Inclus : 4 vis, 1 anneau d'étanchéité et 1 bouchon



| No de produit | Diamètre orifice | Orifice de raccordement |
|---------------|------------------|-------------------------|
| 50.990 | 1/4 (F) NPT | 1/8 (F) NPT |

ADAPTATEUR ORIENTABLE

Conçu pour orienter à 90° les unités FRL. Permet le raccordement de plusieurs unités dans un minimum d'espace. Aussi utilisé pour assembler des unités de séries différentes.

Inclus : 6 vis et 2 anneaux d'étanchéité



| No de produit |
|---------------|
| 50.796 |

ADAPTATEUR DE RACCORDEMENT

Conçu pour raccorder des raccords secondaires, fournissant des lignes d'air multiples avec chute de pression minimale.

Inclus : 6 vis, 3 anneaux d'étanchéité et 1 bouchon



| No de produit | Diamètre orifice int. & ext. | Orifice de raccordement |
|---------------|------------------------------|-------------------------|
| 50.790 | 3/8 (F) NPT | 1/4 (F) NPT |

ADAPTATEUR DE CANALISATION (ENSEMBLE DE 2)

Permet de connecter ou de déconnecter les unités sans toucher à la canalisation.

Inclus : 4 vis et 2 anneaux d'étanchéité



| No de produit | Diamètre orifice |
|---------------|------------------|
| 50.950 | 1/4 (F) NPT |



Applications : R, F/R, F+R+L et F/R+L

PIÈCES DE REMPLACEMENT ET DE RÉPARATION POUR MODULAIR MINI



No de produit 50.001
Purgeur auto à piston
F, F/R MINI



No de produit 50.002
Purgeur auto à piston
Fc MINI



No de produit 50.020
Élément 5 microns
F, F/R MINI



No de produit 50.070
Élément 0.01 micron
Fc MINI



No de produit 50.800
Bol polyuréthane (purgeur manuel)
F, Fc, F/R MINI



No de produit 50.820
Bol polyuréthane (purgeur auto)
F, F/R MINI



No de produit 50.801
Bol zinc + transp. (purgeur manuel)
F, Fc, F/R MINI



No de produit 50.822
Bol zinc + transp. (purgeur auto)
F, F/R MINI



No de produit 50.806
Bol polyuréthane
L MINI



No de produit 50.807
Bol zinc + transp.
L MINI



No de produit 50.025
Cloison et déflecteur
F, F/R MINI



No de produit 50.016
Dôme
L MINI, MEDIUM et MAXI



No de produit 50.022
Piston et soupape avec échap.
R, F/R MINI



No de produit 50.023
Capuchon pousser-tirer
R, F/R MINI



No de produit 55.120
Manomètre de remplacement 0-160 PSI
R, F/R MINI



No de produit 50.725
Support mural
F, R, L, Fc, F/R MINI



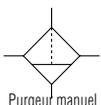
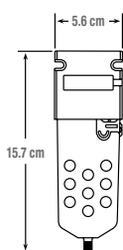
No de produit 50.720
Support à panneau
R, F/R MINI et MEDIUM



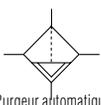
No de produit 50.735
Anneau de montage
R, F/R MINI et MEDIUM

MODULAIR MEDIUM

FILTRE



Purgeur manuel



Purgeur automatique

- Format compact
- Performance supérieure
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :

1/4 : 42 SCFM • 3/8 : 64 SCFM • 1/2 : 68 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 150 PSI

Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI

Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 4 à 52 °C

Bol en zinc (purgeur manuel) : 4 à 66 °C

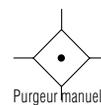
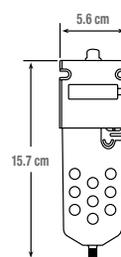
Bol en zinc (purgeur automatique) : 4 à 52 °C

Filtration : 5 microns

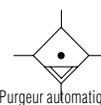
Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 112.4 ml

FILTRE COALESCENT



Purgeur manuel



Purgeur automatique

- Format compact
- Filtre haute performance qui élimine les particules solides et les aérosols d'eau et d'huile supérieurs à 0.01 micron, dont 99.97% de tous ceux compris entre 0.3 et 0.6 micron
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 43 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 150 PSI

Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI

Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 4 à 52 °C

Bol en zinc (purgeur manuel) : 4 à 66 °C

Bol en zinc (purgeur automatique) : 4 à 52 °C

Filtration : 0.01 micron

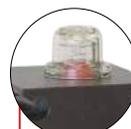
Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 112.4 ml

Indicateur de pression différentielle (Pop-up) :

Déclenchement à une pression différentielle de 10 PSI

Indicateur de pression différentielle « Pop-up »



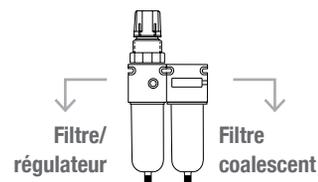
L'élément du filtre est encore bon



L'élément du filtre doit être changé

CONSEIL D'INSTALLATION

Toujours installer un filtre ou filtre/régulateur avant le filtre coalescent



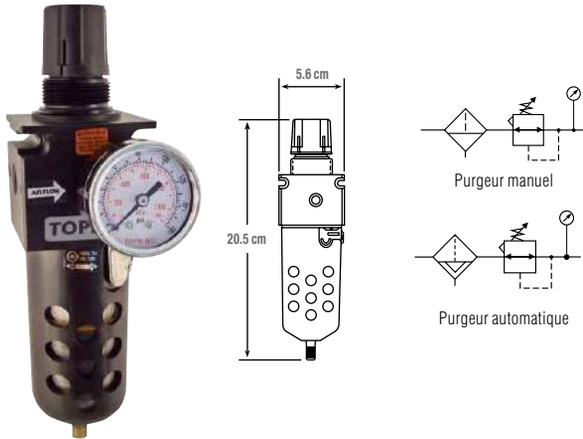
| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.125 | 50.126 | 50.127 | 50.128 | 1/4 |
| 50.130 | 50.131 | 50.132 | 50.133 | 3/8 |
| 50.135 | 50.136 | 50.137 | 50.138 | 1/2 |

| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.925 | 50.926 | 50.927 | 50.928 | 1/4 |
| 50.935 | 50.936 | 50.937 | 50.938 | 3/8 |
| 50.930 | 50.931 | 50.932 | 50.933 | 1/2 |



MODULAIR MEDIUM

FILTRE/RÉGULATEUR INTÉGRÉ MANOMÈTRE INCLUS



- Filtre et régulateur intégrés pour économiser de l'espace
- Débit d'air élevé
- Capuchon pousser-tirer
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :

1/4 : 33 SCFM • 3/8 : 73 SCFM • 1/2 : 78 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 150 PSI

Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI

Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI

Gamme de pression : 0-125 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 4 à 52°C

Bol en zinc (purgeur manuel) : 4 à 66°C

Bol en zinc (purgeur automatique) : 4 à 52°C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 112.4 ml

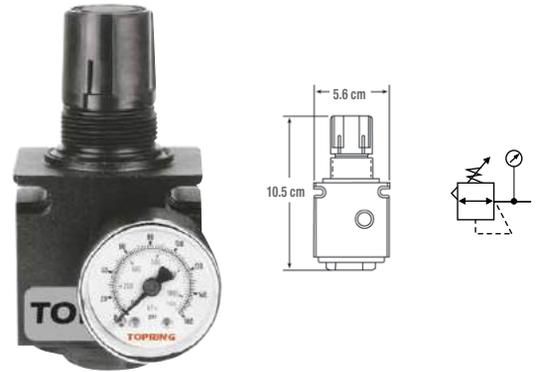
Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

Filetage de l'anneau : 1-3/16 - 18 UNEF - 2B

Diamètre de l'anneau : 1-1/4 po (3.2 cm)

| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.225 | 50.226 | 50.227 | 50.228 | 1/4 |
| 50.230 | 50.231 | 50.232 | 50.233 | 3/8 |
| 50.235 | 50.236 | 50.237 | 50.238 | 1/2 |

RÉGULATEUR MANOMÈTRE INCLUS



- Format compact
- Performance supérieure
- Capuchon pousser-tirer
- Maintient un niveau constant de pression

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :

1/4 : 25 SCFM • 3/8 : 45 SCFM • 1/2 : 60 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Gamme de pression : 0-125 PSI

Température d'utilisation : 4 à 52°C

Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

Filetage de l'anneau : 1-3/16 - 18 UNEF - 2B

Diamètre de l'anneau : 1-1/4 po (3.2 cm)

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
|---------------|--------------------------|---------------------------|
| 50.325 | 1/4 | 55.120 |
| 50.330 | 3/8 | 55.120 |
| 50.335 | 1/2 | 55.120 |

MODULAIR MEDIUM

LUBRIFICATEUR



- Format compact
- Débit d'air élevé
- Soupape à pointeau permettant une lubrification constante et un ajustement simple de l'écoulement

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

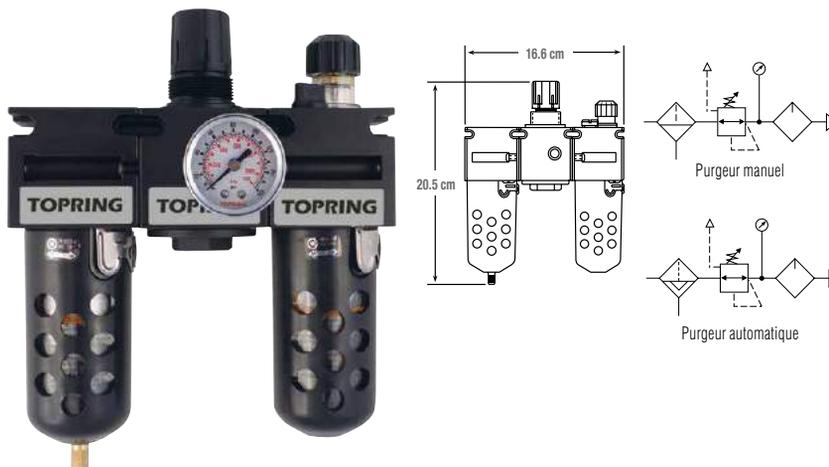
Débit d'air maximal à 100 PSI :
1/4 : 15 SCFM • 3/8-1/2 : 80 SCFM

Pression maximale d'utilisation :
Bol en polyuréthane : 150 PSI
Bol en zinc : 250 PSI

Température d'utilisation :
Bol en polyuréthane : 4 à 52 °C
Bol en zinc : 4 à 66 °C

Capacité du bol : 112.4 ml

UNITÉ COMBINÉE F+R+L MANOMÈTRE INCLUS



- Combinaison haute performance de 3 unités qui se désassemblent facilement
- Débit d'air élevé
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Maintient un niveau de pression constante
- Capuchon pousser-tirer
- Soupape à pointeau permettant une lubrification constante et un ajustement simple de l'écoulement
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :
3/8 : 45 SCFM • 1/2 : 60 SCFM

Pression maximale d'utilisation :
Bol en polyuréthane : 150 PSI
Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI
Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI

Gamme de pression : 0-125 PSI

Température d'utilisation :
Bol en polyuréthane : 4 à 52 °C
Bol en zinc (purgeur manuel) : 4 à 66 °C
Bol en zinc (purgeur automatique) : 4 à 52 °C

Filtration : 5 microns

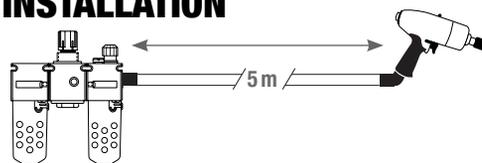
Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 112.4 ml

Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

CONSEIL D'INSTALLATION

Le lubrificateur doit être installé à moins de 5 mètres de l'application



| BOL EN POLYURÉTHANE No de produit | BOL EN ZINC No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 50.425 | 50.427 | 1/4 |
| 50.430 | 50.432 | 3/8 |
| 50.435 | 50.437 | 1/2 |

| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.525 | 50.526 | 50.527 | 50.528 | 1/4 |
| 50.530 | 50.531 | 50.532 | 50.533 | 3/8 |
| 50.535 | 50.536 | 50.537 | 50.538 | 1/2 |

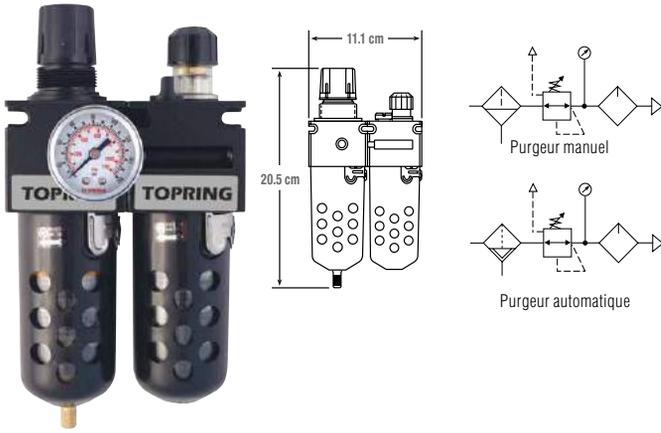
Disponible avec adaptateurs de canalisation : ajouter suffixe .01 (voir page 159)



MODULAIR MEDIUM

✓ MODIFICATION 04-08-2020

UNITÉ COMBINÉE F/R+L MANOMÈTRE INCLUS



- Format compact avec filtre/régulateur intégré
- Débit d'air élevé
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Maintient un niveau de pression constante
- Capuchon pousser-tirer
- Soupape à pointe permettant une lubrification constante et un ajustement simple de l'écoulement
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI : 3/8 : 73 SCFM • 1/2 : 78 SCFM
Pression maximale d'utilisation :
 Bol en polyuréthane : 150 PSI
 Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI
 Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI
Gamme de pression : 0-125 PSI
Température d'utilisation :
 Bol en polyuréthane : 4 à 52°C
 Bol en zinc (purgeur manuel) : 4 à 66°C
 Bol en zinc (purgeur automatique) : 4 à 52°C
Filtration : 5 microns
Purgeur : Manuel ou automatique interne
Capacité du bol : 112.4 ml
Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

CONSEIL D'INSTALLATION

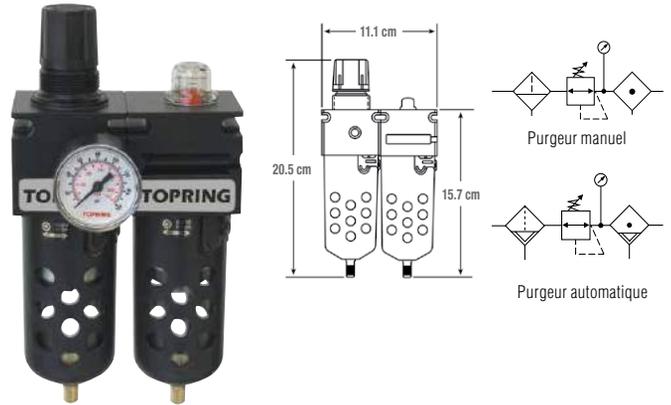
Le lubrificateur doit être installé à moins de 5 mètres de l'application



| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.625 | 50.626 | 50.627 | 50.628 | 1/4 |
| 50.630 | 50.631 | 50.632 | 50.633 | 3/8 |
| 50.635 | 50.636 | 50.637 | 50.638 | 1/2 |

Disponible avec adaptateurs de canalisation : ajouter suffixe .01 (voir page 159)

UNITÉ COMBINÉE F/R+Fc MANOMÈTRE INCLUS



- Format compact avec filtre/régulateur intégré
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Maintient un niveau de pression constante
- Capuchon pousser-tirer
- Filtre haute performance qui élimine les particules solides et les aérosols d'eau et d'huile supérieurs à 0.01 micron, dont 99.97% de tous ceux compris entre 0.3 et 0.6 micron
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI :
 1/4 : 33 SCFM • 3/8-1/2 : 43 SCFM
Pression maximale d'utilisation :
 Bol en polyuréthane : 150 PSI
 Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI
 Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI
Gamme de pression : 0-125 PSI
Température d'utilisation :
 Bol en polyuréthane : 4 à 52°C
 Bol en zinc (purgeur manuel) : 4 à 66°C
 Bol en zinc (purgeur automatique) : 4 à 52°C
Filtration :
 Filtre/régulateur : 5 microns
 Filtre coalescent : 0.01 micron
Purgeur : Manuel ou automatique interne
Capacité du bol : 112.4 ml
Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT
Indicateur de pression différentielle (Pop-up) :
 Déclenchement à une pression différentielle de 10 PSI

Indicateur de pression différentielle « Pop-up »



L'élément du filtre est encore bon



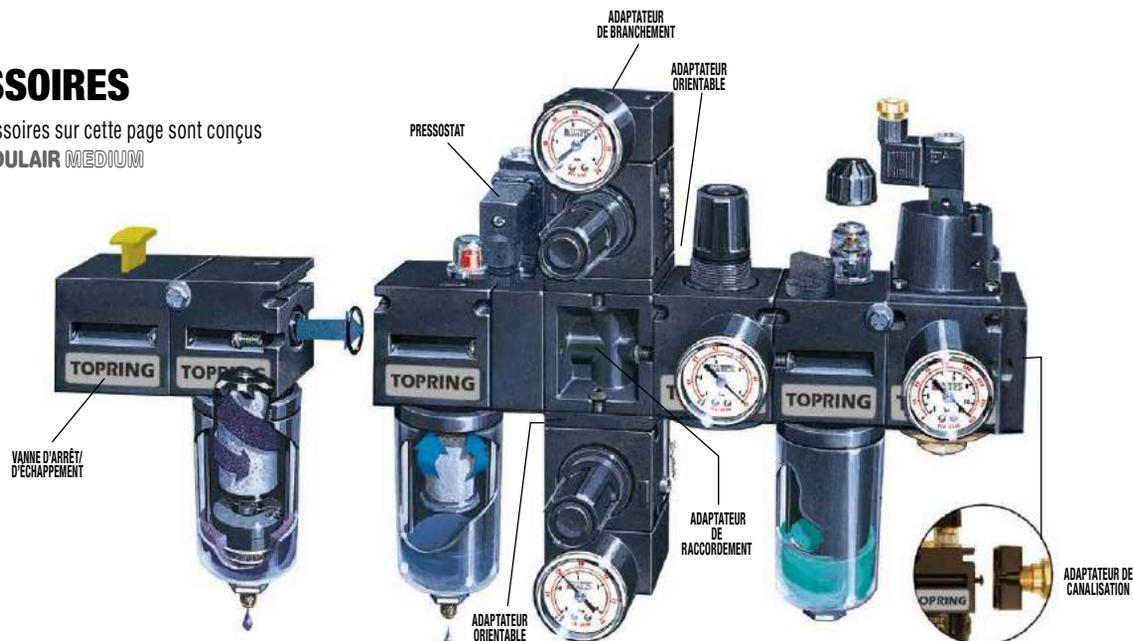
L'élément du filtre doit être changé

| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.665 | 50.666 | 50.667 | 50.668 | 1/4 |
| 50.670 | 50.671 | 50.672 | 50.673 | 3/8 |
| 50.685 | 50.686 | 50.687 | 50.688 | 1/2 |

MODULAIR MEDIUM

ACCESSOIRES

Tous les accessoires sur cette page sont conçus pour les **MODULAIR MEDIUM**



PRESSOSTAT

Sert à émettre un signal électrique quand la pression requise est atteinte



50.007



50.009

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 50.007 | Pressostat réglable 20-120 PSI, 1/8 (M) NPT, pour tous les MODULAIR |
| 50.009 | Ensemble: pressostat, adaptateur de raccordement, manomètre, vis et anneaux d'étanchéité pour MODULAIR MEDIUM |

3 AMP, 12/24/48 VDC, 125 VAC

ADAPTATEUR DE RACCORDEMENT

Conçu pour raccorder des raccords secondaires, fournissant des lignes d'air multiples avec chute de pression minimale.

Inclus : 6 vis, 3 anneaux d'étanchéité et 1 bouchon



| No de produit | Dia. orifice int. & ext. | Orifice de raccordement |
|---------------|--------------------------|-------------------------|
| 50.783 | 1/4 (F) NPT | |
| 50.784 | 3/8 (F) NPT | 1/4 (F) NPT |
| 50.785 | 3/8 (F) NPT | 3/8 (F) NPT |

VANNE D'ARRÊT/D'ÉCHAPPEMENT

Orifices filetés permettant l'assemblage avec d'autres composants de FRL série 50

Accepte un cadenas standard OSHA 29 CFR section 10

Valve à dispositif d'arrêt 3/2 éliminant la pression en aval lorsque fermée

Peut être verrouillée seulement dans la position fermée

Pression maximale : 300 PSI

Inclus : 2 vis et 1 anneau d'étanchéité



ADAPTATEUR DE RACCORDEMENT

Sert comme adaptateur de canalisation avec orifice 1/8 (F) NPT, disponible en haut et en bas. Utilisé conjointement avec adaptateurs orientables et régulateurs pour fournir des raccords pour manomètres.

Inclus : 4 vis, 1 anneau d'étanchéité et 1 bouchon



| No de produit | Diamètre orifice | Orifice de raccordement |
|---------------|------------------|-------------------------|
| 50.992 | 3/8 (F) NPT | 1/8 (F) NPT |

ADAPTATEUR ORIENTABLE

Conçu pour orienter à 90° les unités FRL. Permet le raccordement de plusieurs unités dans un minimum d'espace. Aussi utilisé pour assembler des unités de séries différentes.

Inclus : 6 vis et 2 anneaux d'étanchéité



| No de produit |
|---------------|
| 50.797 |

ADAPTATEUR DE CANALISATION (ENSEMBLE DE 2)

Permet de connecter ou de déconnecter les unités sans toucher à la canalisation.

Inclus : 4 vis et 2 anneaux d'étanchéité



| No de produit | Diamètre orifice |
|---------------|------------------|
| 50.951 | 1/4 (F) NPT |
| 50.952 | 3/8 (F) NPT |
| 50.956 | 1/2 (F) NPT |



Applications : R, F/R, F+R+L et F/R+L



PIÈCES DE REMPLACEMENT ET DE RÉPARATION POUR MODULAIR MEDIUM



No de produit 50.003
Purgeur auto 175 PSI (bol poly.)
F, Fc, F/R MEDIUM et MAXI



No de produit 50.005
Purgeur auto 175 PSI (bol zinc)
F, Fc, F/R MEDIUM et MAXI



No de produit 50.031
Élément 5 microns
F, F/R MEDIUM



No de produit 50.075
Élément 0.01 micron
Fc MEDIUM



No de produit 50.802
Bol polyuréthane (purgeur manuel)
F, Fc, F/R MEDIUM



No de produit 50.830
Bol polyuréthane (purgeur auto)
F, Fc, F/R MEDIUM



No de produit 50.803
Bol zinc + transp. (purgeur manuel)
F, Fc, F/R, L MEDIUM



No de produit 50.832
Bol zinc + transp. (purgeur auto)
F, Fc, F/R MEDIUM



No de produit 50.808
Bol polyuréthane
L MEDIUM



No de produit 50.035
Cloison et déflecteur
F, F/R MEDIUM



No de produit 50.011
Ind. pression diff.
Fc MEDIUM et MAXI



No de produit 50.016
Dôme
L MINI, MEDIUM et MAXI



No de produit 50.032
Diaph. et soupape avec échap.
R, F/R MEDIUM



No de produit 50.033
Capuchon pousser-tirer
R, F/R MEDIUM



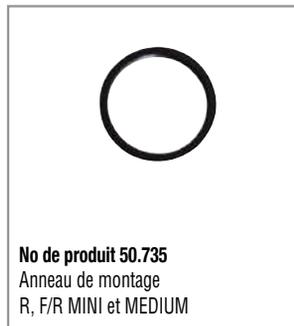
No de produit 55.120
Manomètre de remplacement 0-160 PSI
R, F/R MEDIUM



No de produit 50.730
Support mural
F, R, L, Fc, F/R MEDIUM

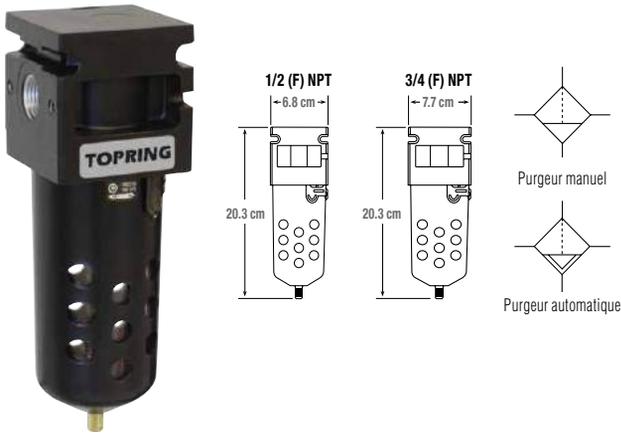


No de produit 50.720
Support à panneau
R, F/R MINI et MEDIUM



No de produit 50.735
Anneau de montage
R, F/R MINI et MEDIUM

FILTRE



- Grand débit réduisant les coûts dus aux chutes de pression
- Fait en aluminium qui allège son poids facilitant ainsi son installation
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/2 (F) NPT • 3/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 1/2 : 115 SCFM • 3/4 : 148 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 150 PSI

Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI

Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 4 à 52 °C

Bol en zinc (purgeur manuel) : 4 à 66 °C

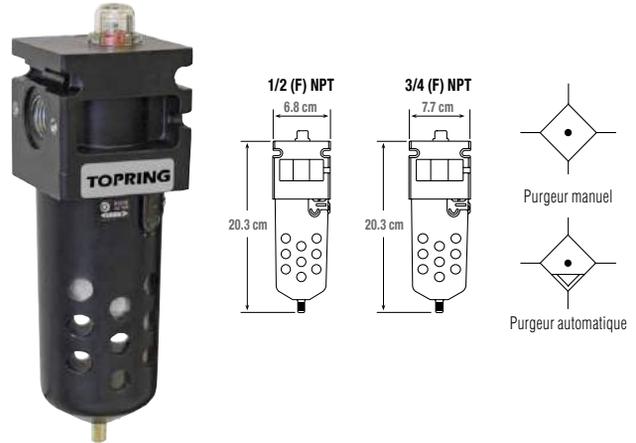
Bol en zinc (purgeur automatique) : 4 à 52 °C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 251.4 ml

FILTRE COALESCENT



- Grand débit réduisant les coûts dus aux chutes de pression
- Filtre haute performance qui élimine les particules solides et les aérosols d'eau et d'huile supérieurs à 0.01 micron, dont 99.97% de tous ceux compris entre 0.3 et 0.6 micron
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/2 (F) NPT • 3/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 85 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 150 PSI

Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI

Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 4 à 52 °C

Bol en zinc (purgeur manuel) : 4 à 66 °C

Bol en zinc (purgeur automatique) : 4 à 52 °C

Filtration : 0.01 micron

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 251.4 ml

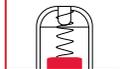
Indicateur de pression différentielle (Pop-up) :

Déclenchement à une pression différentielle de 10 PSI

Indicateur de pression différentielle « Pop-up »



L'élément du filtre est encore bon

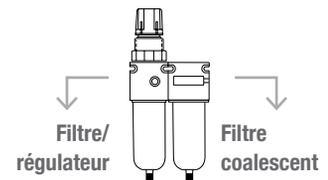


L'élément du filtre doit être changé



CONSEIL D'INSTALLATION

Toujours installer un filtre ou filtre/régulateur avant le filtre coalescent



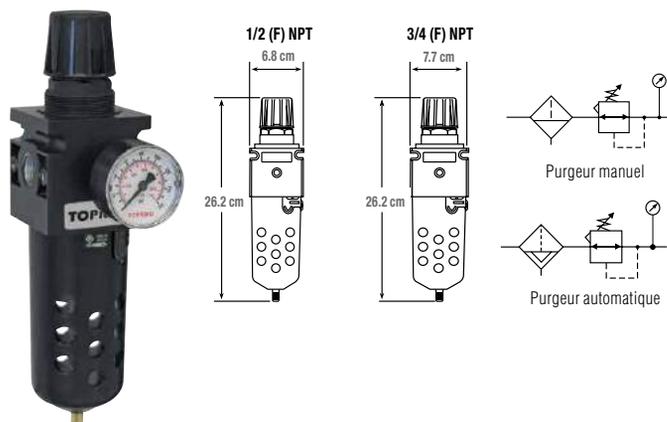
| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.140 | 50.141 | 50.142 | 50.143 | 1/2 |
| 50.150 | 50.151 | 50.152 | 50.153 | 3/4 |

| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.945 | 50.946 | 50.947 | 50.948 | 1/2 |
| 50.959 | 50.960 | 50.962 | 50.963 | 3/4 |

MAXI
1/2-3/4

MODULAIR MAXI

FILTRE/RÉGULATEUR INTÉGRÉ MANOMÈTRE INCLUS



- Filtre et régulateur intégrés pour économiser de l'espace
- Grand débit réduisant les coûts dus aux chutes de pression
- Capuchon pousser-tirer
- Maintient un niveau de pression constant
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/2 (F) NPT • 3/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 1/2 : 132 SCFM • 3/4 : 148 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 150 PSI

Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI

Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI

Gamme de pression : 0-125 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polyuréthane : 4 à 52 °C

Bol en zinc (purgeur manue) : 4 à 66 °C

Bol en zinc (purgeur automatique) : 4 à 52 °C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 251.4 ml

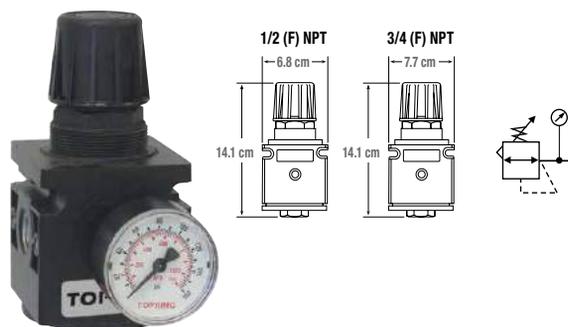
Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

Filetage de l'anneau : 1-3/4 - 18 UNS - 2B

Diamètre de l'anneau : 1-3/4 po (4.4 cm)

| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.240 | 50.241 | 50.242 | 50.243 | 1/2 |
| 50.250 | 50.251 | 50.252 | 50.253 | 3/4 |

RÉGULATEUR MANOMÈTRE INCLUS



- Grand débit réduisant les coûts dus aux chutes de pression
- Capuchon pousser-tirer
- Maintient un niveau de pression constant

Spécifications

Orifice : 1/2 (F) NPT • 3/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 150 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Gamme de pression : 0-125 PSI

Température d'utilisation : 4 à 52 °C

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

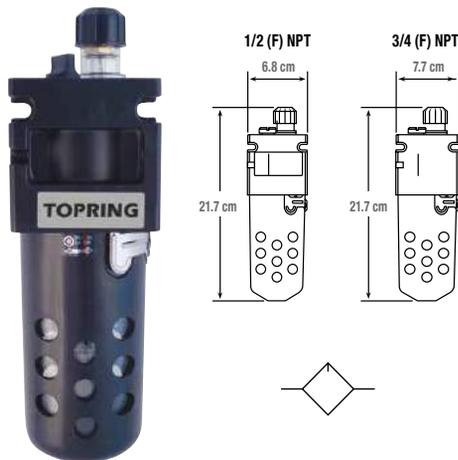
Filetage de l'anneau : 1-3/4 - 18 UNS - 2B

Diamètre de l'anneau : 1-3/4 po (4.4 cm)

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
|---------------|--------------------------|---------------------------|
| 50.340 | 1/2 | 55.415 |
| 50.350 | 3/4 | 55.415 |

MODULAIR MAXI

LUBRIFICATEUR



- Grand débit réduisant les coûts dus aux chutes de pression
- Soupape à pointeau permettant une lubrification constante et un ajustement simple de l'écoulement

Spécifications

Orifice : 1/2 (F) NPT • 3/4 (F) NPT

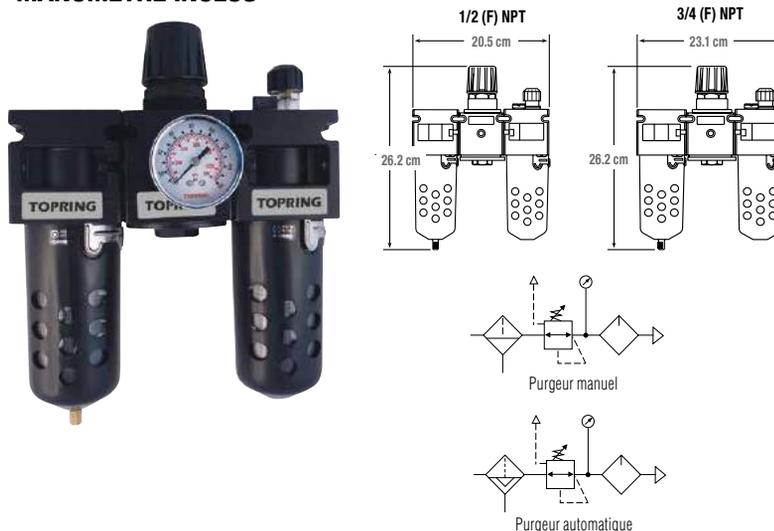
Débit d'air maximal à 100 PSI :
1/2 : 110 SCFM • 3/4 : 125 SCFM

Pression maximale d'utilisation :
Bol en polyuréthane : 150 PSI
Bol en zinc : 250 PSI

Température d'utilisation :
Bol en polyuréthane : 4 à 52 °C
Bol en zinc : 4 à 66 °C

Capacité du bol : 251.4 ml

UNITÉ COMBINÉE F+R+L MANOMÈTRE INCLUS



- Combinaison haute performance de 3 unités qui se désassemblent facilement
- Débit d'air élevé
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Maintient un niveau de pression constante
- Capuchon pousser-tirer
- Soupape à pointeau permettant une lubrification constante et un ajustement simple de l'écoulement
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/2 (F) NPT • 3/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :
1/2 : 110 SCFM • 3/4 : 125 SCFM

Pression maximale d'utilisation :
Bol en polyuréthane : 150 PSI
Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI
Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI

Gamme de pression : 0-125 PSI

Température d'utilisation :
Bol en polyuréthane : 4 à 52 °C
Bol en zinc (purgeur manuel) : 4 à 66 °C
Bol en zinc (purgeur automatique) : 4 à 52 °C

Filtration : 5 microns

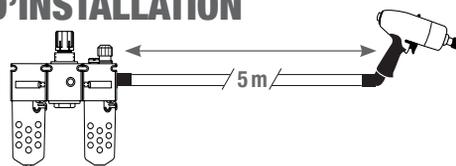
Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 251.4 ml

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

CONSEIL D'INSTALLATION

Le lubrificateur doit être installé à moins de 5 mètres de l'application



| BOL EN POLYURÉTHANE No de produit | BOL EN ZINC No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 50.440 | 50.442 | 1/2 |
| 50.450 | 50.452 | 3/4 |

| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.540 | 50.541 | 50.542 | 50.543 | 1/2 |
| 50.550 | 50.551 | 50.552 | 50.553 | 3/4 |

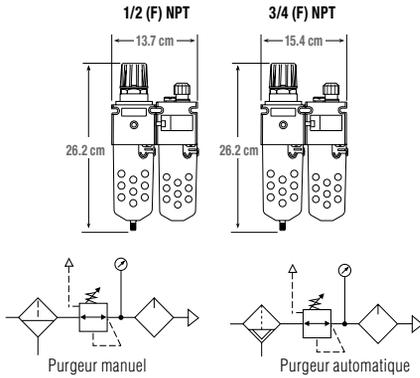
Disponible avec adaptateurs de canalisation : ajouter suffixe .01 (voir page 159)

✓ MODIFICATION 04-08-2020

MAXI
1/2-3/4

MODULAIR MAXI

UNITÉ COMBINÉE F/R+L MANOMÈTRE INCLUS



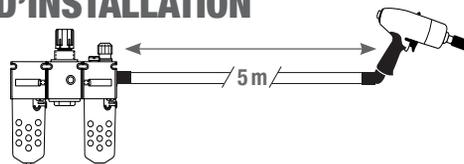
- Format compact avec filtre/régulateur intégré
- Débit d'air élevé
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Maintient un niveau de pression constante
- Capuchon pousser-tirer
- Soupape à pointeau permettant une lubrification constante et un ajustement simple de l'écoulement
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/2 (F) NPT • 3/4 (F) NPT
 Débit d'air maximal à 100 PSI : 1/2 : 110 SCFM • 3/4 : 125 SCFM
 Pression maximale d'utilisation :
 Bol en polyuréthane : 150 PSI
 Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI
 Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI
 Gamme de pression : 0-125 PSI
 Température d'utilisation :
 Bol en polyuréthane : 4 à 52 °C
 Bol en zinc (purgeur manuel) : 4 à 66 °C
 Bol en zinc (purgeur automatique) : 4 à 52 °C
 Filtration : 5 microns
 Purgeur : Manuel ou automatique interne
 Capacité du bol : 251.4 ml
 Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

CONSEIL D'INSTALLATION

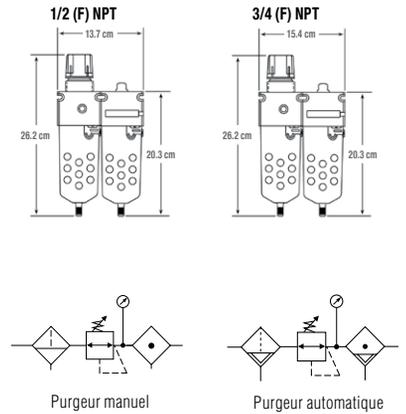
Le lubrificateur doit être installé à moins de 5 mètres de l'application



| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.640 | 50.641 | 50.642 | 50.643 | 1/2 |
| 50.650 | 50.651 | 50.652 | 50.653 | 3/4 |

Disponible avec adaptateurs de canalisation : ajouter suffixe .01 (voir page 159)

UNITÉ COMBINÉE F/R+Fc MANOMÈTRE INCLUS



- Format compact avec filtre/régulateur intégré
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Maintient un niveau de pression constante
- Capuchon pousser-tirer
- Filtre haute performance qui élimine les particules solides et les aérosols d'eau et d'huile supérieurs à 0.01 micron, dont 99.97% de tous ceux compris entre 0.3 et 0.6 micron
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/2 (F) NPT • 3/4 (F) NPT
 Débit d'air maximal à 100 PSI : 85 SCFM
 Pression maximale d'utilisation :
 Bol en polyuréthane : 150 PSI
 Bol en zinc (purgeur manuel) : 250 PSI
 Bol en zinc (purgeur automatique) : 175 PSI
 Gamme de pression : 0-125 PSI
 Température d'utilisation :
 Bol en polyuréthane : 4 à 52 °C
 Bol en zinc (purgeur manuel) : 4 à 66 °C
 Bol en zinc (purgeur automatique) : 4 à 52 °C
 Filtration :
 Filtre/régulateur : 5 microns
 Filtre coalescent : 0.01 micron
 Purgeur : Manuel ou automatique interne
 Capacité du bol : 251.4 ml
 Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

Indicateur de pression différentielle (Pop-up) : Déclenchement à une pression différentielle de 10 PSI

Indicateur de pression différentielle « Pop-up »



L'élément du filtre est encore bon



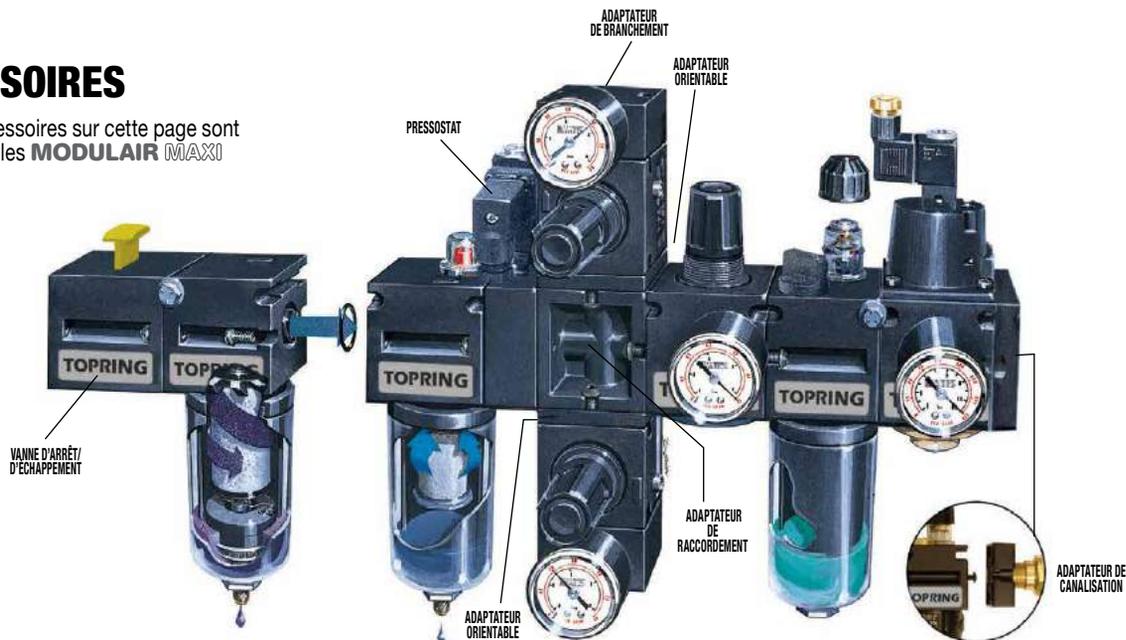
L'élément du filtre doit être changé

| BOL EN POLYURÉTHANE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur man. No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 50.675 | 50.676 | 50.677 | 50.678 | 1/2 |
| 50.680 | 50.681 | 50.682 | 50.683 | 3/4 |

MODULAIR MAXI

ACCESSOIRES

Tous les accessoires sur cette page sont conçus pour les **MODULAIR MAXI**



PRESSOSTAT

Sert à émettre un signal électrique quand la pression requise est atteinte



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 50.007 | Pressostat réglable 20-120 PSI, 1/8 (M) NPT, pour tous les MODULAIR |

3 AMP., 12/24/48 VDC, 125 VAC

ADAPTATEUR DE RACCORDEMENT

Conçu pour raccorder des raccords secondaires, fournissant des lignes d'air multiples avec chute de pression minimale.

Inclus : 6 vis, 3 anneaux d'étanchéité et 1 bouchon



| No de produit | Dia. orifice int. & ext. | Orifice de raccordement |
|---------------|--------------------------|-------------------------|
| 50.794 | 3/4 (F) NPT | 1/2 (F) NPT |

ADAPTATEUR DE RACCORDEMENT

Conçu pour relier des unités permettant 2 raccords de 3/8 (F) NPT.



50.985

50.986

VANNE D'ARRÊT/D'ÉCHAPPEMENT

Orifices filetés permettant l'assemblage avec d'autres composants de FRL série 50.

Accepte un cadenas standard OSHA 29 CFR section 10.

Valve à dispositif d'arrêt 3/2 éliminant la pression en aval lorsque fermée

Peut être verrouillée seulement dans la position fermée

Pression maximale : 300 PSI

Inclus : 2 vis et 1 anneau d'étanchéité



| No de produit | Diamètre orifice |
|---------------|------------------|
| 50.786 | 1/2 (F) NPT |
| 50.787 | 3/4 (F) NPT |

| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 50.985 | Entre : • Filtre et régulateur • Régulateur et lubrificateur • Adaptateur de canalisation et filtre • Lubrificateur et adaptateur de canalisation Inclus : 4 vis et 1 anneau d'étanchéité |
| 50.986 | Entre : • Filtre et filtre coalescent • Filtre et lubrificateur Inclus : 4 vis et 2 anneaux d'étanchéité |

ADAPTATEUR ORIENTABLE

Conçu pour orienter à 90° les unités FRL. Permet le raccordement de plusieurs unités dans un minimum d'espace. Aussi utilisé pour assembler des unités de séries différentes.

Inclus : 6 vis et 3 anneaux d'étanchéité



No de produit
50.799

ADAPTATEUR DE CANALISATION (ENSEMBLE DE 2)

Permet de connecter ou de déconnecter les unités sans toucher à la canalisation.

Inclus : 4 vis et 2 anneaux d'étanchéité



| No de produit | Diamètre orifice |
|---------------|------------------|
| 50.953 | 1/2 (F) NPT |
| 50.954 | 3/4 (F) NPT |



Applications : R, F/R, F+R+L et F/R+L

MAXI

1/2-3/4

PIÈCES DE REMPLACEMENT ET DE RÉPARATION POUR MODULAIR MAXI



No de produit 50.003
Purgeur auto 175 PSI (bol poly.)
F, Fc, F/R MEDIUM et MAXI



No de produit 50.005
Purgeur auto 175 PSI (bol zinc)
F, Fc, F/R MEDIUM et MAXI



No de produit 50.041
Élément 5 microns
F, F/R MAXI



No de produit 50.080
Élément 0.01 micron
Fc MAXI



No de produit 50.804
Bol polyuréthane (purgeur manuel)
F, Fc, F/R MAXI



No de produit 50.840
Bol polyuréthane (purgeur auto)
F, Fc, F/R MAXI



No de produit 50.805
Bol zinc + transp. (purgeur manuel)
F, Fc, F/R, L MAXI



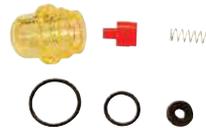
No de produit 50.842
Bol zinc + transp. (purgeur auto)
F, Fc, F/R MAXI



No de produit 50.810
Bol polyuréthane
L MAXI



No de produit 50.045
Cloison et déflecteur
F, F/R MAXI



No de produit 50.011
Ind. pression diff.
Fc MEDIUM et MAXI



No de produit 50.016
Dôme
L MINI, MEDIUM et MAXI



No de produit 50.014
Diaph. et soupape avec échappement
R, F/R MAXI



No de produit 50.034
Capuchon pousser-tirer
R, F/R MAXI



No de produit 55.415
Manomètre de remplacement 0-160 PSI
R, F/R MAXI



No de produit 50.740
Support mural
F, R, L, Fc, F/R MAXI



No de produit 50.742
Support à panneau
R, F/R MAXI



No de produit 50.745
Anneau de montage
R, F/R MAXI

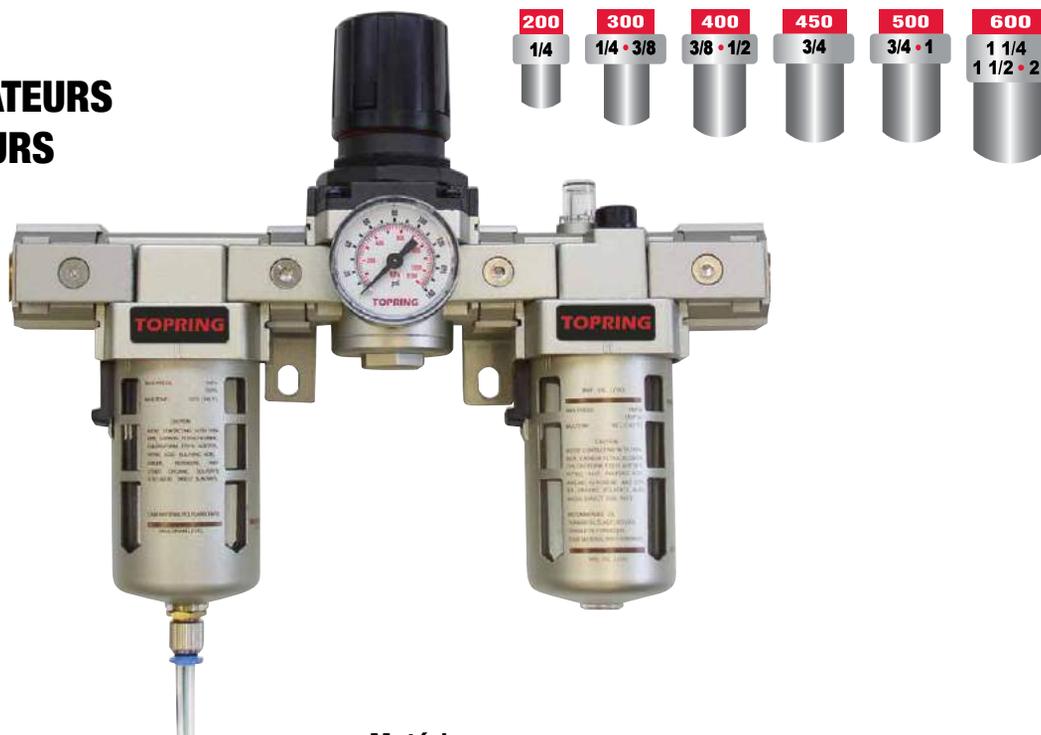
S51

**AIRFLO
FILTRES, RÉGULATEURS ET LUBRIFICATEURS**



AIRFLO

FILTRES, RÉGULATEURS ET LUBRIFICATEURS



Caractéristiques et avantages

- Performances élevées en filtration, régulation et lubrification
- Système modulaire permettant un montage et un démontage simple et rapide
- Format compact s'adaptant à la plupart des applications
- Disponibles en 6 formats (200, 300, 400, 450, 500 et 600) et comportant des orifices variés (1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 po, 1-1/4, 1-1/2 et 2 po) pour s'adapter à plusieurs applications
- Débit d'air allant de 18 à 282 SCFM, pour une grande versatilité pour les orifices de 1/4 à 1 po
- Débit d'air allant de 405 à 775 SCFM pour les orifices de 1-1/4 à 2 po
- Concept modulaire comportant des séparateurs et des supports afin de faciliter l'assemblage et le démontage (200, 300, 400, 450 et 500)
- Les modèles 200, 300 et 400 sont offerts avec des bols en polycarbonate munis de garde et les modèles 450, 500 et 600 avec des bols en métal
- Verrouillage du bol avec un dispositif à baïonnette
- Lubrifiant d'assemblage sans silicone

Matériaux

Composition du corps : Aluminium moulé

Composition du bol :

200 • 300 • 400 : Polycarbonate avec protecteur en acier
450 • 500 • 600 : Aluminium moulé

Garde du bol :

200 • 300 • 400 : Acier

Composition du régulateur : À échappement

Filtration :

200 • 300 • 400 • 450 • 500 : Polyéthylène 5 microns
400 (filtre coalescent) : Borosilicate 0.01 micron
600 : Bronze poreux, 5 microns

Auvent et essoreuse : ABS

Joints toriques et diaphragme : Caoutchouc EPDM

Bouchon du régulateur :

200 • 300 : Nylon renforcé
400 • 450 • 500 • 600 : Aluminium moulé

Bouchon d'ajustement du régulateur : Nylon renforcé

Diaphragme : Caoutchouc EDPM

Distributeur à clapet : Laiton et caoutchouc

Ressort du régulateur : Acier inoxydable

Voyant du lubrificateur : Polycarbonate

Bouchon de remplissage : ABS

Dispositif de retenue : ABS

Bouton de réglage du lubrificateur : ABS

Clapet antiretour : Polyuréthane

Spécifications

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60°C

Filtration : 5 microns

Filtration coalescente : 0.01 micron

Purgeur : Semi-automatique ou automatique

AIRFLO

ACIER INOXYDABLE

Voir en pages 208 à 211

AIRFLO

LA MODULARITÉ PERMET UNE ÉCONOMIE DE TEMPS ET D'ARGENT

Les unités modulaires FRL **AIRFLO** sont faciles à assembler, à démonter et à installer.

Les unités sont tout simplement assemblées à l'aide d'espaces et de bagues d'étanchéité inclus, sans recourir aux raccords de tuyauterie.

En utilisant les adaptateurs de canalisation, l'unité s'installe tout simplement en vissant les adaptateurs de canalisation aux extrémités de la canalisation et en la fixant à l'aide des espaces, des joints d'étanchéité et des vis. (modèles 200, 300, 400 et 500)

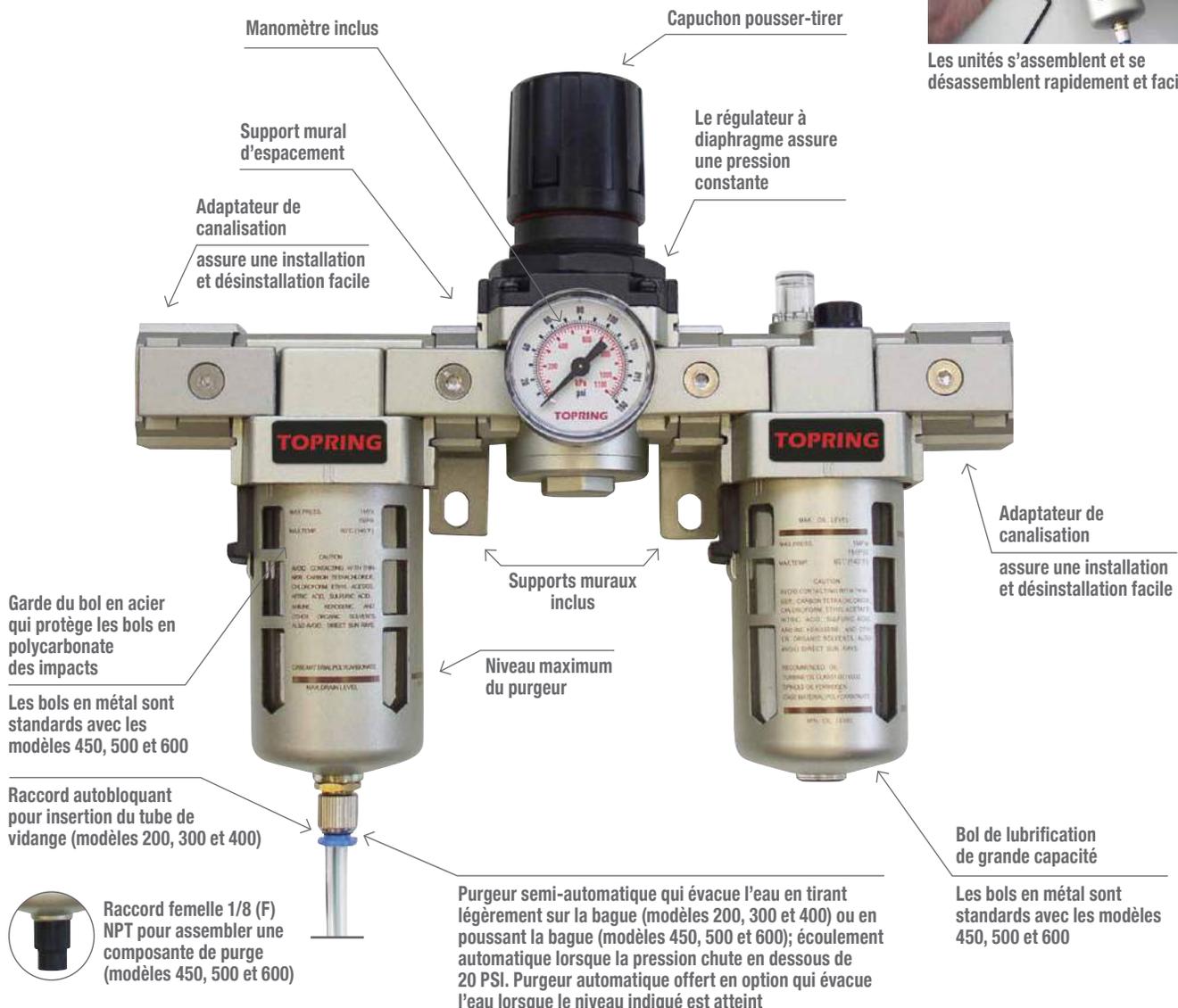
Le retrait pour des besoins d'entretien est aussi facile. Il suffit d'enlever les vis et les espaces pour retirer l'unité.



Assemblage simplifié avec une clé Allen



Les unités s'assemblent et se désassemblent rapidement et facilement



Raccord femelle 1/8 (F) NPT pour assembler une composante de purge (modèles 450, 500 et 600)

Purgeur semi-automatique qui évacue l'eau en tirant légèrement sur la bague (modèles 200, 300 et 400) ou en poussant la bague (modèles 450, 500 et 600); écoulement automatique lorsque la pression chute en dessous de 20 PSI. Purgeur automatique offert en option qui évacue l'eau lorsque le niveau indiqué est atteint

AIRFLO

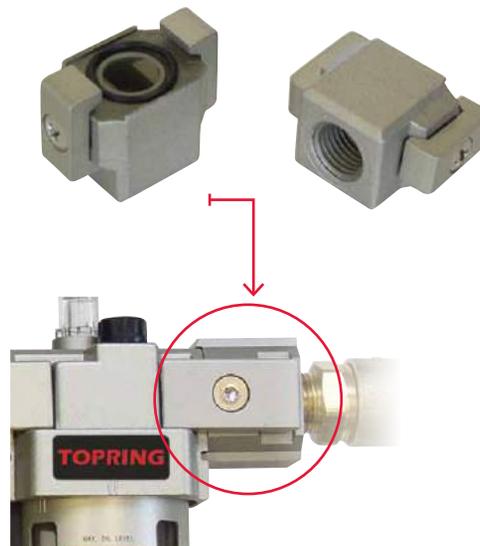
LA VRAIE MODULARITÉ VIENT AVEC L'UTILISATION D'ADAPTATEURS DE CANALISATION

Le plus grand défi avec les unités FRL standards qui nécessitent des raccords en laiton consiste à visser l'unité aux extrémités opposées de la canalisation (pendant le serrage à un bout, l'autre bout se desserre).

À l'aide des adaptateurs de canalisation fournis avec les FRL modulaires **AIRFLO** de **TOPRING**, l'unité s'installe simplement en vissant les adaptateurs de canalisation aux extrémités de la canalisation et en fixant fermement le bloc FRL à l'aide des espaceurs, des vis et des bagues d'étanchéité inclus.

Le retrait pour des besoins d'entretien est aussi simple. Il suffit d'enlever les vis et les espaceurs pour retirer l'unité.

L'ajout d'adaptateurs s'avère donc le moyen idéal de monter et de démonter les unités FRL sans trop de difficulté.



TYPE STANDARD → PLUS DIFFICILE



Les FRL de type standard se connectent à l'aide de raccords en laiton



Ceci rend l'entretien difficile

TYPE MODULAIRE → PLUS FACILE



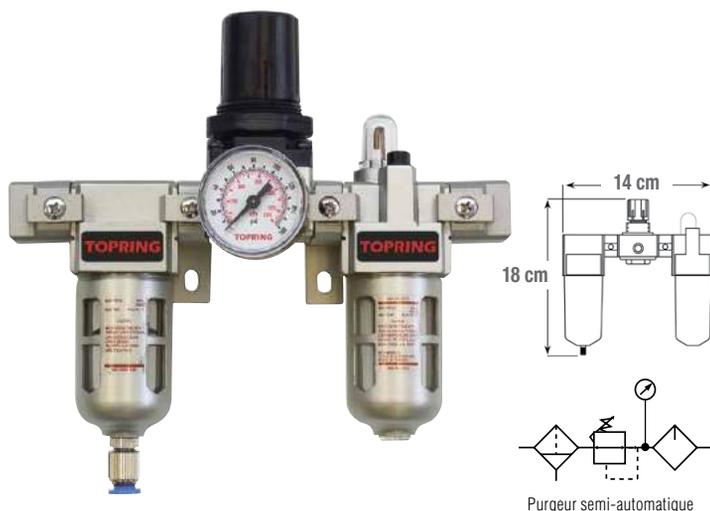
Les FRL AIRFLO sont facilement installés à l'aide d'adaptateurs de canalisation



La désinstallation devient alors très simple

200 1/4 AIRFLO 200

UNITÉ COMBINÉE F+R+L MANOMÈTRE INCLUS



- Se désassemble facilement
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en tirant sur la bague
- Taux de lubrification ajusté selon le débit d'air
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et supports muraux inclus

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 18 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI
Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique, tube D.E. 6 mm

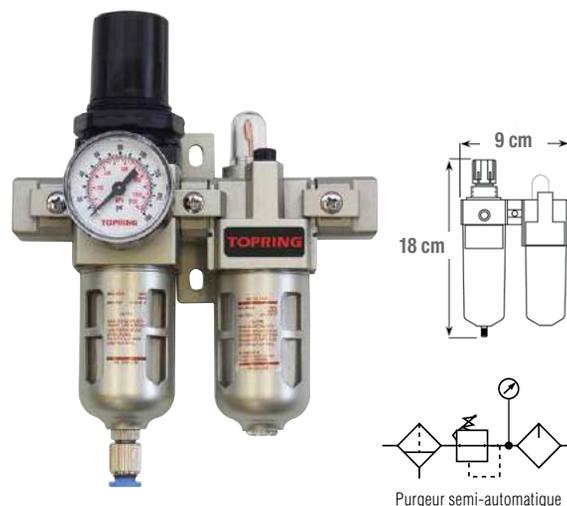
Capacité du bol : Filtre : 15 ml
Lubrificateur : 25 ml

Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

BOL EN POLYCARBONATE

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------|--------------------------|
| 51.210 | 1/4 |

UNITÉ COMBINÉE F/R+L MANOMÈTRE INCLUS



- Format compact avec filtre/régulateur intégré
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en tirant sur la bague
- Taux de lubrification ajusté selon le débit d'air
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et support mural inclus

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 18 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI
Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique, tube D.E. 6 mm

Capacité du bol : Filtre : 15 ml
Lubrificateur : 25 ml

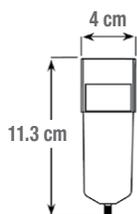
Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

BOL EN POLYCARBONATE

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------|--------------------------|
| 51.220 | 1/4 |

200 1/4 AIRFLO 200

FILTRE



Purgeur semi-automatique

- Format compact
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en tirant sur la bague
- Support mural inclus

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 26 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60°C

Filtration : 5 microns

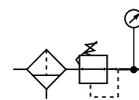
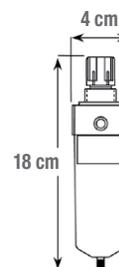
Purgeur : Semi-automatique, tube D.E. 6 mm

Capacité du bol : 15 ml

BOL EN POLYCARBONATE

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------|--------------------------|
| 51.260 | 1/4 |

FILTRE/RÉGULATEUR MANOMÈTRE INCLUS



Purgeur semi-automatique

- Filtre et régulateur intégrés pour économiser de l'espace
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en tirant sur la bague
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Manomètre et support mural inclus

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 19 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI

Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60°C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique, tube D.E. 6 mm

Capacité du bol : 15 ml

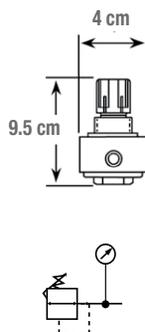
Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

BOL EN POLYCARBONATE

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------|--------------------------|
| 51.250 | 1/4 |

200 1/4 AIRFLO 200

RÉGULATEUR MANOMÈTRE INCLUS



- Format compact
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Manomètre et support mural inclus

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 19 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

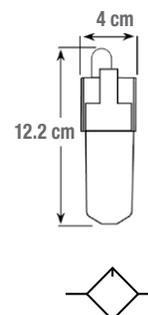
Température d'utilisation : 5 à 60 °C

Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

| No de produit | Gamme de pression PSI | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
|---------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 51.240* | 5 - 125 | 1/4 | 55.120 |
| 51.241 | 5 - 60 | 1/4 | 55.105 |
| 51.242 | 5 - 30 | 1/4 | 55.100 |

* Modèle populaire

LUBRIFICATEUR



- Format compact
- Taux de lubrification ajusté selon le débit d'air
- Support mural inclus

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 28 SCFM

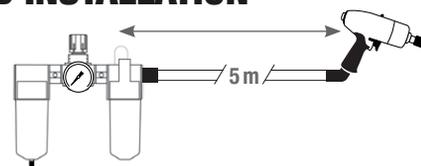
Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C

Capacité du bol : 25 ml

CONSEIL D'INSTALLATION

Le lubrificateur doit être installé à moins de 5 mètres de l'application



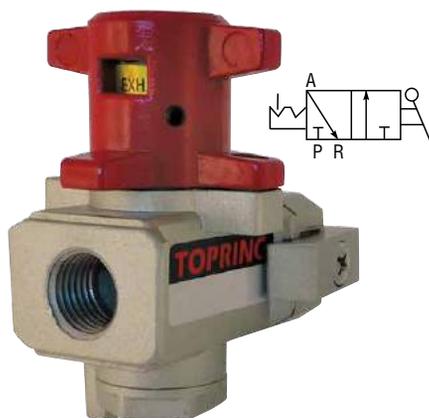
BOL EN POLYCARBONATE

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------|--------------------------|
| 51.230 | 1/4 |

200
1/4

AIRFLO 200

VANNE D'ARRÊT À ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRE



SÉCURITÉ



CADENASSAGE

- Soupape d'arrêt qui coupe l'entrée et la sortie d'air pour éléments FRL AIRFLO
- Soupape à 3 orifices/2 positions qui relâche la pression en position de fermeture
- Blocable en position fermée
- Montage direct sur les composantes AIRFLO à l'aide des espaceurs standards AIRFLO
- Orifices filetés pour montage en circuit direct avec d'autres composantes
- Accepte un cadenas standard ou un système de verrouillage multiple
- Support mural inclus
- Conforme aux normes de l'OSHA 29 CFR – 10e partie

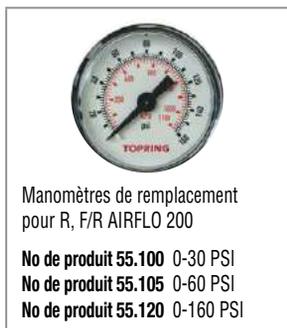


Spécifications

Pression maximale : 150 PSI

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Orifice d'échappement (F) NPT | Trou de verrouillage (mm) |
|---------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 51.270 | 1/4 | 1/8 | 6 |

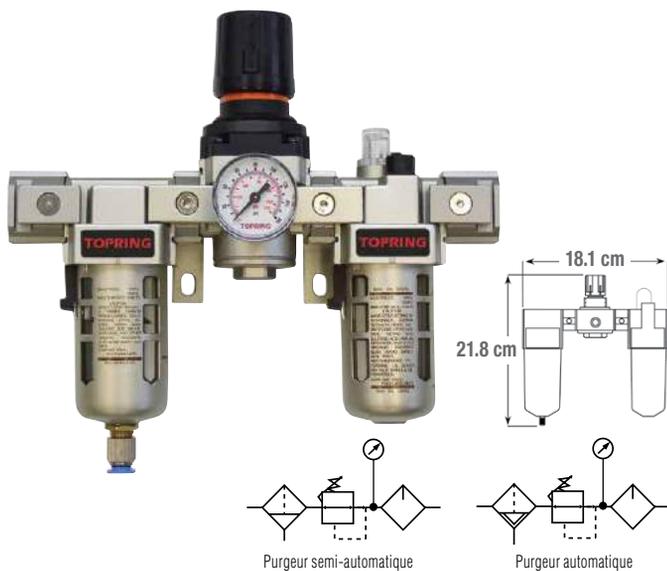
PIÈCES DE REMPLACEMENT ET DE RÉPARATION POUR AIRFLO 200



300 AIRFLO 300



UNITÉ COMBINÉE F+R+L MANOMÈTRE INCLUS



- Se désassemble facilement
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en tirant sur la bague
- Taux de lubrification ajusté selon le débit d'air
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et supports muraux inclus

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 53 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI
Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C

Filtration : 5 microns

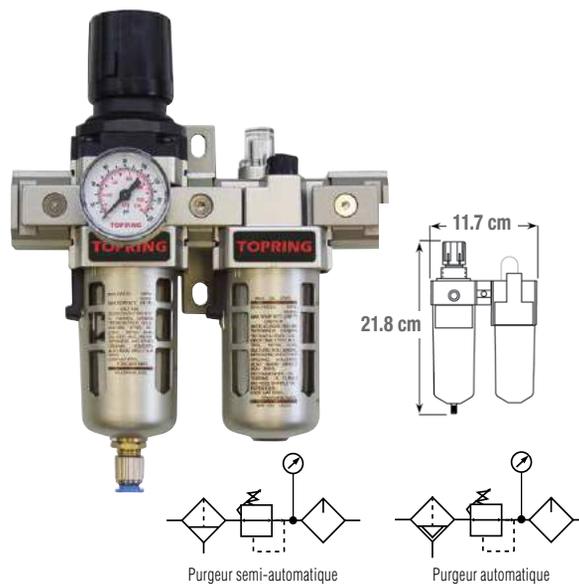
Purgeur : Semi-automatique, tube D.E. 8 mm
ou automatique

Capacité du bol : Filtre : 20 ml
Lubrificateur : 50 ml

Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

| BOL EN POLYCARBONATE | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.310 | 51.311 | 1/4 |
| 51.315 | 51.316 | 3/8 |

UNITÉ COMBINÉE F/R + L MANOMÈTRE INCLUS



- Format compact avec filtre/régulateur intégré
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en tirant sur la bague
- Taux de lubrification ajusté selon le débit d'air
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et support mural inclus

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 60 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI
Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique, tube D.E. 8 mm
ou automatique

Capacité du bol : Filtre : 20 ml
Lubrificateur : 50 ml

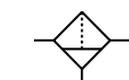
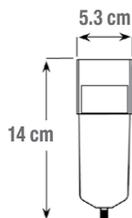
Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

| BOL EN POLYCARBONATE | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.320 | 51.321 | 1/4 |
| 51.325 | 51.326 | 3/8 |

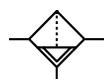
300 AIRFLO 300



FILTRE



Purgeur semi-automatique



Purgeur automatique

- Format compact
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en tirant sur la bague
- Support mural inclus

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 53 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60°C

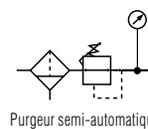
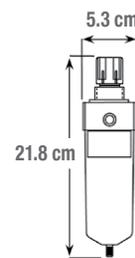
Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique, tube D.E. 8 mm
ou automatique

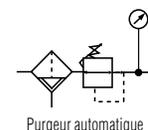
Capacité du bol : 20 ml

| BOL EN POLYCARBONATE | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.360 | 51.361 | 1/4 |
| 51.365 | 51.366 | 3/8 |

FILTRE/RÉGULATEUR MANOMÈTRE INCLUS



Purgeur semi-automatique



Purgeur automatique

- Filtre et régulateur intégrés pour économiser de l'espace
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en tirant sur la bague
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Manomètre et support mural inclus

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 70 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI
Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60°C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique, tube D.E. 8 mm
ou automatique

Capacité du bol : 20 ml

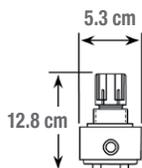
Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

| BOL EN POLYCARBONATE | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.350 | 51.351 | 1/4 |
| 51.355 | 51.356 | 3/8 |

300 AIRFLO 300



RÉGULATEUR MANOMÈTRE INCLUS



- Format compact
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Manomètre et support mural inclus

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 88 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

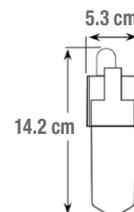
Température d'utilisation : 5 à 60 °C

Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

| No de produit | Gamme de pression PSI | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
|---------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 51.340* | 5 - 125 | 1/4 | 55.120 |
| 51.341 | 5 - 60 | 1/4 | 55.105 |
| 51.342 | 5 - 30 | 1/4 | 55.100 |
| 51.345* | 5 - 125 | 3/8 | 55.120 |
| 51.346 | 5 - 60 | 3/8 | 55.105 |
| 51.347 | 5 - 30 | 3/8 | 55.100 |

* Modèle populaire

LUBRIFICATEUR



- Format compact
- Taux de lubrification ajusté selon le débit d'air
- Support mural inclus

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 60 SCFM

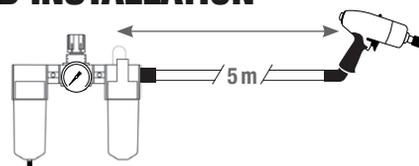
Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C

Capacité du bol : 50 ml

CONSEIL D'INSTALLATION

Le lubrificateur doit être installé à moins de 5 mètres de l'application



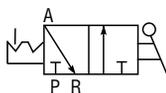
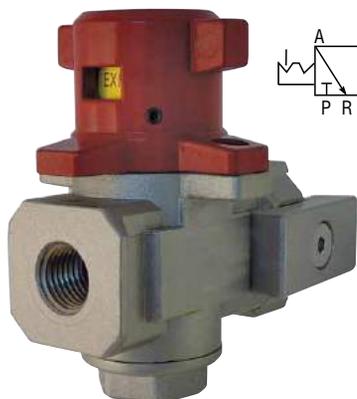
BOL EN POLYCARBONATE

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------|--------------------------|
| 51.330 | 1/4 |
| 51.335 | 3/8 |

300 AIRFLO 300

1/4 • 3/8

VANNE D'ARRÊT À ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRE



SÉCURITÉ CADENASSAGE

- Soupape d'arrêt qui coupe l'entrée et la sortie d'air pour éléments FRL AIRFLO
- Soupape à 3 orifices/2 positions qui relâche la pression en position de fermeture
- Blocable en position fermée
- Montage direct sur les composantes AIRFLO à l'aide des espaceurs standards AIRFLO
- Orifices filetés pour montage en circuit direct avec d'autres composantes
- Accepte un cadenas standard ou un système de verrouillage multiple
- Support mural inclus
- Conforme aux normes de l'OSHA 29 CFR – 10e partie

✓ MODIFICATION 14-01-2020



Spécifications

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Orifice d'échappement (F) NPT | Trou de verrouillage (mm) |
|---------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 51.370 | 1/4 | 1/4 | 7.5 |
| 51.375 | 3/8 | 1/4 | 7.5 |

HUILES POUR OUTILS À AIR

HUILE SYNTHÉTIQUE POUR TEMPÉRATURES EXTRÊMES

Composition synthétique non détergente, à base de polyalphaoléfinés pour un rendement optimal pour des outils et cylindres pneumatiques

HUILE MINÉRALE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

Composition minérale non détergente pour un rendement maximal et performance accrue des outils à air



Pour plus de détails sur les huiles, voir série 69, pages 496 et 497 ✓

1/4 - 3/8 PIÈCES DE REMPLACEMENT ET DE RÉPARATION POUR AIRFLO 300



No de produit 51.002
Purgeur auto
pour F, F/R AIRFLO 300



No de produit 51.092.05
Élément 5 microns
pour F, F/R AIRFLO 300



No de produit 51.805
Bol poly. + protecteur
(purg. semi-auto)
pour F, F/R AIRFLO 300



No de produit 51.815
Bol poly. + protecteur (purgeur auto)
pour F, F/R AIRFLO 300



No de produit 51.855
Bol poly. + protecteur
pour L AIRFLO 300



No de produit 51.133
Diaphragme + piston
pour R AIRFLO 300



No de produit 51.134
Diaphragme + piston
pour F/R AIRFLO 300



No de produit 51.856
Dôme
pour L AIRFLO 300-400-450-500



Manomètres de remplacement
pour R, F/R AIRFLO 300

No de produit 55.100 0-30 PSI
No de produit 55.105 0-60 PSI
No de produit 55.120 0-160 PSI



No de produit 51.951
Adaptateurs de canalisation
1/4 (F) NPT (2) pour AIRFLO 300

No de produit 51.952
Adaptateurs de canalisation
3/8 (F) NPT (2) pour AIRFLO 300



No de produit 51.035
Espaceur + support en « L »
pour AIRFLO 300



No de produit 51.010
Espaceur + support en « T »
pour AIRFLO 300



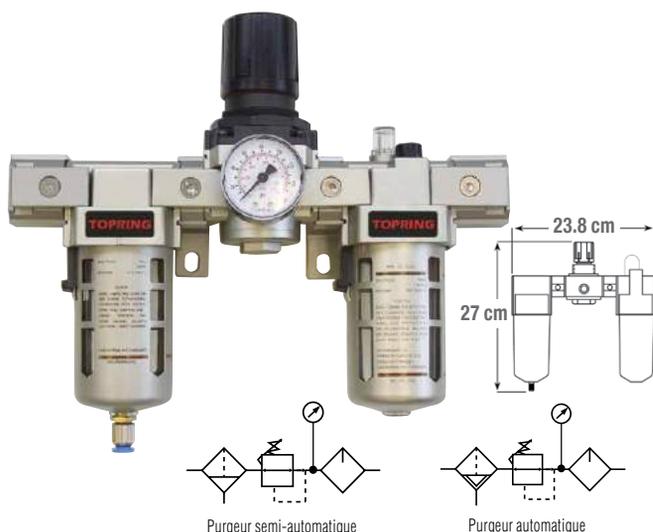
No de produit 51.075
Support de fixation
pour F, L AIRFLO 300



No de produit 51.055
Support de fixation
pour R, F/R AIRFLO 300



No de produit 51.116
Anneau de montage
pour R, F/R AIRFLO 300

400
3/8 • 1/2**AIRFLO 400****UNITÉ COMBINÉE F+R+L**
MANOMÈTRE INCLUS

- Se désassemble facilement
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en tirant sur la bague
- Taux de lubrification ajusté selon le débit d'air
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et supports muraux inclus

Spécifications

Orifice : 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 141 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI

Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60°C

Filtration : 5 microns

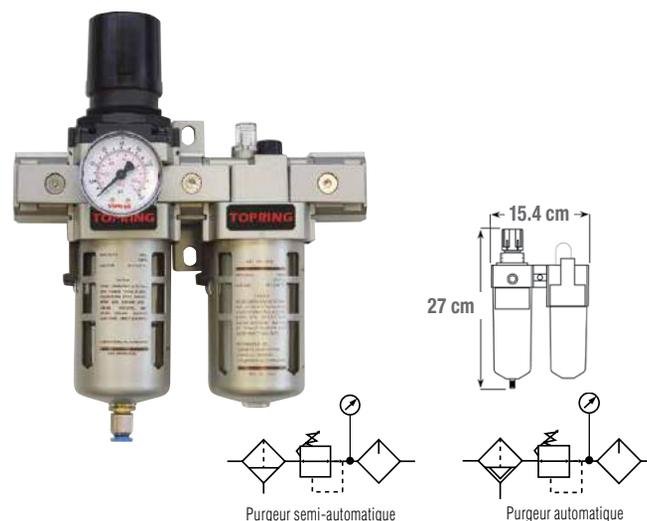
Purgeur : Semi-automatique, tube D.E. 8 mm
ou automatique

Capacité du bol : Filtre : 45 ml

Lubrificateur : 130 ml

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| BOL EN POLYCARBONATE | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.410 | 51.411 | 3/8 |
| 51.415 | 51.416 | 1/2 |

UNITÉ COMBINÉE F/R+ L
MANOMÈTRE INCLUS

- Format compact avec filtre/régulateur intégré
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en tirant sur la bague
- Taux de lubrification ajusté selon le débit d'air
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et support mural inclus

Spécifications

Orifice : 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 105 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI

Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60°C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique, tube D.E. 8 mm
ou automatique

Capacité du bol : Filtre : 45 ml

Lubrificateur : 130 ml

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| BOL EN POLYCARBONATE | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.420 | 51.421 | 3/8 |
| 51.425 | 51.426 | 1/2 |

400 AIRFLO 400

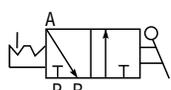
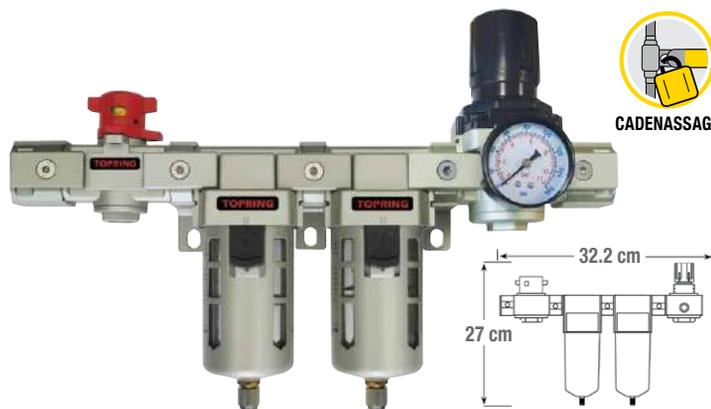
UNITÉ COMBINÉE V+F+Fc+R MANOMÈTRE INCLUS



SÉCURITÉ



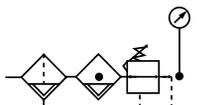
CADENASSAGE



Vanne d'arrêt sécuritaire



Purgeur semi-automatique



Purgeur automatique

- Se désassemble facilement
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en tirant sur la bague
- Filtre haute performance qui élimine les particules solides et les aérosols d'eau et d'huile supérieurs à 0.01 micron, dont 99.97 % de tous ceux compris entre 0.3 et 0.6 micron
- Inclus vanne d'arrêt à échappement sécuritaire qui coupe l'entrée et la sortie d'air pour les F+Fc+R AIRFLO
- Vanne d'arrêt à 3 orifices et 2 positions qui relâche la pression en position fermée et blocage en position fermée
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et supports muraux inclus

Spécifications

Orifice : 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 84 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI
Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C

Filtration : Filtre : 5 microns • Filtre coalescent : 0.01 micron

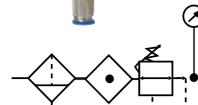
Purgeur : Semi-automatique, tube D.E. 8 mm ou automatique

Capacité du bol : Filtre : 45 ml • Filtre coalescent : 45 ml

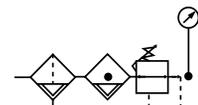
Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| BOL EN POLYCARBONATE | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.407.01 | 51.408.01 | 1/2 |

UNITÉ COMBINÉE F+Fc+R MANOMÈTRE INCLUS



Purgeur semi-automatique



Purgeur automatique

- Se désassemble facilement
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en tirant sur la bague
- Filtre haute performance qui élimine les particules solides et les aérosols d'eau et d'huile supérieurs à 0.01 micron, dont 99.97 % de tous ceux compris entre 0.3 et 0.6 micron
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et supports muraux inclus

Spécifications

Orifice : 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 84 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI
Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C

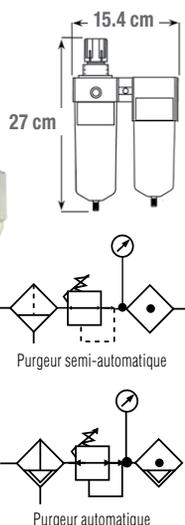
Filtration : Filtre : 5 microns • Filtre coalescent : 0.01 micron

Purgeur : Semi-automatique, tube D.E. 8 mm ou automatique

Capacité du bol : Filtre : 45 ml • Filtre coalescent : 45 ml

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| BOL EN POLYCARBONATE | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.407 | 51.408 | 1/2 |

400
3/8 • 1/2**AIRFLO 400****UNITÉ COMBINÉE F/R+Fc
MANOMÈTRE INCLUS**

- Format compact avec filtre/régulateur intégré
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en tirant sur la bague
- Filtre haute performance qui élimine les particules solides et les aérosols d'eau et d'huile supérieurs à 0.01 micron, dont 99.97 % de tous ceux compris entre 0.3 et 0.6 micron
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et support mural inclus

Spécifications

Orifice : 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 84 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI

Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60°C

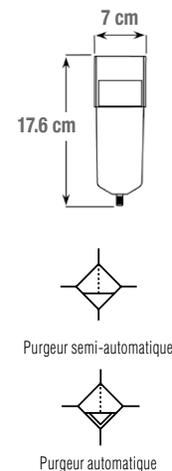
Filtration : Filtre/régulateur : 5 microns • Filtre coalescent : 0.01 micron

Purgeur : Semi-automatique, tube D.E. 8 mm ou automatique

Capacité du bol : Filtre/régulateur : 45 ml • Filtre coalescent : 45 ml

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| BOL EN POLYCARBONATE | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.405 | 51.406 | 1/2 |

FILTRE

- Format compact
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en tirant sur la bague
- Support mural inclus

Spécifications

Orifice : 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 141 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60°C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique, tube D.E. 8 mm ou automatique

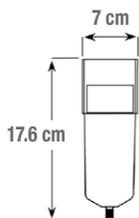
Capacité du bol : 45 ml

| BOL EN POLYCARBONATE | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.460 | 51.461 | 3/8 |
| 51.465 | 51.466 | 1/2 |

400 AIRFLO 400

3/8 • 1/2

FILTRE COALESCENT



Purgeur semi-automatique



Purgeur automatique

- Format compact
- Filtre haute performance qui élimine les particules solides et les aérosols d'eau et d'huile supérieurs à 0.01 micron, dont 99.97 % de tous ceux compris entre 0.3 et 0.6 micron
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en tirant sur la bague
- Support mural inclus

Spécifications

Orifice : 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 84 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C

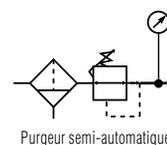
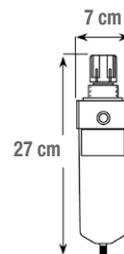
Filtration : 0.01 micron

Purgeur : Semi-automatique, tube D.E. 8 mm ou automatique

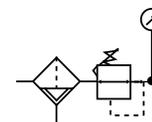
Capacité du bol : 45 ml

| BOL EN POLYCARBONATE | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.485 | 51.486 | 1/2 |

FILTRE/RÉGULATEUR MANOMÈTRE INCLUS



Purgeur semi-automatique



Purgeur automatique

- Filtre et régulateur intégrés pour économiser de l'espace
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en tirant sur la bague
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Manomètre et support mural inclus

Spécifications

Orifice : 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 141 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI
Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C

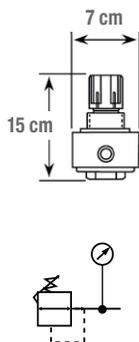
Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique, tube D.E. 8 mm ou automatique

Capacité du bol : 45 ml

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| BOL EN POLYCARBONATE | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.450 | 51.451 | 3/8 |
| 51.455 | 51.456 | 1/2 |

400
3/8 • 1/2**AIRFLO 400****RÉGULATEUR
MANOMÈTRE INCLUS**

- Format compact
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Manomètre et support mural inclus

Spécifications

Orifice : 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 212 SCFM

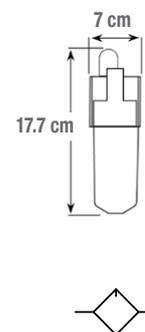
Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60°C

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| No de produit | Gamme de pression PSI | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
|---------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 51.440* | 5 - 125 | 3/8 | 55.415 |
| 51.441 | 5 - 60 | 3/8 | 55.405 |
| 51.442 | 5 - 30 | 3/8 | 55.400 |
| 51.445* | 5 - 125 | 1/2 | 55.415 |
| 51.446 | 5 - 60 | 1/2 | 55.405 |
| 51.447 | 5 - 30 | 1/2 | 55.400 |

* Modèle populaire

LUBRIFICATEUR

- Format compact
- Taux de lubrification ajusté selon le débit d'air
- Support mural inclus

Spécifications

Orifice : 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 176 SCFM

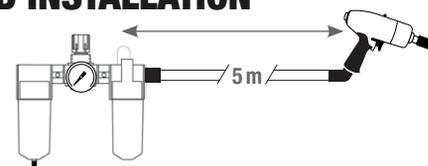
Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60°C

Capacité du bol : 130 ml

CONSEIL D'INSTALLATION

Le lubrificateur doit être installé à moins de 5 mètres de l'application

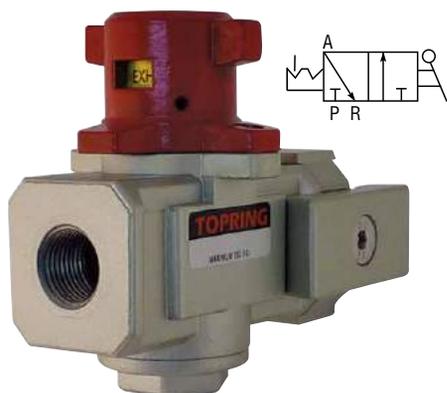
**BOL EN POLYCARBONATE**

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------|--------------------------|
| 51.430 | 3/8 |
| 51.435 | 1/2 |

400 AIRFLO 400



VANNE D'ARRÊT À ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRE



| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Orifice d'échappement (F) NPT | Trou de verrouillage (mm) |
|---------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 51.470 | 3/8 | 3/8 | 7.5 |
| 51.475 | 1/2 | 3/8 | 7.5 |



SÉCURITÉ CADENASSAGE

- Soupape d'arrêt qui coupe l'entrée et la sortie d'air pour éléments FRL AIRFLO
- Soupape à 3 orifices/2 positions qui relâche la pression en position de fermeture
- Blocable en position fermée
- Montage direct sur les composantes AIRFLO à l'aide des espaceurs standards AIRFLO
- Orifices filetés pour montage en circuit direct avec d'autres composantes
- Accepte un cadenas standard ou un système de verrouillage multiple
- Support mural inclus
- Conforme aux normes de l'OSHA 29 CFR – 10^e partie



Spécifications

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

VALVE À DÉPART GRADUEL

La valve à départ graduel permet de contrôler l'alimentation d'un système d'air comprimé avec un signal électrique. Le signal électrique ouvre la valve de façon progressive, évitant un coup de bélier potentiel qui pourrait endommager les équipements sensibles du système tels que les régulateurs. Lorsque le signal électrique est coupé, la valve ferme l'alimentation d'air comprimé et évacue la pression du système.



| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voltage |
|---------------|--------------------------|---------|
| 51.495 | 1/2 | 110 VAC |
| 51.495.03 | 1/2 | 24 VDC |

- Combine valve à départ graduel et échappement rapide en une seule unité
- Peut être installé directement sur les composantes AIRFLO en utilisant les supports AIRFLO
- Orifices filetés permettent l'utilisation avec d'autres composants TOPRING



Spécifications

Orifice : 1/2 (F) NPT
 Débit d'air maximal : 118 SCFM
 Pression d'utilisation : 44 à 145 PSI
 Température d'utilisation : 0 à 60°C

CONSEIL D'INSTALLATION

L'unité doit être installée en amont d'une unité combinée FRL et en aval d'une vanne d'arrêt d'échappement sécuritaire

FONCTIONNEMENT

Lorsque la valve est installée dans un système à air comprimé et qu'il n'y a aucun signal électrique au pilote interne, l'air est bloqué. Lorsqu'un signal électrique est reçu au pilote interne, la valve est activée. À ce moment, le débit d'air débute graduellement et est contrôlé par la soupape à pointeau. Lorsque la pression en aval atteint environ 50 % de la pression d'alimentation, le mécanisme de la valve principale ouvre complètement permettant un débit maximal dans le système. Si le signal électrique ou de la pression du système est perdu, la valve revient à son état initial et la pression en aval est évacuée.

400
3/8 • 1/2

PIÈCES DE REMPLACEMENT ET DE RÉPARATION POUR AIRFLO 400



No de produit 51.003
Purgeur auto pour F, Fc, F/R
AIRFLO 400-450-500-600



No de produit 51.094.05
Élément 5 microns
(purgeur semi-auto)
pour F, F/R AIRFLO 400-450



No de produit 51.095.05
Élément 5 microns
(purgeur auto)
pour F AIRFLO 400



No de produit 51.093.05
Élément 5 microns
(purgeur auto)
pour F/R AIRFLO 400-450



No de produit 51.107
Élément 0.01 mic
pour Fc AIRFLO 400



No de produit 51.810
Bol poly. + protecteur
(purgeur semi-auto)
pour F, Fc, F/R AIRFLO 400



No de produit 51.820
Bol poly. + protecteur (purgeur auto)
pour F, Fc, F/R AIRFLO 400



No de produit 51.860
Bol poly. + protecteur
pour L AIRFLO 400



No de produit 51.143
Diaphragme + piston
pour R AIRFLO 400



No de produit 51.144
Diaphragme + piston
pour F/R AIRFLO 400



No de produit 51.856
Dôme
pour L AIRFLO 400-450-500-600



Manomètres de remplacement
pour R, F/R AIRFLO 400

No de produit 55.400 0-30 PSI
No de produit 55.405 0-60 PSI
No de produit 55.415 0-160 PSI



No de produit 51.953
Adaptateurs de canalisation
3/8 (F) NPT (2) pour AIRFLO 400



No de produit 51.040
Espaceur + support en « L »
pour AIRFLO 400



No de produit 51.015
Espaceur + support en « T »
pour AIRFLO 400



No de produit 51.080
Support de fixation
pour F, Fc, L AIRFLO 400



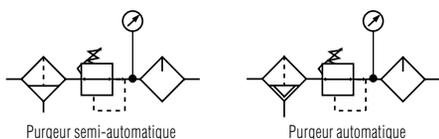
No de produit 51.060
Support de fixation
pour R, F/R AIRFLO 400-450-500



No de produit 51.117
Anneau de montage
pour R, F/R AIRFLO 400-450-500

AIRFLO 450

UNITÉ COMBINÉE F+R+L MANOMÈTRE INCLUS



- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en poussant la bague vers le haut
- Taux de lubrification ajusté selon le débit d'air
- Manomètre et supports muraux inclus
- Jauge visuelle

Spécifications

Orifice : 3/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 212 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI
Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C

Filtration : 5 microns

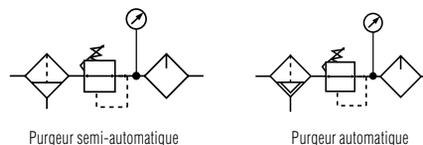
Purgeur : Semi-automatique, 1/8 (F) NPT ou automatique

Capacité du bol : Filtre/régulateur : 45 ml
Lubrificateur : 130 ml

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| BOL EN ALUMINIUM | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.508 | 51.509 | 3/4 |

UNITÉ COMBINÉE F/R+L MANOMÈTRE INCLUS



- Format compact avec filtre/régulateur intégré
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en poussant la bague vers le haut
- Taux de lubrification ajusté selon le débit d'air
- Manomètre et support mural inclus
- Jauge visuelle

Spécifications

Orifice : 3/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 159 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C
Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI
Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique, 1/8 (F) NPT ou automatique

Capacité du bol : Filtre/régulateur : 45 ml
Lubrificateur : 130 ml

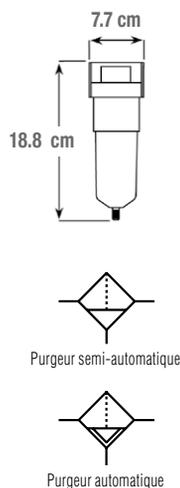
Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| BOL EN ALUMINIUM | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.520 | 51.521 | 3/4 |

450 AIRFLO 450



FILTRE



- Format compact
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en poussant la bague vers le haut
- Support mural inclus
- Jauge visuelle

Spécifications

Orifice : 3/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 212 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60°C

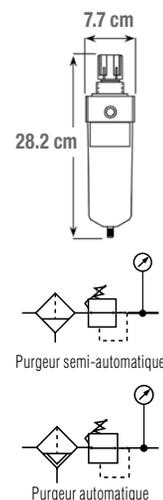
Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique, 1/8 (F) NPT ou automatique

Capacité du bol : 45 ml

| BOL EN ALUMINIUM | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.558 | 51.559 | 3/4 |

FILTRE/RÉGULATEUR MANOMÈTRE INCLUS



- Filtre et régulateur intégrés pour économiser de l'espace
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en poussant la bague vers le haut
- Manomètre et support mural inclus
- Jauge visuelle

Spécifications

Orifice : 3/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 159 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI

Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60°C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique, 1/8 (F) NPT ou automatique

Capacité du bol : 45 ml

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

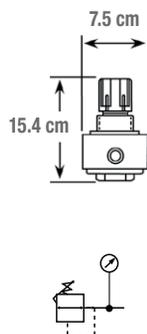
| BOL EN ALUMINIUM | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.550 | 51.551 | 3/4 |

450

3/4

AIRFLO 450

RÉGULATEUR MANOMÈTRE INCLUS



- Format compact
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Manomètre et support mural inclus

Spécifications

Orifice : 3/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 212 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

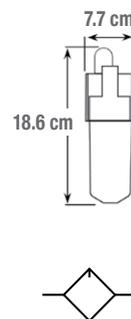
Température d'utilisation : 5 à 60 °C

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| No de produit | Gamme de pression PSI | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
|---------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 51.536* | 5 - 125 | 3/4 | 55.415 |
| 51.537 | 5 - 60 | 3/4 | 55.405 |
| 51.538 | 5 - 30 | 3/4 | 55.400 |

* Modèle populaire

LUBRIFICATEUR



- Format compact
- Taux de lubrification ajusté selon le débit d'air
- Support mural inclus
- Jauge visuelle

Spécifications

Orifice : 3/4 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 222 SCFM

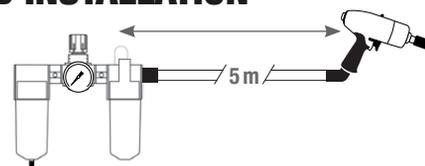
Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C

Capacité du bol : 130 ml

CONSEIL D'INSTALLATION

Le lubrificateur doit être installé à moins de 5 mètres de l'application



BOL EN ALUMINIUM

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------|--------------------------|
| 51.528 | 3/4 |

450

3/4

PIÈCES DE REMPLACEMENT ET DE RÉPARATION POUR AIRFLO 450



No de produit 51.003
Purgeur auto
pour F, F/R AIRFLO 400-450-500-600



No de produit 51.094.05
Élément 5 microns
(purgeur semi-auto)
pour F, F/R AIRFLO 400-450



No de produit 51.095.05
Élément 5 microns
(purgeur auto)
pour F AIRFLO 400-450



No de produit 51.093.05
Élément 5 microns
(purgeur auto)
pour F/R AIRFLO 400-450



No de produit 51.825
Bol métal (purgeur semi-auto)
pour F, F/R AIRFLO 450-500-600



No de produit 51.830
Bol métal (purgeur auto)
pour F, F/R AIRFLO 450-500-600



No de produit 51.865
Bol métal
pour L AIRFLO 450-500



No de produit 51.148
Diaphragme + piston
pour R AIRFLO 450



No de produit 51.149
Diaphragme + piston
pour F/R AIRFLO 450



No de produit 51.856
Dôme
pour L AIRFLO 400-450-500-600



Manomètres de remplacement
pour R, F/R AIRFLO 450

No de produit 55.400 0-30 PSI
No de produit 55.405 0-60 PSI
No de produit 55.415 0-160 PSI



No de produit 51.043
Espaceur + support en «L»
pour AIRFLO 450



No de produit 51.018
Espaceur + support en «T»
pour AIRFLO 450



No de produit 51.083
Support de fixation
pour F, L AIRFLO 450



No de produit 51.060
Support de fixation
pour R, F/R AIRFLO 400-450-500

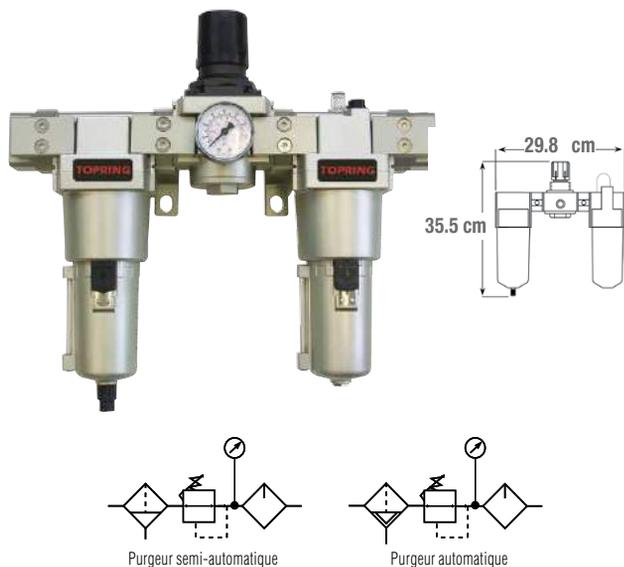


No de produit 51.117
Anneau de montage
pour R, F/R AIRFLO 400-450-500

500
3/4 • 1

AIRFLO 500

UNITÉ COMBINÉE F+R+L MANOMÈTRE INCLUS



- Se désassemble facilement
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en poussant la bague vers le haut
- Taux de lubrification ajusté selon le débit d'air
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et supports muraux inclus
- Jauge visuelle

Spécifications

Orifice : 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 247 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI
Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C

Filtration : 5 microns

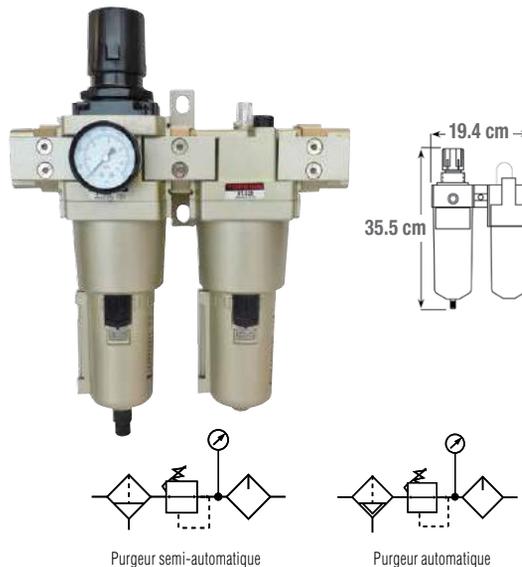
Purgeur : Semi-automatique, 1/8 (F) NPT ou automatique

Capacité du bol : Filtre : 130 ml
Lubrificateur : 130 ml

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| BOL EN ALUMINIUM | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.510 | 51.511 | 3/4 |
| 51.515 | 51.516 | 1 |

UNITÉ COMBINÉE F/R+L MANOMÈTRE INCLUS



- Format compact avec filtre/régulateur intégré
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en poussant la bague vers le haut
- Taux de lubrification ajusté selon le débit d'air
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et support mural inclus
- Jauge visuelle

Spécifications

Orifice : 1 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 194 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI
Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique, 1/8 (F) NPT ou automatique

Capacité du bol : Filtre/régulateur : 130 ml
Lubrificateur : 130 ml

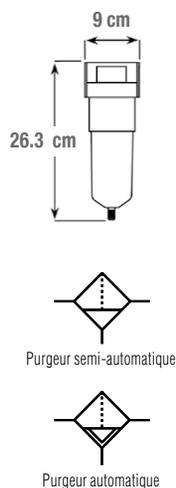
Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| BOL EN ALUMINIUM | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.525 | 51.526 | 1 |



AIRFLO 500

FILTRE



- Format compact
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en poussant la bague vers le haut
- Support mural inclus
- Jauge visuelle

Spécifications

Orifice : 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 247 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60°C

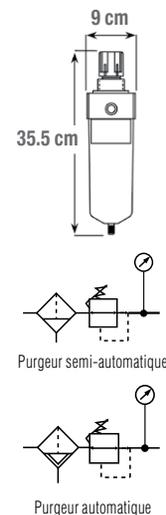
Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique, 1/8 (F) NPT ou automatique

Capacité du bol : 130 ml

| BOL EN ALUMINIUM | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.560 | 51.561 | 3/4 |
| 51.565 | 51.566 | 1 |

FILTRE/RÉGULATEUR MANOMÈTRE INCLUS



- Filtre et régulateur intégrés pour économiser de l'espace
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en poussant la bague vers le haut
- Manomètre et support mural inclus
- Jauge visuelle

Spécifications

Orifice : 1 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 194 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI

Options : 5-30 PSI • 5-60 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60°C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique, 1/8 (F) NPT ou automatique

Capacité du bol : 130 ml

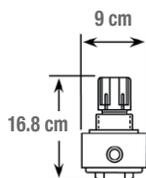
Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| BOL EN ALUMINIUM | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.555 | 51.556 | 1 |

500
3/4 • 1

AIRFLO 500

RÉGULATEUR MANOMÈTRE INCLUS



- Format compact
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Manomètre et support mural inclus

Spécifications

Orifice : 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 282 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

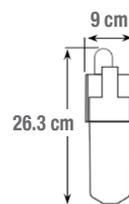
Température d'utilisation : 5 à 60 °C

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| No de produit | Gamme de pression PSI | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
|---------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 51.540* | 5 - 125 | 3/4 | 55.415 |
| 51.541 | 5 - 60 | 3/4 | 55.405 |
| 51.542 | 5 - 30 | 3/4 | 55.400 |
| 51.545* | 5 - 125 | 1 | 55.415 |
| 51.546 | 5 - 60 | 1 | 55.405 |
| 51.547 | 5 - 30 | 1 | 55.400 |

* Modèle populaire

LUBRIFICATEUR



- Format compact
- Taux de lubrification ajusté selon le débit d'air
- Support mural inclus
- Jauge visuelle

Spécifications

Orifice : 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 247 SCFM

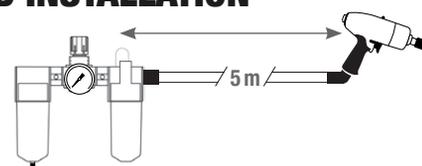
Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C

Capacité du bol : 130 ml

CONSEIL D'INSTALLATION

Le lubrificateur doit être installé à moins de 5 mètres de l'application



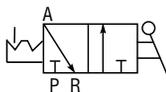
BOL EN ALUMINIUM

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------|--------------------------|
| 51.530 | 3/4 |
| 51.535 | 1 |



AIRFLO 500

VANNE D'ARRÊT À ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRE



SÉCURITÉ



CADENASSAGE

- Soupape d'arrêt qui coupe l'entrée et la sortie d'air pour éléments FRL AIRFLO
- Soupape à 3 orifices/2 positions qui relâche la pression en position de fermeture
- Blocable en position fermée
- Montage direct sur les composants AIRFLO à l'aide des espaceurs standards AIRFLO
- Orifices filetés pour montage en circuit direct avec d'autres composantes
- Accepte un cadenas standard ou un système de verrouillage multiple
- Support mural inclus
- Conforme aux normes de l'OSHA 29 CFR – 10e partie



Spécifications

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Orifice d'échappement (F) NPT | Trou de verrouillage (mm) |
|---------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 51.575 | 1 | 3/8 | 8.5 |

PIÈCES DE REMPLACEMENT ET DE RÉPARATION POUR AIRFLO 500

No de produit 51.003
Purgeur auto pour F, F/R AIRFLO 400-450-500-600

No de produit 51.096.05
Élément 5 microns pour F, F/R AIRFLO 500

No de produit 51.825
Bol métal (purgeur semi-auto) pour F, F/R AIRFLO 450-500-600

No de produit 51.830
Bol métal (purgeur auto) pour F, F/R AIRFLO 450-500-600

No de produit 51.865
Bol métal pour L AIRFLO 450-500

No de produit 51.153
Diaphragme + piston pour R AIRFLO 500

No de produit 51.154
Diaphragme + piston pour F/R AIRFLO 500

Manomètres de remplacement pour R, F/R AIRFLO 500

No de produit 55.400 0-30 PSI
No de produit 55.405 0-60 PSI
No de produit 55.415 0-160 PSI

No de produit 51.856
Dôme pour L AIRFLO 400-450-500-600

No de produit 51.955
Adaptateurs de canalisation 3/4 (F) NPT (2) pour AIRFLO 500

No de produit 51.956
Adaptateurs de canalisation 1 (F) NPT (2) pour AIRFLO 500

No de produit 51.020
Espaceur + support en « T » pour AIRFLO 500

No de produit 51.045
Espaceur + support en « L » pour AIRFLO 500

No de produit 51.060
Support de fixation pour R, F/R AIRFLO 400-450-500

No de produit 51.085
Support de fixation pour F, L AIRFLO 500

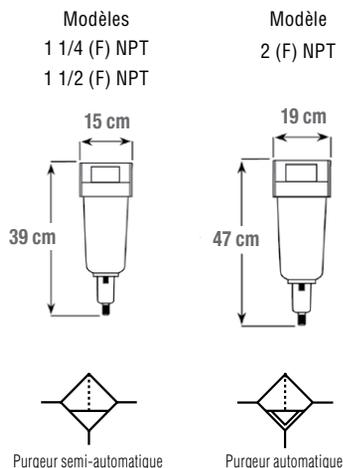
No de produit 51.117
Anneau de montage pour R, F/R AIRFLO 400-450-500

600

1 1/4
1 1/2 • 2

AIRFLO 600

FILTRE



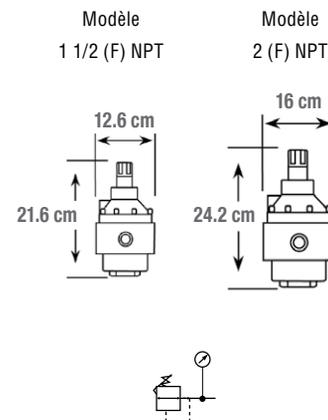
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur standard semi-automatique qui évacue l'eau en poussant la bague vers le haut

Spécifications

Orifice : 1 1/4 (F) NPT • 1 1/2 (F) NPT • 2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI : 1-1/4 et 1-1/2 : 405 SCFM • 2 : 650 SCFM
Pression maximale d'utilisation : 150 PSI
Température d'utilisation : 5 à 60 °C
Filtration : 5 microns
Purgeur : Semi-automatique, 1/8 (F) NPT ou automatique
Capacité du bol : 180 ml

| BOL EN ALUMINIUM | | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Purgeur semi-auto. No de produit | Purgeur auto. No de produit | |
| 51.660 | 51.661 | 1-1/4 |
| 51.662 | 51.663 | 1-1/2 |
| 51.665 | 51.666 | 2 |

RÉGULATEUR MANOMÈTRE INCLUS



- Contrôle précis de la pression
- Régulateur à pilotage interne à échappement
- Manomètre inclus

Spécifications

Orifice : 1 1/2 (F) NPT • 2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI : 1 1/2 : 635 SCFM • 2 : 775 SCFM
Pression maximale d'utilisation : 150 PSI
Gamme de pression : 5-125 PSI
Température d'utilisation : 5 à 60 °C
Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
|---------------|--------------------------|---------------------------|
| 51.642 | 1-1/2 | 55.415 |
| 51.645 | 2 | 55.415 |



✓ MODIFICATION 10-01-2020

PIÈCES DE REMPLACEMENT ET DE RÉPARATION POUR AIRFLO 600



No de produit 51.003
Purgeur auto
pour F, F/R AIRFLO 400-450-500-600



No de produit 51.097.05
Élément 5 microns
pour F 1-1/4, 1-1/2 AIRFLO 600



No de produit 51.099.05
Élément 5 microns
pour F 2 AIRFLO 600



No de produit 51.825
Bol métal (purgeur semi-auto)
pour F, F/R AIRFLO 450-500-600



No de produit 51.830
Bol métal (purgeur auto)
pour F, F/R AIRFLO 450-500-600



No de produit 55.415
Manomètre de remplacement
0-160 PSI pour R, F/R AIRFLO
450-500-600



No de produit 51.163
Diaphragme + piston pour
R 1-1/2 AIRFLO 600



No de produit 51.164
Diaphragme + piston pour
R 2 AIRFLO 600

HUILES POUR OUTILS À AIR

HUILE SYNTHÉTIQUE POUR TEMPÉRATURES EXTRÊMES

Composition synthétique non détergente, à base de polyalphaoléfinés pour un rendement optimal pour des outils et cylindres pneumatiques

HUILE MINÉRALE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

Composition minérale non détergente pour un rendement maximal et performance accrue des outils à air

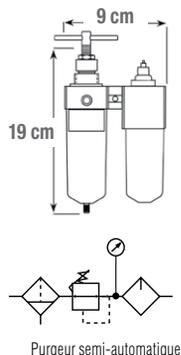


AIRFLO

ACIER INOXYDABLE

IDÉAL POUR ENVIRONNEMENTS CORROSIFS

UNITÉ COMBINÉE F/R+L MANOMÈTRE INCLUS



- Corps et bol en acier inoxydable SUS 316
- Format compact avec filtre/régulateur intégré
- Contrôle précis de la pression
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur standard semi-automatique
- Lubrificateur permet le remplissage sous pression
- Manomètre et supports muraux inclus

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal : 65 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 310 PSI

Gamme de pression : 7-285 PSI

Température d'utilisation : -10 à 60 °C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique

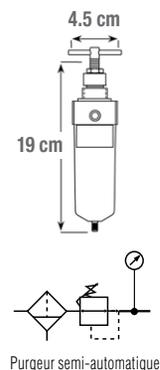
Capacité du bol : Filtre/régulateur : 105 ml
Lubrificateur : 125 ml

Orifice du manomètre : 1/8 (F) BSPP

ACIER INOXYDABLE

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
|---------------|--------------------------|---------------------------|
| 51.705 | 1/4 | 55.795 |

FILTRE/RÉGULATEUR MANOMÈTRE INCLUS



- Corps et bol en acier inoxydable SUS 316
- Filtre et régulateur intégrés pour économiser de l'espace
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur standard semi-automatique
- Contrôle précis de la pression
- Manomètre et support mural inclus

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal : 65 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 310 PSI

Gamme de pression : 7-285 PSI

Température d'utilisation : -10 à 60 °C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique

Capacité du bol : 105 ml

Orifice du manomètre : 1/8 (F) BSPP

ACIER INOXYDABLE

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
|---------------|--------------------------|---------------------------|
| 51.710 | 1/4 | 55.795 |

AIRFLO

ACIER INOXYDABLE

IDÉAL POUR
ENVIRONNEMENTS CORROSIFS

FILTRE



- Corps et bol en acier inoxydable SUS 316
- Format compact
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur standard semi-automatique
- Support mural inclus

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal : 67 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 310 PSI

Température d'utilisation : -10 à 60 °C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique

Capacité du bol : 105 ml

| ACIER INOXYDABLE | |
|------------------|--------------------------|
| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
| 51.715 | 1/4 |

RÉGULATEUR
MANOMÈTRE INCLUS

- Corps en acier inoxydable SUS 316
- Format compact
- Contrôle précis de la pression
- Manomètre et support mural inclus

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal : 65 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 310 PSI

Gamme de pression : 7-285 PSI

Température d'utilisation : -10 à 60 °C

Orifice du manomètre : 1/8 (F) BSPP

| ACIER INOXYDABLE | | |
|------------------|--------------------------|---------------------------|
| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
| 51.720 | 1/4 | 55.795 |

LUBRIFICATEUR



- Corps et bol en acier inoxydable SUS 316
- Format compact
- Remplissage sous pression
- Support mural inclus

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT

Débit d'air maximal : 88 SCFM

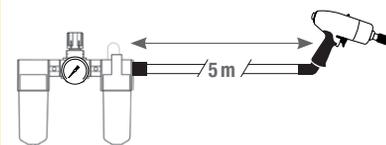
Pression maximale d'utilisation : 310 PSI

Température d'utilisation : -10 à 60 °C

Capacité du bol : 125 ml

CONSEIL
D'INSTALLATION

Le lubrificateur doit être installé à moins de 5 mètres de l'application



| ACIER INOXYDABLE | |
|------------------|--------------------------|
| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
| 51.725 | 1/4 |

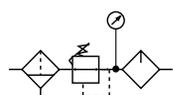
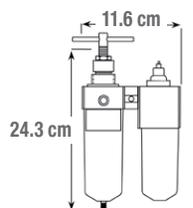
AIRFLO

ACIER INOXYDABLE

IDÉAL POUR
ENVIRONNEMENTS CORROSIFS

UNITÉ COMBINÉE F/R+L

MANOMÈTRE INCLUS



Purgeur semi-automatique

- Corps et bol en acier inoxydable SUS 316
- Format compact avec filtre/régulateur intégré
- Contrôle précis de la pression
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur standard semi-automatique
- Lubrificateur permet le remplissage sous pression
- Manomètre et supports muraux inclus

Spécifications

Orifice : 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal : 3/8 : 78 SCFM • 1/2 : 88 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 200 PSI

Gamme de pression : 7-170 PSI

Température d'utilisation : -10 à 70 °C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique

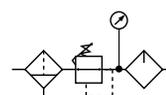
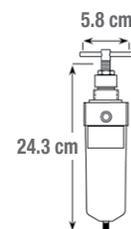
Capacité du bol : Filtre/régulateur : 110 ml
Lubrificateur : 130 ml

Orifice du manomètre : 1/4 (F) BSPP

| ACIER INOXYDABLE | | | |
|------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Élément de remplacement | Manomètre de remplacement |
| 51.740 | 3/8 | 51.695 | 55.798 |
| 51.745 | 1/2 | 51.695 | 55.798 |

FILTRE/RÉGULATEUR

MANOMÈTRE INCLUS



Purgeur semi-automatique

- Corps et bol en acier inoxydable SUS 316
- Filtre et régulateur intégrés pour économiser de l'espace
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur standard semi-automatique
- Contrôle précis de la pression
- Manomètre et support mural inclus

Spécifications

Orifice : 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal : 3/8 : 88 SCFM • 1/2 : 134 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 200 PSI

Gamme de pression : 7-170 PSI

Température d'utilisation : -10 à 70 °C

Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique

Capacité du bol : 110 ml

Orifice du manomètre : 1/4 (F) BSPP

| ACIER INOXYDABLE | | | |
|------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Élément de remplacement | Manomètre de remplacement |
| 51.750 | 3/8 | 51.695 | 55.798 |
| 51.755 | 1/2 | 51.695 | 55.798 |

AIRFLO

ACIER INOXYDABLE

IDÉAL POUR
ENVIRONNEMENTS CORROSIFS

FILTRE



Purgeur semi-automatique

- Corps et bol composés d'acier inoxydable SUS 316
- Format compact
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 5 microns
- Purgeur standard semi-automatique
- Support mural inclus

Spécifications

Orifice : 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal :
3/8 : 87 SCFM • 1/2 : 107 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 455 PSI

Température d'utilisation : -10 à 70 °C

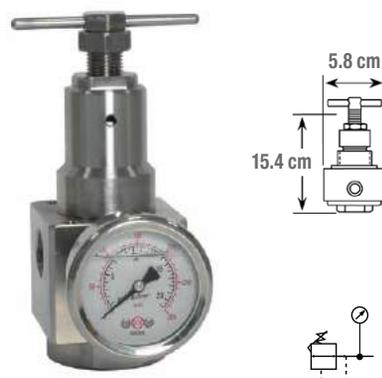
Filtration : 5 microns

Purgeur : Semi-automatique

Capacité du bol : 110 ml

ACIER INOXYDABLE

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Élément de remplacement |
|---------------|--------------------------|-------------------------|
| 51.760 | 3/8 | 51.695 |
| 51.765 | 1/2 | 51.695 |

RÉGULATEUR
MANOMÈTRE INCLUS

- Corps en acier inoxydable SUS 316
- Format compact
- Contrôle précis de la pression
- Manomètre et support mural inclus

Spécifications

Orifice : 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal :
3/8 : 79 SCFM • 1/2 : 89 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 200 PSI

Gamme de pression : 7-170 PSI

Température d'utilisation : -10 à 70 °C

Orifice du manomètre : 1/4 (F) BSPP

ACIER INOXYDABLE

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
|---------------|--------------------------|---------------------------|
| 51.770 | 3/8 | 55.798 |
| 51.775 | 1/2 | 55.798 |

LUBRIFICATEUR



- Corps et bol en acier inoxydable SUS 316
- Format compact
- Remplissage sous pression
- Support mural inclus

Spécifications

Orifice : 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal :
3/8 : 89 SCFM • 1/2 : 145 SCFM

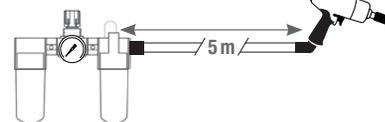
Pression maximale d'utilisation : 455 PSI

Température d'utilisation : -10 à 70 °C

Capacité du bol : 130 ml

CONSEIL
D'INSTALLATION

Le lubrificateur doit être installé à moins de 5 mètres de l'application



ACIER INOXYDABLE

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------|--------------------------|
| 51.780 | 3/8 |
| 51.785 | 1/2 |

S52

FILTRES, RÉGULATEURS ET LUBRIFICATEURS HIFLO ET HIFLO₂





HIFLO ET HIFLO₂

FILTRES, RÉGULATEURS ET LUBRIFICATEURS



Caractéristiques et bénéfices

- Excellent rendement
- Super-résistance assurant fiabilité et longue durée de vie
- Entretien facile
- FRL à haut rendement pour des travaux intensifs
- Débit élevé avec faible chute de pression
- Orifices de 1/4 à 2-1/2 NPT
- Conception modulaire (**HIFLO₂**) - l'entretien et le remplacement des unités peuvent se faire sans défaire la tuyauterie
- Aussi offerts :
Filtres coalescents à haut rendement
Régulateurs à pilotage
Régulateurs de précision
Régulateurs à cadran **QUICK-SET**
- Bols robustes en polycarbonate avec protecteur intégré
- Bols en zinc avec voyant intégré
- Purgeur manuel ou purgeur automatique
- Qualité de finition supérieure (peinture époxy)
- Aucune présence de silicone

Matériaux

Composition du corps : Zinc (aluminium pour filtres 2 NPT)

Composition du bol : Polycarbonate, zinc, aluminium ou acier

Spécifications

Pression maximale d'utilisation : 150 à 300 PSI

Gamme de pression : 1-60 PSI, 2-125 PSI, 5-250 PSI

Température d'utilisation : 0 à 80 °C

HIFLO₂

LA MODULARITÉ PERMET UNE ÉCONOMIE DE TEMPS ET D'ARGENT

Les unités modulaires FRL **HIFLO₂** sont faciles à assembler, à démonter et à installer.

Les unités sont tout simplement assemblées à l'aide d'espaceurs et de bagues d'étanchéité inclus, sans recourir aux raccords de tuyauterie.

En utilisant les adaptateurs de canalisation, l'unité s'installe tout simplement en vissant les adaptateurs de canalisation aux extrémités de la canalisation et en la fixant à l'aide des espaceurs, des joints d'étanchéité et des vis.

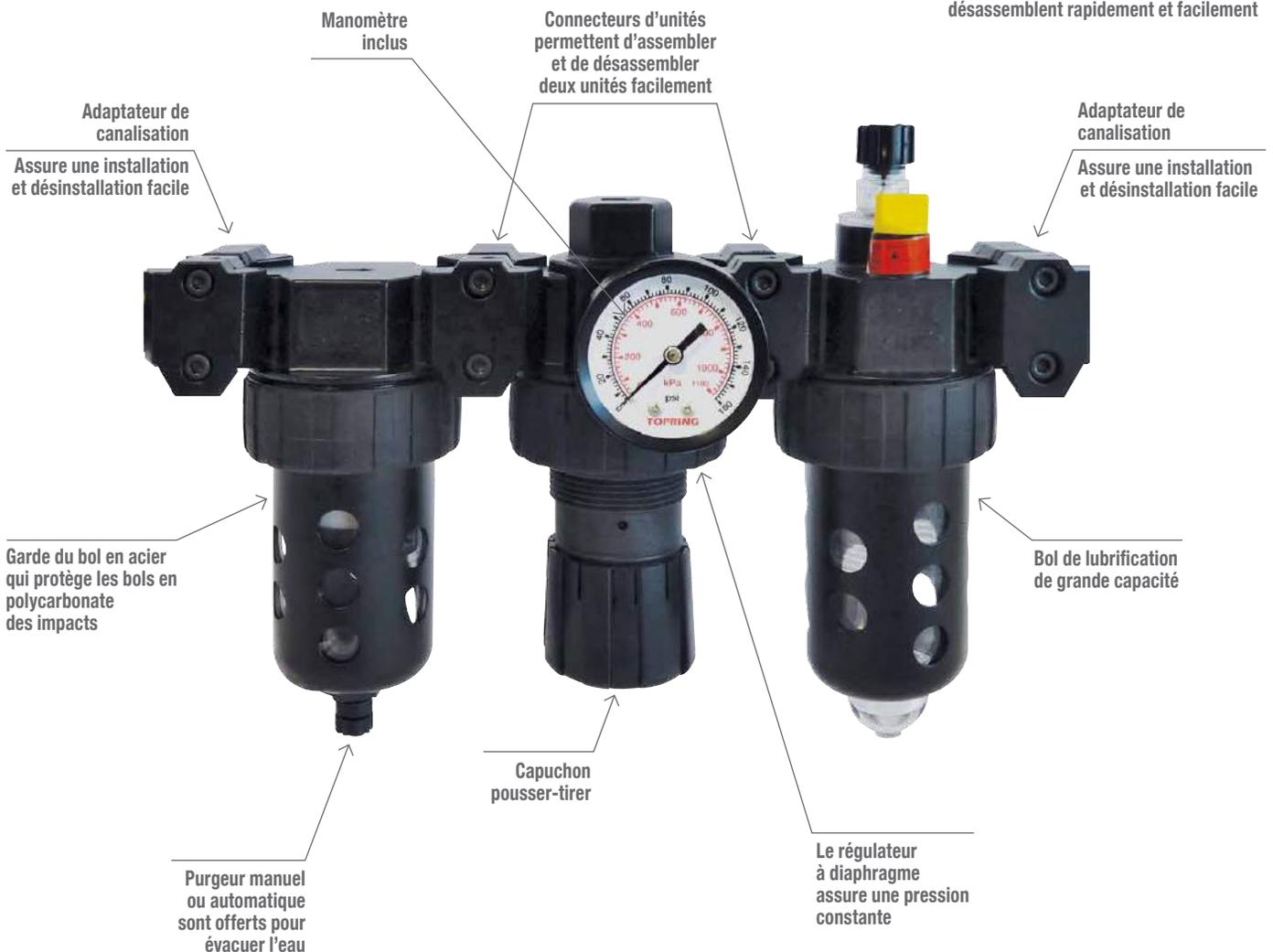
Le retrait pour des besoins d'entretien est aussi facile. Il suffit d'enlever les vis et les espaceurs pour retirer l'unité.



Assemblage simplifié avec une clé Allen



Les unités s'assemblent et se désassemblent rapidement et facilement



HIFLO₂

LA VRAIE MODULARITÉ VIENT AVEC L'UTILISATION D'ADAPTATEURS DE CANALISATION

Le plus grand défi avec les unités FRL standards qui nécessitent des raccords en laiton consiste à visser l'unité aux extrémités opposées de la canalisation (pendant le serrage à un bout, l'autre bout se desserre).

À l'aide d'adaptateurs de canalisation **HIFLO₂** de **TOPRING**, l'unité s'installe simplement en vissant les adaptateurs de canalisation aux extrémités de la canalisation et en fixant fermement le bloc FRL à l'aide des espaceurs, des vis et des bagues d'étanchéité inclus.

Le retrait pour des besoins d'entretien est aussi simple. Il suffit d'enlever les vis et les espaceurs pour retirer l'unité.

L'ajout d'adaptateurs s'avère donc le moyen idéal de monter et de démonter les unités FRL sans trop de difficulté.



TYPE STANDARD → PLUS DIFFICILE



Les FRL de type standard se connectent à l'aide de raccords en laiton



Ceci rend l'entretien difficile

TYPE MODULAIRE → PLUS FACILE

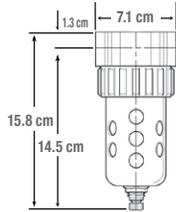


Les FRL **HIFLO₂** sont facilement installés à l'aide d'adaptateurs de canalisation

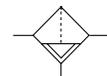


La désinstallation devient alors très simple

FILTRE



Purgeur manuel



Purgeur automatique

- Grand débit d'air
- Élimination des contaminants jusqu'à 40 microns
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :

1/4 : 53 SCFM • 3/8 : 80 SCFM • 1/2 : 85 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polycarbonate : 150 PSI

Bol en zinc : 250 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polycarbonate : 0 à 52°C

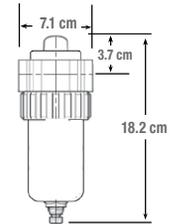
Bol en zinc : 0 à 80°C

Filtration : Standard 40 microns / option 5 microns

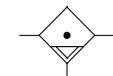
Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 130.1 ml

FILTRE COALESCENT



Purgeur manuel



Purgeur automatique

- Grand débit d'air
- Filtre haute performance qui élimine les particules solides et les aérosols d'eau et d'huile supérieurs à 0.01 micron, dont 99.97 % de tous ceux compris entre 0.3 et 0.6 micron
- Indicateur de pression différentielle inclus
- Purgeur automatique disponible

Indicateur « Pop-up »

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :

1/4 : 45 SCFM • 3/8 : 48 SCFM • 1/2 : 65 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 0 à 52°C

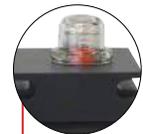
Filtration : 0.01 micron

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 130.1 ml

Indicateur de pression différentielle (pop-up) :

Déclenchement à une pression différentielle de 10 PSI



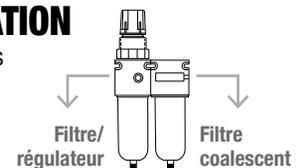
L'élément du filtre est encore bon



L'élément du filtre doit être changé

CONSEIL D'INSTALLATION

Un filtre standard devrait toujours précéder le filtre coalescent. Ce premier filtre évitera que de plus grosses particules encombrant rapidement l'élément coalescent.



| BOL EN POLYCARBONATE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 52.120 | 52.121 | 52.122 | 52.123 | 1/4 |
| 52.135 | 52.136 | 52.137 | 52.138 | 3/8 |
| 52.145 | 52.146 | 52.147 | 52.148 | 1/2 |

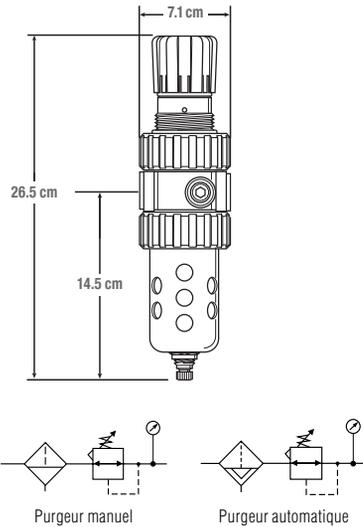
Disponibles avec filtration 5 microns : ajouter suffixe .05

| BOL EN POLYCARBONATE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 52.920 | 52.921 | 52.922 | 52.923 | 1/4 |
| 52.930 | 52.931 | 52.932 | 52.933 | 3/8 |
| 52.940 | 52.941 | 52.942 | 52.943 | 1/2 |



HIFLO₂

FILTRE/RÉGULATEUR INTÉGRÉ MANOMÈTRE INCLUS



- Grand débit d'air
- Filtre et régulateur intégrés pour économiser de l'espace
- Capuchon pousser-tirer
- Élimination des contaminants jusqu'à 40 microns
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Répond rapidement aux ajustements de pression
- Maintient un niveau de pression constante
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :

1/4 : 45 SCFM • 3/8 : 55 SCFM • 1/2 : 61 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polycarbonate : 150 PSI

Bol en zinc : 250 PSI

Gamme de pression :

Standard : 2-125 PSI • 5-250 PSI / option : 1-60 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polycarbonate : 0 à 52 °C

Bol en zinc : 0 à 80 °C

Filtration : Standard 40 microns / option 5 microns

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 130.1 ml

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

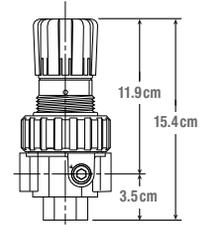
| BOL EN POLYCARBONATE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | | |
| 52.200* | 52.201* | 52.202* | 52.203* | 1/4 | 55.415 |
| 52.205** | 52.206** | 52.207** | 52.208** | 1/4 | 55.425 |
| 52.210* | 52.211* | 52.212* | 52.213* | 3/8 | 55.415 |
| 52.215** | 52.216** | 52.217** | 52.218** | 3/8 | 55.425 |
| 52.220* | 52.221* | 52.222* | 52.223* | 1/2 | 55.415 |
| 52.225** | 52.226** | 52.229** | 52.230** | 1/2 | 55.425 |

* 2-125 PSI

** 5-250 PSI

Disponibles avec filtration 5 microns : ajouter suffixe .05

RÉGULATEUR MANOMÈTRE INCLUS



- Grand débit d'air
- Répond rapidement aux ajustements de la pression
- Capuchon pousser-tirer
- Maintient un niveau de pression constante

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :

1/4 : 53 SCFM • 3/8 : 60 SCFM • 1/2 : 75 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Température d'utilisation : 0 à 80 °C

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

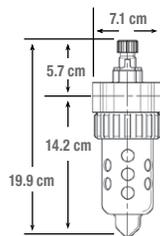


Le régulateur à cadran **QUICK-SET** est idéal lorsque l'opérateur doit régulièrement ajuster la pression (voir page 235)

| No de produit | Gamme de pression PSI | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
|---------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 52.300 | 2-125 | 1/4 | 55.415 |
| 52.301 | 5-250 | 1/4 | 55.425 |
| 52.302 | 1-60 | 1/4 | 55.410 |
| 52.310 | 2-125 | 3/8 | 55.415 |
| 52.311 | 5-250 | 3/8 | 55.425 |
| 52.312 | 1-60 | 3/8 | 55.410 |
| 52.320 | 2-125 | 1/2 | 55.415 |
| 52.321 | 5-250 | 1/2 | 55.425 |
| 52.322 | 1-60 | 1/2 | 55.410 |



LUBRIFICATEUR



- Grand débit d'air
- Lubrification automatiquement proportionnée au débit d'air, évitant ainsi un réajustement
- Soupape à pointeau permettant une lubrification constante et un ajustement simple de l'écoulement
- Produit des particules d'huile de 5 microns ou moins en aval
- Lubrificateur de type microbrouillard

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :

1/4 : 40 SCFM • 3/8 : 60 SCFM • 1/2 : 90 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polycarbonate : 150 PSI

Bol en zinc : 250 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polycarbonate : 0 à 52°C

Bol en zinc : 0 à 80°C

Capacité du bol : 76.9 ml

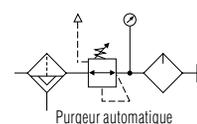
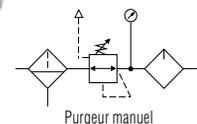
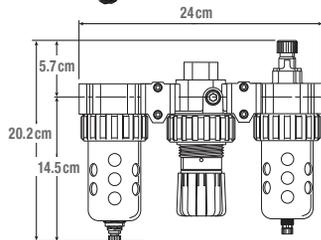
CONSEIL D'INSTALLATION

Lubrification jusqu'à 30 mètres

Les lubrificateurs **HIFLO₂** sont conçus pour lubrifier un outil jusqu'à une longueur de tuyau de 30 mètres (100 pieds) de la sortie du lubrificateur. Les lubrificateurs standards lubrifient jusqu'à 5 mètres maximum.

| BOL EN POLYCARBONATE No de produit | BOL EN ZINC No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 52.420 | 52.422 | 1/4 |
| 52.435 | 52.437 | 3/8 |
| 52.445 | 52.447 | 1/2 |

UNITÉ COMBINÉE F+R+L MANOMÈTRE INCLUS



- Grand débit d'air
- Élimination des contaminants jusqu'à 40 microns
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Répond rapidement aux ajustements de la pression
- Maintient un niveau de pression constante
- Lubrification automatiquement proportionnée au débit d'air, évitant ainsi un réajustement
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :

1/4 : 40 SCFM • 3/8 : 60 SCFM • 1/2 : 61 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polycarbonate : 150 PSI

Bol en zinc : 250 PSI

Gamme de pression : Standard : 5-125 PSI • 5-250 PSI / option 1-60 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polycarbonate : 0 à 52°C

Bol en zinc : 0 à 80°C

Filtration : Standard 40 microns / option 5 microns

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : Filtre : 130.1 ml • Lubrificateur : 76.9 ml

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| BOL EN POLYCARBONATE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | | |
| 52.490* | 52.491* | 52.492* | 52.493* | 1/4 | 55.415 |
| 52.495** | 52.496** | 52.497** | 52.498** | 1/4 | 55.425 |
| 52.500* | 52.501* | 52.502* | 52.503* | 3/8 | 55.415 |
| 52.505** | 52.506** | 52.507** | 52.508** | 3/8 | 55.425 |
| 52.510* | 52.511* | 52.512* | 52.513* | 1/2 | 55.415 |
| 52.515** | 52.516** | 52.517** | 52.518** | 1/2 | 55.425 |

* 2-125 PSI

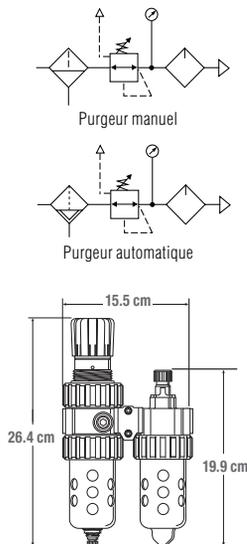
** 5-250 PSI

Disponibles avec filtration 5 microns : ajouter suffixe .05

Disponibles avec adaptateurs de canalisation : ajouter suffixe .01



UNITÉ COMBINÉE F/R+L MANOMÈTRE INCLUS



- Format compact avec filtre/régulateur intégré
- Grand débit d'air
- Élimination des contaminants jusqu'à 40 microns
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Maintient un niveau de pression constante
- Lubrification automatiquement proportionnée au débit d'air, évitant ainsi un réajustement
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 1/4 : 40 SCFM • 3/8 : 60 SCFM • 1/2 : 61 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Bol en polycarbonate : 150 PSI

Bol en zinc : 250 PSI

Gamme de pression : Standard : 2-125 PSI / option : 1-60 PSI • 5-250 PSI

Température d'utilisation :

Bol en polycarbonate : 0 à 52 °C

Bol en zinc : 0 à 80 °C

Filtration : Standard 40 microns / option 5 microns

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : Filtre/Régulateur : 130.1 ml / Lubrificateur : 76.9 ml

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

CONSEIL D'INSTALLATION

Lubrification jusqu'à 30 mètres

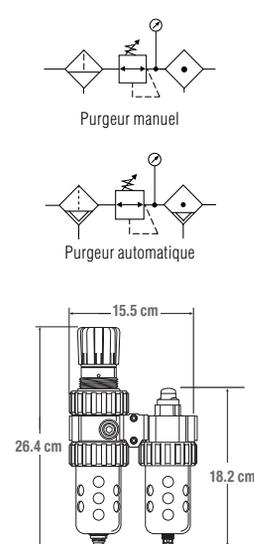
Les lubrificateurs **HIFLO₂** sont conçus pour lubrifier un outil jusqu'à une longueur de tuyau de 30 mètres (100 pieds) de la sortie du lubrificateur. Les lubrificateurs standards lubrifient jusqu'à 5 mètres maximum.

| BOL EN POLYCARBONATE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 52.600 | 52.601 | 52.602 | 52.603 | 1/4 |
| 52.610 | 52.611 | 52.612 | 52.613 | 3/8 |
| 52.620 | 52.621 | 52.622 | 52.623 | 1/2 |

Disponibles avec filtration 5 microns : ajouter suffixe .05

Disponibles avec adaptateurs de canalisation : ajouter suffixe .01

UNITÉ COMBINÉE F/R+FC MANOMÈTRE INCLUS



- Format compact avec filtre/régulateur intégré
- Grand débit d'air
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Maintient un niveau de pression constante
- Élimination des particules solides et des aérosols d'eau et d'huile supérieurs à 0.01 micron, dont 99.97% de tous ceux compris entre 0.3 et 0.6 micron
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :

1/4 : 45 SCFM • 3/8 : 48 SCFM • 1/2 : 61 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Gamme de pression :

Standard : 2-125 PSI / option : 1-60 PSI

Température d'utilisation : 0 à 52 °C

Filtration :

Filtre/régulateur : 40 microns

Filtre coalescent : 0.01 micron

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 130.1 ml

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| BOL EN POLYCARBONATE | | BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 52.650 | 52.651 | 52.652 | 52.653 | 1/4 |
| 52.660 | 52.661 | 52.662 | 52.663 | 3/8 |
| 52.670 | 52.671 | 52.672 | 52.673 | 1/2 |

Disponibles avec filtration 5 microns : ajouter suffixe .05

Disponibles avec adaptateurs de canalisation : ajouter suffixe .01



ACCESSOIRES HIFLO₂

Tous les accessoires sur cette page sont conçus pour les unités HIFLO₂

VANNE D'ARRÊT À ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRE



SÉCURITÉ CADENASSAGE



- Soupape d'arrêt qui coupe l'entrée et la sortie d'air pour éléments FRL HIFLO₂
- Valve à dispositif d'arrêt 3/2 éliminant la pression en aval lorsque fermée
- Peut être verrouillée seulement dans la position fermée
- La position centrale peut être utilisée comme une valve à départ graduel
- Accepte un cadenas standard
- Trou de verrouillage de 7.8 mm

| No de produit | Diamètre d'orifice |
|---------------|--------------------|
| 52.088 | 1/4 • 3/8 • 1/2 |



CONNECTEUR D'UNITÉS

Permet d'assembler et de désassembler facilement des unités modulaires. Requis chaque fois que vous assemblez deux unités ou plus.



| No de produit | Diamètre d'orifice |
|---------------|--------------------|
| 52.078 | 1/4 • 3/8 • 1/2 |

SUPPORT MURAL

Fixe les assemblages modulaires au mur



| No de produit | Diamètre d'orifice |
|---------------|--------------------|
| 52.084 | 1/4 • 3/8 • 1/2 |

ADAPTATEURS DE CANALISATION (ENSEMBLE DE 2)

Permettent de connecter et déconnecter les unités modulaires sans toucher à la canalisation



| No de produit | Diamètre d'orifice | Orifice de raccordement |
|---------------|--------------------|-------------------------|
| 52.080 | 1/4 • 3/8 • 1/2 | 1/4 (F) NPT |
| 52.081 | 1/4 • 3/8 • 1/2 | 3/8 (F) NPT |
| 52.082 | 1/4 • 3/8 | 1/2 (F) NPT |

ADAPTATEUR DE RACCORDEMENT

Conçu pour être utilisé entre deux unités modulaires pour donner deux orifices de sortie supplémentaires. Tout bouchon de tuyau standard (TOPRING série 41) peut être utilisé pour bloquer les orifices inutilisés.



| No de produit | Diamètre d'orifice | Orifice de raccordement |
|---------------|--------------------|-------------------------|
| 52.086 | 1/4 • 3/8 • 1/2 | 3/8 (F) NPT |

✓ MODIFICATION 28-10-2019



PIÈCES DE REMPLACEMENT ET DE RÉPARATION POUR HIFLO₂ 1/4 • 3/8 • 1/2

No de produit 52.003
Purgeur auto 250 PSI
F, Fc, F/R 1/4-3/8-1/2 HIFLO₂

No de produit 52.042
Élément 40 microns
F, F/R 1/4-3/8-1/2
HIFLO₂

No de produit 52.043
Élément 5 microns
F, F/R 1/4-3/8-1/2
HIFLO₂

No de produit 52.076
Élément 0.01 micron
Fc 1/4-3/8-1/2 HIFLO₂

No de produit 52.810
Bol polycarbonate (purgeur manuel)
F, Fc, F/R 1/4-3/8-1/2 HIFLO₂

No de produit 52.811
Bol polycarbonate (purgeur auto)
F, Fc, F/R 1/4-3/8-1/2 HIFLO₂

No de produit 52.812
Bol zinc + voyant (purgeur manuel)
F, Fc, F/R 1/4-3/8-1/2 HIFLO₂

No de produit 52.813
Bol zinc + voyant (purgeur auto)
F, Fc, F/R 1/4-3/8-1/2 HIFLO₂

No de produit 52.814
Bol polycarbonate
L 1/4-3/8-1/2 HIFLO₂

No de produit 52.815
Bol zinc + voyant
L 1/4-3/8-1/2 HIFLO₂

No de produit 52.050
Voyant de niveau
F, Fc, F/R, L 1/4-3/8-1/2 HIFLO₂

No de produit 52.046
Cloison et déflecteur
F, F/R 1/4-3/8-1/2 HIFLO₂

No de produit 52.018
Capuchon pousser-tirer
R, F/R HIFLO₂

No de produit 52.011
Indicateur de pression différentielle
Fc 1/4-3/8-1/2 HIFLO₂

No de produit 52.068
Dôme
L 1/4-3/8-1/2 HIFLO₂

No de produit 52.016
Diaphragme avec échappement
R HIFLO₂

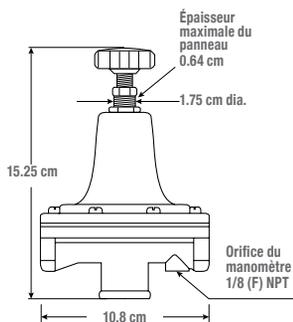
No de produit 52.017
Diaphragme avec échappement
F/R HIFLO₂

No de produit 52.019
Support à panneau
F, F/R HIFLO₂

No de produit 52.724
Support mural
F, Fc, L 1/4-3/8-1/2 HIFLO₂

No de produit 55.410 0-100 PSI
No de produit 55.415 0-160 PSI
No de produit 55.425 0-300 PSI
Manomètre de remplacement
R, F/R, HIFLO₂

RÉGULATEUR DE PRÉCISION



✓
Régulateur avec manomètre numérique

Caractéristiques et avantages

- Design robuste pour applications exigeantes tout en offrant un débit d'air élevé
- Idéal pour les installations nécessitant une pression constante avec une grande variation de débit
- Très grande sensibilité aux conditions variables
- Diaphragme à large surface permettant une régularisation rapide et précise
- Poignée robuste pour ajustement de la pression
- Peut être installé sur un panneau
- Régulateur avec manomètre numérique disponible

Applications

Industrielles, systèmes pneumatiques, équipement d'imprimerie, systèmes de mesure de l'air, équipement d'automatisation, machinerie

Spécifications

- Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT
- Débit d'air maximal à 100 PSI : 40 SCFM
- Pression maximale : 300 PSI
- Température d'utilisation : 4 à 52 °C
- Précision : ±0.25 PSI
- Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

| Sans manomètre | Avec manomètre | Gamme de pression PSI | Diamètre orifice (F) NPT |
|----------------|----------------|-----------------------|--------------------------|
| No de produit | No de produit | | |
| 52.315 | 52.315.01 | 0-20 | 1/4 |
| 52.316 | 52.316.01 | 0-8 | 1/4 |
| 52.317 | 52.317.01 | 0-20 | 3/8 |
| 52.318 | 52.318.01 | 0-8 | 3/8 |

Qui a besoin de régulateurs de précision?

Applications de niveau de conception :

Lors de la conception d'un système de distribution d'air comprimé, il est important de déterminer non seulement le débit d'air que l'application nécessitera, mais aussi le niveau acceptable de variation de pression. Certaines applications d'air comprimé ne tolèrent pas les fluctuations de pression.

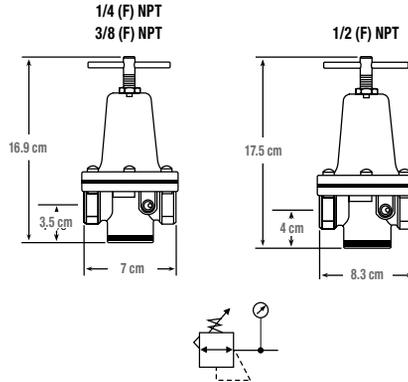
Dispositif de résolution de problèmes pour les applications existantes :

Parfois, une application d'air comprimé existante ne répond pas aux besoins de l'utilisateur en ce qui concerne le contrôle de la pression et/ou la stabilité.

HIFLO
1/2

HIFLO

RÉGULATEUR MANOMÈTRE INCLUS



✓ MODIFICATION 28-10-2019



Le régulateur à cadran **QUICK-SET** est idéal lorsque l'opérateur doit régulièrement ajuster la pression (voir page 235)

- Design robuste pour applications exigeantes
- Très grand débit d'air
- Idéal pour les applications nécessitant une pression constante avec une grande variation de débit
- Diaphragme permettant une régularisation rapide et précise
- Maintient une pression constante
- Poignée en « T » pour ajustement de la pression

Spécifications

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :

1/4 : 100 SCFM • 3/8 : 110 SCFM • 1/2 : 150 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Température d'utilisation : 4 à 52 °C

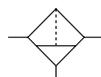
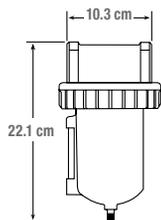
Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| No de produit | Gamme de pression PSI | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
|---------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 52.329 | 5-250 | 1/4 | 55.425 |
| 52.325 | 2-125 | 1/4 | 55.415 |
| 52.328 | 2-60 | 1/4 | 55.410 |
| 52.331 | 5-250 | 3/8 | 55.425 |
| 52.330 | 2-125 | 3/8 | 55.415 |
| 52.338 | 2-60 | 3/8 | 55.410 |
| 52.345 | 5-250 | 1/2 | 55.425 |
| 52.340 | 2-125 | 1/2 | 55.415 |
| 52.344 | 2-60 | 1/2 | 55.410 |

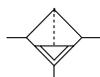
PIÈCES DE REMPLACEMENT



FILTRE



Purgeur manuel



Purgeur automatique

- Grand débit d'air
- Élimination des contaminants jusqu'à 40 microns
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Purgeur automatique disponible
- Jauge visuelle

Spécifications

Orifice : 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :
3/4: 270 SCFM • 1: 300 SCFM

Pression maximale d'utilisation :
Purgeur manuel : 250 PSI
Purgeur automatique : 175 PSI

Température d'utilisation :
Purgeur manuel : 4 à 66 °C
Purgeur automatique : 4 à 52 °C

Filtration : Standard 40 microns / option 5 microns

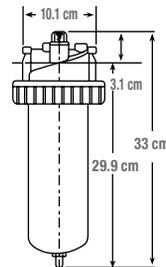
Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 0.5 L

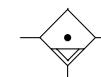
| BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 52.150 | 52.151 | 3/4 |
| 52.160 | 52.161 | 1 |

Disponibles avec filtration 5 microns : ajouter suffixe .05

FILTRE COALESCENT



Purgeur manuel



Purgeur automatique

- Grand débit d'air
- Filtre haute performance qui élimine les particules solides et les aérosols d'eau et d'huile supérieures à 0.01 micron, dont 99.97 % de tous ceux compris entre 0.3 et 0.6 micron
- Indicateur de pression différentielle inclus
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :
95 SCFM • 52.968 : 170 SCFM

Pression maximale d'utilisation :
Purgeur manuel : 300 PSI • Purgeur auto : 250 PSI

Température d'utilisation :
Purgeur manuel : 4 à 66 °C
Purgeur automatique : 4 à 52 °C

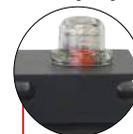
Filtration : 0.01 micron

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : Standard 1 L / option 3 L

Indicateur de pression différentielle (pop-up) :
Déclenchement à une pression différentielle de 10 PSI

Indicateur « Pop-up »



L'élément du filtre est encore bon

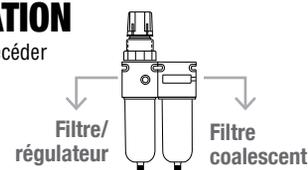


L'élément du filtre doit être changé



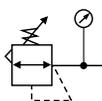
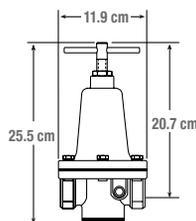
CONSEIL D'INSTALLATION

Un filtre standard devrait toujours précéder le filtre coalescent. Ce premier filtre évitera que de plus grosses particules encombrant rapidement l'élément coalescent.



| BOL EN ALUMINIUM | | Diamètre orifice (F) NPT |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 52.959 | 52.960 | 3/4 |
| 52.968* | - | 1 |
| 52.969 | 52.970 | 1 |

*Capacité du bol : 3 L

HIFLO
3/4 • 1**HIFLO****RÉGULATEUR
MANOMÈTRE INCLUS**

- Design robuste pour applications exigeantes
- Très grand débit d'air
- Idéal pour les applications nécessitant une pression constante avec une grande variation de débit
- Diaphragme permettant une régularisation rapide et précise
- Maintient une pression constante
- Poignée en « T » pour ajustement de la pression

Spécifications

Orifice : 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :
3/4 : 300 SCFM • 1 : 400 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Température d'utilisation : 4 à 52 °C

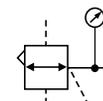
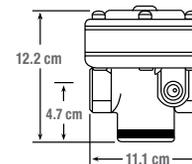
Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT



Le régulateur à cadran **QUICK-SET** est idéal lorsque l'opérateur doit régulièrement ajuster la pression (voir page 235)

| No de produit | Gamme de pression PSI | Diamètre orifice (F) NPT | Manomètre de remplacement |
|---------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 52.350* | 2-125 | 3/4 | 55.415 |
| 52.355 | 5-250 | 3/4 | 55.425 |
| 52.360* | 2-125 | 1 | 55.415 |
| 52.361 | 5-250 | 1 | 55.425 |

* Modèle populaire

**RÉGULATEUR À PILOTAGE
MANOMÈTRE INCLUS**

- Adapté pour le contrôle par un petit régulateur pilote distant ou éloigné. Idéal pour les exigences de capacité maximale dans les applications où les unités ne sont pas facilement accessibles
- Performance à haut débit avec une conception robuste pour les applications les plus exigeantes
- Idéal pour les applications nécessitant une pression constante avec une grande variation de débit
- Conception à membrane avec balle équilibrée et pilote de purge constant pour une régulation rapide et précise
- Le régulateur à pilotage doit recevoir un signal pneumatique d'un autre régulateur (ex.: 52.325) (voir page 223)

Spécifications

Orifice : 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 300 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

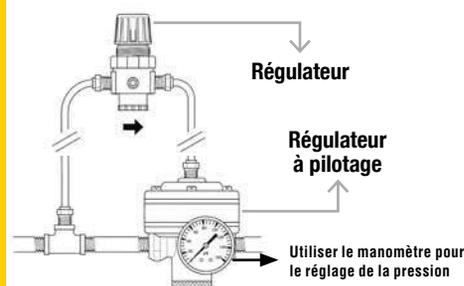
Gamme de pression : ± 7 PSI de la pression d'utilisation

Température d'utilisation : 4 à 52 °C

Orifice du pilotage : 1/4 (F) NPT

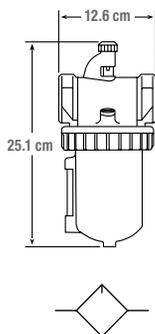
Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

À utiliser avec un régulateur : 52.325

CONSEIL D'INSTALLATION

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------|--------------------------|
| 52.270 | 3/4 |
| 52.275 | 1 |

LUBRIFICATEUR



- Grand débit d'air
- Remplissage sous pression sans dépressuriser ou sans enlever le bol
- Lubrification automatiquement proportionnée au débit d'air, évitant ainsi un réajustement
- Soupape à poiteau permettant une lubrification constante et un ajustement simple de l'écoulement
- Jauge visuelle

Spécifications

Orifice : 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 3/4: 325 SCFM • 1: 350 SCFM

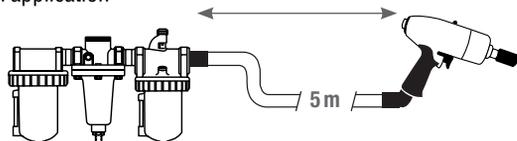
Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Température d'utilisation : 4 à 66 °C

Capacité du bol : 0.5 L

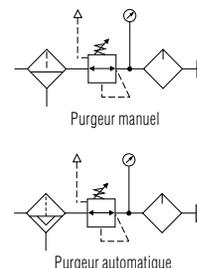
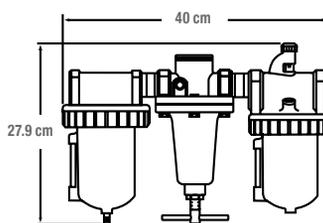
CONSEIL D'INSTALLATION

Le lubrificateur doit être installé à moins de 5 mètres de l'application



| BOL EN ZINC | |
|---------------|--------------------------|
| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
| 52.450 | 3/4 |
| 52.460 | 1 |

UNITÉ COMBINÉE F+R+L MANOMÈTRE INCLUS



- Grand débit d'air
- Élimination des contaminants jusqu'à 40 microns
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Poignée robuste en « T » pour ajustement de la pression
- Maintient un niveau de pression constante
- Lubrification automatiquement proportionnée au débit d'air, évitant ainsi un réajustement
- Soupape à poiteau permettant une lubrification constante et un ajustement simple de l'écoulement
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 3/4: 270 SCFM • 1 : 300 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Purgeur manuel : 250 PSI

Purgeur automatique : 175 PSI

Gamme de pression :

Standard : 2-125 PSI / option : 5-250 PSI

Température d'utilisation : 4 à 52 °C

Filtration : Standard 40 microns / option 5 microns

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 0.5 L

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 52.550 | 52.551 | 3/4 |
| 52.560 | 52.561 | 1 |

Disponibles avec filtration 5 microns : ajouter suffixe .05

HIFLO
3/4 • 1

PIÈCES DE REMPLACEMENT ET DE RÉPARATION POUR HIFLO 3/4 • 1



No de produit 50.003
Purgeur auto 175 PSI
F, F/R HIFLO



No de produit 50.006
Purgeur auto 250 PSI
Fc HIFLO



No de produit 50.042
Élément 40 microns
F 3/4 à 1-1/2 HIFLO



No de produit 50.043
Élément 5 microns
F 3/4 à 1-1/2 HIFLO



No. de produit 50.085
Élément 0.01 micron
Fc 3/4-1 HIFLO



No de produit 50.813
Bol zinc + voyant (purgeur manuel)
F, L 3/4 à 2 HIFLO



No de produit 50.850
Bol zinc + voyant (purgeur auto)
F 3/4 à 2 HIFLO



No de produit 50.049
Voyant de niveau
F 3/4 à 2 HIFLO



No de produit 50.048
Cloison et déflecteur
F 3/4-1 HIFLO



No de produit 50.011
Indicateur de pression différentielle
Fc 3/4-1 HIFLO



No de produit 50.069
Dôme
L 3/4 à 1-1/2 HIFLO



No de produit 50.066
Soupape à pointe
L HIFLO



No de produit 50.054
Diaphragme et soupape avec échap.
R 3/4 à 1 HIFLO



No de produit 50.057
Diaphragme et soupape avec échap.
R pilot. 3/4 à 1 HIFLO



No de produit 55.415 0-160 PSI
No de produit 55.425 0-300 PSI
Manomètres de remplacement
R, R pilotage HIFLO

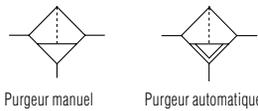
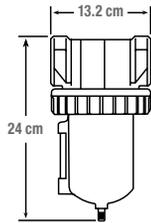


No de produit 50.752
Support mural
F, Fc, L 1" HIFLO



No de produit 50.762
Support mural
R 3/4 à 1-1/2 HIFLO

FILTRE



Purgeur manuel

Purgeur automatique

- Grand débit d'air
- Élimination des contaminants jusqu'à 40 microns
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Purgeur automatique disponible
- Jauge visuelle

Spécifications

Orifice : 1-1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 450 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Purgeur manuel : 250 PSI

Purgeur automatique : 175 PSI

Température d'utilisation :

Purgeur manuel : 4 à 66°C

Purgeur automatique : 4 à 52°C

Filtration : Standard 40 microns / option 5 microns

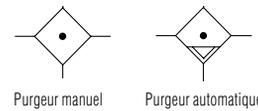
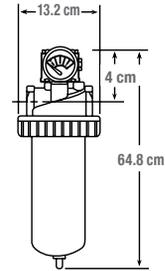
Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 0.5 L

| BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 52.170 | 52.171 | 1-1/2 |

Disponible avec filtration 5 microns : ajouter suffixe .05

FILTRE COALESCENT



Purgeur manuel

Purgeur automatique

- Filtre haute performance qui élimine 99.97 % des particules solides et des aérosols d'eau et d'huile supérieurs à 0.3 micron
- Indicateur de pression différentielle inclus
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1-1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 250 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Purgeur manuel : 300 PSI

Purgeur automatique : 250 PSI

Température d'utilisation :

Purgeur manuel : 4 à 66°C

Purgeur automatique : 4 à 52°C

Filtration : 0.3 micron

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 3 L

Indicateur trois couleurs



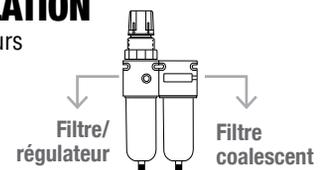
VERT (propre)
0-3 PSI

JAUNE (à changer)
4-8 PSI

ROUGE (très mauvais état)
9 PSI et +

CONSEIL D'INSTALLATION

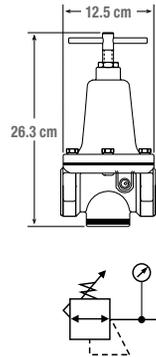
Un filtre standard devrait toujours précéder le filtre coalescent. Ce premier filtre évitera que de plus grosses particules encombrant rapidement l'élément coalescent.



| BOL EN ACIER | | Diamètre orifice (F) NPT |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 52.975 | 52.976 | 1-1/2 |

HIFLO
1 1/2

RÉGULATEUR MANOMÈTRE INCLUS



- Design robuste pour applications exigeantes
- Très grand débit d'air
- Idéal pour les applications nécessitant une pression constante avec une grande variation de débit
- Diaphragme permettant une régularisation rapide et précise
- Maintient une pression constante
- Poignée en « T » pour ajustement de la pression

Spécifications

Orifice : 1-1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI : 500 SCFM
Pression maximale d'utilisation : 300 PSI
Température d'utilisation : 4 à 52°C
Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

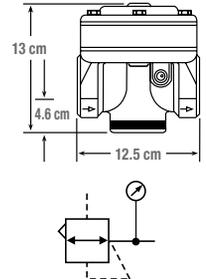


Le régulateur à cadran **QUICK-SET** est idéal lorsque l'opérateur doit régulièrement ajuster la pression (voir page 235)

| No de produit | Gamme de pression PSI | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------|-----------------------|--------------------------|
| 52.370* | 2-125 | 1-1/2 |
| 52.371 | 5-250 | 1-1/2 |

* Modèle populaire

RÉGULATEUR À PILOTAGE MANOMÈTRE INCLUS

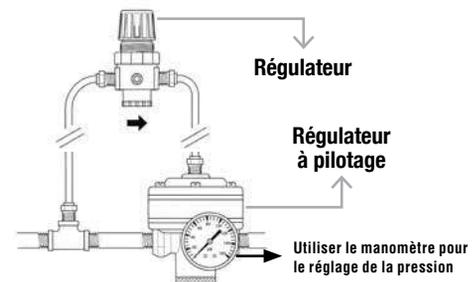


- Adapté pour le contrôle par un petit régulateur pilote distant ou éloigné. Idéal pour les exigences de capacité maximale dans les applications où les unités ne sont pas facilement accessibles
- Performance à haut débit avec une conception robuste pour les applications les plus exigeantes
- Idéal pour les applications nécessitant une pression constante avec une grande variation de débit
- Conception à membrane avec balle équilibrée et pilote de purge constant pour une régulation rapide et précise
- Le régulateur à pilotage doit recevoir un signal pneumatique d'un autre régulateur (ex.: 52.325) (voir page 223)

Spécifications

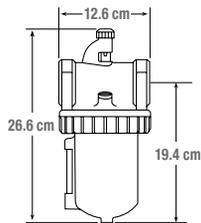
Orifice : 1-1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI : 500 SCFM
Pression maximale d'utilisation : 300 PSI
Gamme de pression : ± 7 PSI de la pression d'utilisation
Température d'utilisation : 4 à 52°C
Orifice du pilotage : 1/4 (F) NPT
Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT
À utiliser avec un régulateur : 52.325

CONSEIL D'INSTALLATION



| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------|--------------------------|
| 52.285 | 1-1/2 |

LUBRIFICATEUR



- Grand débit d'air
- Remplissage sous pression sans dépressurisation ou sans enlever le bol
- Lubrification automatiquement proportionnée au débit d'air, évitant ainsi un réajustement
- Soupape à pointeau permettant une lubrification constante et un ajustement simple de l'écoulement
- Jauge visuelle

Spécifications

Orifice : 1-1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 400 SCFM

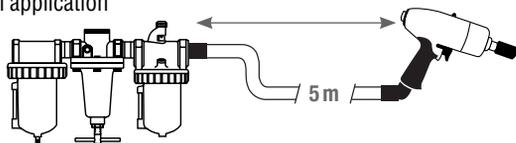
Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Température d'utilisation : 4 à 66 °C

Capacité du bol : 0.5 L

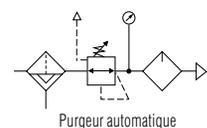
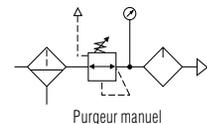
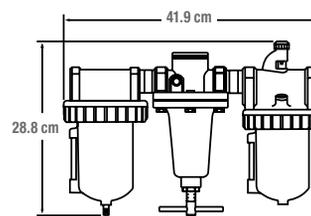
CONSEIL D'INSTALLATION

Le lubrificateur doit être installé à moins de 5 mètres de l'application



| BOL EN ZINC | |
|---------------|--------------------------|
| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
| 52.470 | 1-1/2 |

UNITÉ COMBINÉE F+R+L MANOMÈTRE INCLUS



- Grand débit d'air
- Élimination des contaminants jusqu'à 40 microns
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Poignée robuste en « T » pour ajustement de la pression
- Maintient un niveau de pression constante
- Lubrification automatiquement proportionnée au débit d'air, évitant ainsi un réajustement
- Soupape à pointeau permettant une lubrification constante et un ajustement simple de l'écoulement
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 1-1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 400 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Purgeur manuel : 250 PSI

Purgeur automatique : 175 PSI

Gamme de pression : Standard : 2-125 PSI / option : 5-250 PSI

Température d'utilisation : 4 à 52 °C

Filtration : Standard 40 microns / option 5 microns

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 0.5 L

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

| BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 52.570 | 52.571 | 1-1/2 |

Disponible avec filtration 5 microns : ajouter suffixe .05

HIFLO

1 1/2

PIÈCES DE REMPLACEMENT ET DE RÉPARATION POUR HIFLO 1-1/2



No de produit 50.003
Purgeur auto 175 PSI
F, F/R HIFLO



No de produit 50.006
Purgeur auto 250 PSI
Fc HIFLO



No de produit 50.042
Élément 40 microns
F 3/4 à 1-1/2 HIFLO



No de produit 50.043
Élément 5 microns
F 3/4 à 1-1/2 HIFLO



No. de produit 50.086
Élément 0.3 micron
Fc 1-1/2 HIFLO



No de produit 50.813
Bol zinc + voyant (purgeur manuel)
F, L 3/4 à 2 HIFLO



No de produit 50.850
Bol zinc + voyant (purgeur auto)
F 3/4 à 2 HIFLO



No de produit 50.049
Voyant de niveau
F 3/4 à 2 HIFLO



No de produit 50.050
Cloison et déflecteur
F 1-1/2 HIFLO



No de produit 50.012
Indicateur de pression différentielle
Fc 1-1/4 à 2 HIFLO



No de produit 50.069
Dôme
L 3/4 à 1-1/2 HIFLO



No de produit 50.066
Soupape à pointeau
L HIFLO



No de produit 50.055
Diaphragme et soupape avec échap.
R 1-1/2 HIFLO



No de produit 50.058
Diaphragme et soupape avec échap.
R pilot. 1-1/2 HIFLO

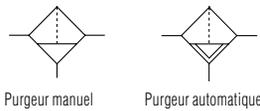
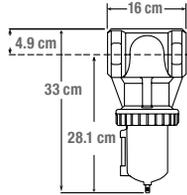


No de produit 55.415 0-160 PSI
No de produit 55.425 0-300 PSI
Manomètres de remplacement
R, R pilot. HIFLO



No de produit 50.762
Support mural
R 3/4 à 1-1/2 HIFLO

FILTRE



- Grand débit d'air
- Élimination des contaminants jusqu'à 40 microns
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Purgeur automatique disponible
- Jauge visuelle

Spécifications

Orifice : 2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 1200 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Purgeur manuel : 250 PSI

Purgeur automatique : 175 PSI

Température d'utilisation :

Purgeur manuel : 4 à 66 °C

Purgeur automatique : 4 à 52 °C

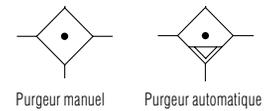
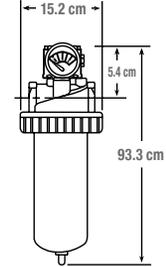
Filtration : Standard 40 microns

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 0.5 L

| BOL EN ZINC | | Diamètre orifice (F) NPT |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 52.180 | 52.181 | 2 |

FILTRE COALESCENT



- Filtre haute performance qui élimine 99.97 % des particules solides et des aérosols d'eau et d'huile supérieurs à 0.3 micron
- Indicateur de pression différentielle inclus
- Purgeur automatique disponible

Spécifications

Orifice : 2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 395 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Purgeur manuel : 300 PSI

Purgeur automatique : 250 PSI

Température d'utilisation :

Purgeur manuel : 4 à 66 °C

Purgeur automatique : 4 à 52 °C

Filtration : 0.3 micron

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 6 L

Indicateur trois couleurs



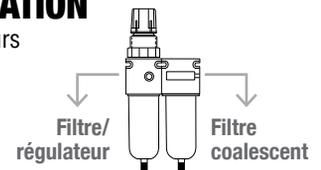
VERT (propre)
0-3 PSI

JAUNE (à changer)
4-8 PSI

ROUGE (très mauvais état)
9 PSI et +

CONSEIL D'INSTALLATION

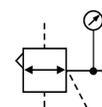
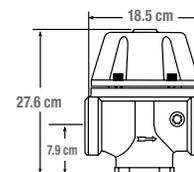
Un filtre standard devrait toujours précéder le filtre coalescent. Ce premier filtre évitera que de plus grosses particules encombrant rapidement l'élément coalescent.



| BOL EN ACIER | | Diamètre orifice (F) NPT |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Purgeur manuel No de produit | Purgeur auto No de produit | |
| 52.977 | 52.978 | 2 |

HIFLO
2 • 2 1/2**HIFLO****RÉGULATEUR À PILOTAGE
MANOMÈTRE INCLUS**

Le régulateur à pilotage permet de contrôler la pression d'une ligne d'air principale ou de grand diamètre par un régulateur installé à portée de la main à l'application.

**Caractéristiques et avantages**

- Adapté pour le contrôle par un petit régulateur pilote distant ou éloigné. Idéal pour les exigences de capacité maximale dans les applications où les unités ne sont pas facilement accessibles
- Performance à haut débit avec une conception robuste pour les applications les plus exigeantes
- Idéal pour les applications nécessitant une pression constante avec une grande variation de débit
- Conception à piston avec purge double constante pour une régularisation rapide et précise
- Le régulateur à pilotage doit recevoir un signal pneumatique d'un autre régulateur (ex.: 52.325) (voir page 223)

Applications

Idéal pour applications de grande capacité où le régulateur principal n'est pas facilement accessible

Spécifications

Orifice : 2 (F) NPT • 2-1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 1800 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

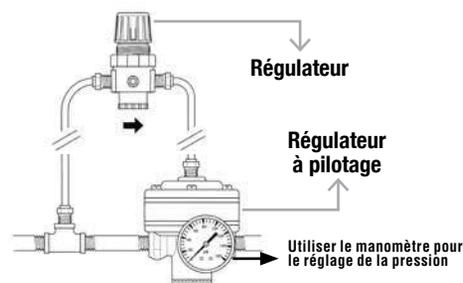
Gamme de pression : ± 7 PSI de la pression d'alimentation

Température d'utilisation : 4 à 49°C

Orifice du pilotage : 1/4 (F) NPT

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

À utiliser avec un régulateur : 52.325

CONSEIL D'INSTALLATION**FONCTIONNEMENT**

Le régulateur à pilotage reçoit un signal pneumatique d'une ligne secondaire (ex. 52.325).

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------|--------------------------|
| 52.380 | 2 |
| 52.390 | 2-1/2 |

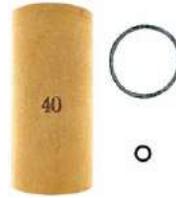
PIÈCES DE REMPLACEMENT ET DE RÉPARATION POUR HIFLO 2 • 2-1/2



No de produit 50.003
Purgeur auto 175 PSI
F, F/R HIFLO



No de produit 50.006
Purgeur auto 250 PSI
Fc HIFLO



No de produit 50.044
Élément 40 microns
F 2 à 2-1/2 HIFLO



No de produit 50.087
Élément 0.3 micron
Fc 2 HIFLO



No de produit 50.813
Bol zinc + voyant (purgeur manuel)
F, L 3/4 à 2 HIFLO



No de produit 50.850
Bol zinc + voyant (purgeur auto)
F 3/4 à 2 HIFLO



No de produit 50.049
Voyant de niveau
F 3/4 à 2 HIFLO



No de produit 50.051
Cloison et déflecteur
F 2 HIFLO



No de produit 50.012
Indicateur de pression différentielle
Fc 1-1/2 à 2 HIFLO



No de produit 50.056
Piston et soupape
R pilot. 2 à 2-1/2 HIFLO



No de produit 55.415 0-160 PSI
Manomètre de remplacement
R, R pilot. HIFLO

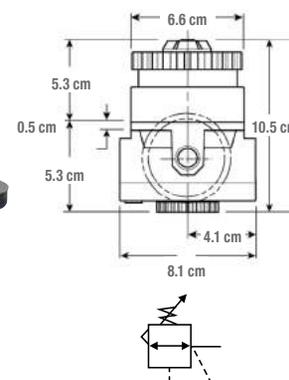
HIFLO
1/4•3/8•1/2•3/4

QUICK-SET RÉGULATEUR À CADRAN

Conçu pour permettre les ajustements de pression de façon rapide et sans erreur. Nul besoin de tourner un bouton sans fin; simplement tourner le cadran à la pression désirée.

La pression maximale peut également être fixée pour éviter les erreurs et les changements non autorisés.

Idéal pour les applications où l'opérateur doit régulièrement ajuster la pression.



Caractéristiques et avantages

- Rend les ajustements plus rapides
- Réduit la perte de temps et réduit les coûts lorsque la pression doit souvent être ajustée
- Maintient une pression stable malgré le débit et ce, avec une perte de pression minimale
- Pression maximale peut être fixée pour éviter les pressions excédentaires
- Cadran calibré de 160 PSI pour lecture et ajustements rapides
- Conception à échappement de la pression excédentaire assurant une réponse rapide aux changements de pression
- Grand débit et faible perte de pression
- Peut être installé à travers un panneau par une ouverture de 6.7 cm et 4 trous de vis
- Orifices de manomètre doubles de 1/4 NPT pouvant également servir d'orifices de sortie additionnels

Applications

Idéal pour les panneaux de contrôle, les lignes de production et applications en laboratoire où l'opérateur doit régulièrement ajuster la pression

Matériaux

Corps : Zinc
Capuchon : Zinc / Laiton
Piston : Acétal
Joints : Nitrile
Ressorts : Acier
Clapet : Laiton / Nitrile / Acétal

Spécifications

Débit d'air maximal à 100 PSI :
1/4 : 117 SCFM • 3/8 : 180 SCFM • 1/2 : 195 SCFM • 3/4 : 220 SCFM
Pression maximale d'utilisation : 300 PSI
Gamme de pression : 5-160 PSI
Température d'utilisation : 0 à 66°C
Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT
Ouverture de panneau : 6.7 cm

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT |
|---------------|--------------------------|
| 52.326 | 1/4 |
| 52.332 | 3/8 |
| 52.341 | 1/2 |
| 52.351 | 3/4 |

FONCTIONNEMENT

L'ajustement de la pression d'un régulateur de type standard est accompli en tournant le bouchon dans le sens des aiguilles pour ajuster la pression à la hausse; ceci fonctionne assez bien lorsqu'on ajuste la pression à la hausse.

Par contre, pour réduire la pression on doit tourner dans l'autre sens jusqu'à la pression désirée et, à nouveau pour augmenter la pression, tourner dans l'autre sens. Cette opération est longue et laisse place aux erreurs.

L'utilisation d'un régulateur à cadran **QUICK-SET** élimine ce long processus simplement en ajustant le cadran à la pression désirée.



SÉCHEURS D'AIR PAR ADSORPTION ET RÉGÉNÉRATIFS



SÈCHEURS D'AIR PAR ADSORPTION

Le séchage d'air comprimé avec sécheur d'air par adsorption est une méthode simple et fiable de s'assurer que l'équipement pneumatique n'entre pas en contact avec l'humidité nuisible.

Lorsque l'air est comprimé, sa température augmente en même temps que sa capacité à retenir l'eau.

Cet air chaud circule en aval dans la canalisation et se refroidit, provoquant ainsi la condensation de l'eau.

Les refroidisseurs, les sécheurs, les filtres et les purgeurs automatiques sont des moyens efficaces d'éliminer le condensat, mais pour extraire la vapeur d'eau résiduelle et les aérosols, il est recommandé de recourir à un sécheur d'air par adsorption.

FONCTIONNEMENT

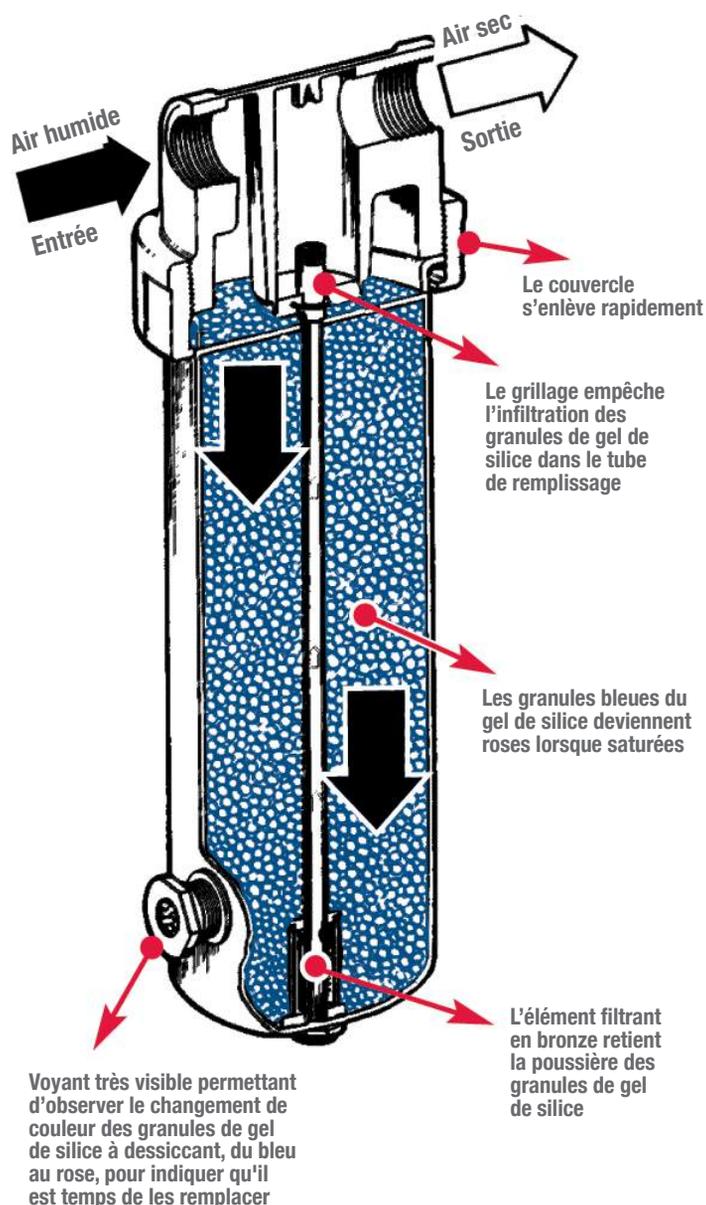
L'air comprimé humide passe au travers des granules de gel de silice à dessiccant et celles-ci adsorbent la vapeur d'eau et les aérosols d'eau. Les granules de gel de silice à dessiccant sont si efficaces que l'humidité de l'air peut être réduite jusqu'à un point de rosée de -40°C sous pression.

Il n'y aura alors plus aucun risque de condensation dans le réseau d'air, à moins que l'air comprimé ne soit exposé à une température inférieure au point de rosée.

Par la suite, l'air sec traverse un élément en bronze fritté, jusqu'en haut du tube central, et passe par l'orifice de sortie.

Aussi longtemps que les granules de gel de silice à dessiccant seront entretenues régulièrement, le sécheur d'air par adsorption produira un air ultra-sec, exempt d'humidité.

Lorsque le voyant indique que les granules de gel de silice bleues sont devenues roses, il est temps de les remplacer.



SÈCHEURS D'AIR PAR ADSORPTION

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour fournir un air sec de qualité supérieure
- Pour éliminer l'huile, les aérosols, les vapeurs d'eau et les impuretés des conduites d'air
- Offrent une protection ultime lors de l'application de produits de finition de pointe
- Fournissent de l'air comprimé extrêmement sec sans recours à l'électricité ou aux réfrigérants
- Formats compacts
- Gel de silice assure une adsorption maximale de l'humidité
- Changement facile du dessiccant : régénération ou remplacement

Applications

Idéal pour :

- Peinture en aérosol
- Protection des canalisations exposées à des températures sous le point de congélation
- Instrumentation
- Outils hydrosensibles
- Instruments de laboratoire
- Systèmes d'air contrôlé



UN AIR COMPRIMÉ PROPRE ET SEC EN 3 ÉTAPES :

Le sécheur d'air par adsorption doit être exempt d'huile grâce à l'utilisation d'un filtre coalescent, lequel doit être protégé par un filtre standard.

Ce type de sécheur d'air par adsorption se présente suivant un système en 3 étapes.

Étape 1 : FILTRATION

- L'air circule au travers du filtre à particules, lequel est muni d'un élément filtrant de 5 microns
- À cette étape, l'humidité corrosive, les écaillures, la poussière et la rouille sont éliminées de la canalisation

Étape 2 : FILTRATION PAR COALESCENCE

- 99.99 % de l'huile et des aérosols sont éliminés de l'air
- C'est l'étape de la microfiltration, où sont éliminées des particules microscopiques aussi petites que 0,01 micron ou 0,3 micron (selon le modèle)

Étape 3 : DÉSHYDRATATION

- L'air admis dans le sécheur d'air par adsorption passe au travers du filtre qui le distribue également à travers des granules de gel de silice à dessiccant
- Les granules de gel de silice à dessiccant adsorbent la vapeur d'eau contenue dans l'air, pour atteindre un point de rosée de -40 °C

SÈCHEURS D'AIR PAR ADSORPTION (60 SCFM) GRANULES DE GEL DE SILICE À DESSICCANT INCLUS

Caractéristiques et avantages

- Filtre 5 microns avec purgeur automatique
- Filtre coalescent 0.01 micron (3/4 NPT) ou 0.3 micron (1 NPT) avec purgeur automatique
- Voyant permettant d'observer le changement de couleur du gel de silice (du bleu au rose indiquant le moment de remplacer celui-ci)
- Régulateur avec manomètre installé après le sécheur d'air par adsorption pour compenser les chutes de pression
- Raccords de connexion inclus

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation :

54.655 : 150 PSI

54.657 : 175 PSI

Gamme de pression : 0 à 125 PSI

Température d'utilisation : 4 à 52°C

Débit d'air maximal : 60 SCFM

Température optimale d'utilisation : En dessous de 38°C

ÉTAPE 1 :
FILTRATION

ÉTAPE 2 :
FILTRATION
PAR
COALESCENCE

ÉTAPE 3 :
DÉSHYDRATATION

RÉGULARISATION

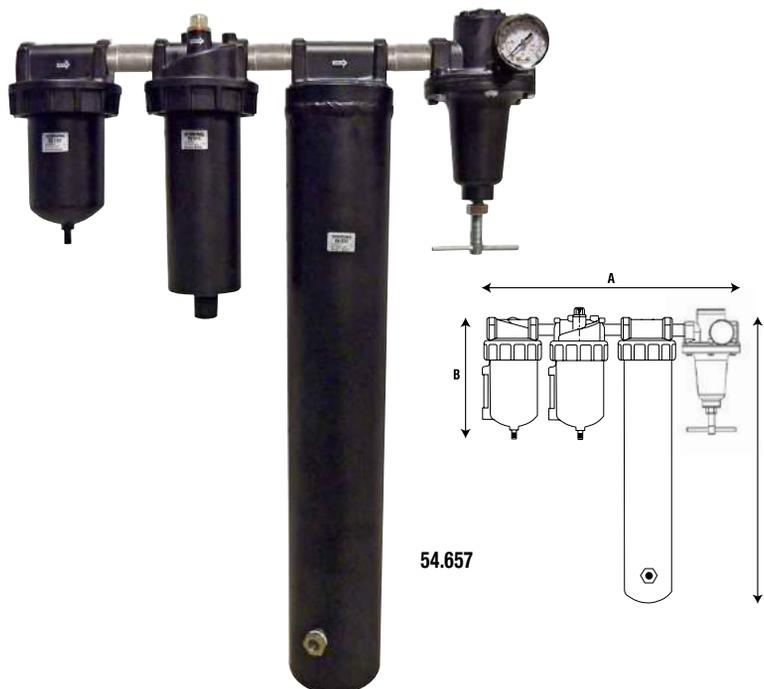


ÉTAPE 1 :
FILTRATION

ÉTAPE 2 :
FILTRATION
PAR
COALESCENCE

ÉTAPE 3 :
DÉSHYDRATATION

RÉGULARISATION



Sécheurs d'air par adsorption

| No de produit | Orifice (F) NPT | Débit d'air maximal SCFM | Dimensions (cm) | | | Capacité du sécheur d'air |
|---------------|-----------------|--------------------------|-----------------|------|------|---------------------------|
| | | | A | B | C | |
| 54.655 | 3/4 | 60 | 39.4 | 20.3 | 76.8 | 4.5 kg |
| 54.657 | 1 | 60 | 53.1 | 22.1 | 76.8 | 4.5 kg |

Pièces de remplacement

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 50.041 | Élément pour filtre 5 microns pour 54.655 |
| 50.043 | Élément pour filtre 5 microns pour 54.657 |
| 50.080 | Élément pour filtre coalescent 0.01 micron pour 54.655 |
| 50.085 | Élément pour filtre coalescent 0.3 micron pour 54.657 |
| 54.011 | Élément de bronze pour sécheur d'air par adsorption |
| 50.003 | Purgeur automatique pour filtre 3/4 - 1 NPT et filtre coalescent 3/4 NPT |
| 50.006 | Purgeur automatique pour filtre coalescent 1 NPT |
| 54.014 | Ensemble de réparation tube pour sécheur d'air par adsorption |
| 54.695 | Granules de gel de silice (2.3 kg) |
| 54.696 | Granules de gel de silice 9.1 kg (4 x 2.3 kg) |
| 55.415 | Manomètre |

SÈCHEURS D'AIR PAR ADSORPTION (15 SCFM ET 30 SCFM) GEL DE SILICE INCLUS

Caractéristiques et avantages

- Filtre 5 microns avec purgeur automatique
- Filtre coalescent 0.3 micron avec purgeur automatique
- Voyant permettant d'observer le changement de couleur du gel de silice du bleu au rose indiquant le moment de remplacer celui-ci
- Régulateur avec manomètre installé après le sécheur d'air par adsorption pour compenser les chutes de pression
- Raccords en laiton et supports de fixation inclus

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Gamme de pression : 0 à 125 PSI

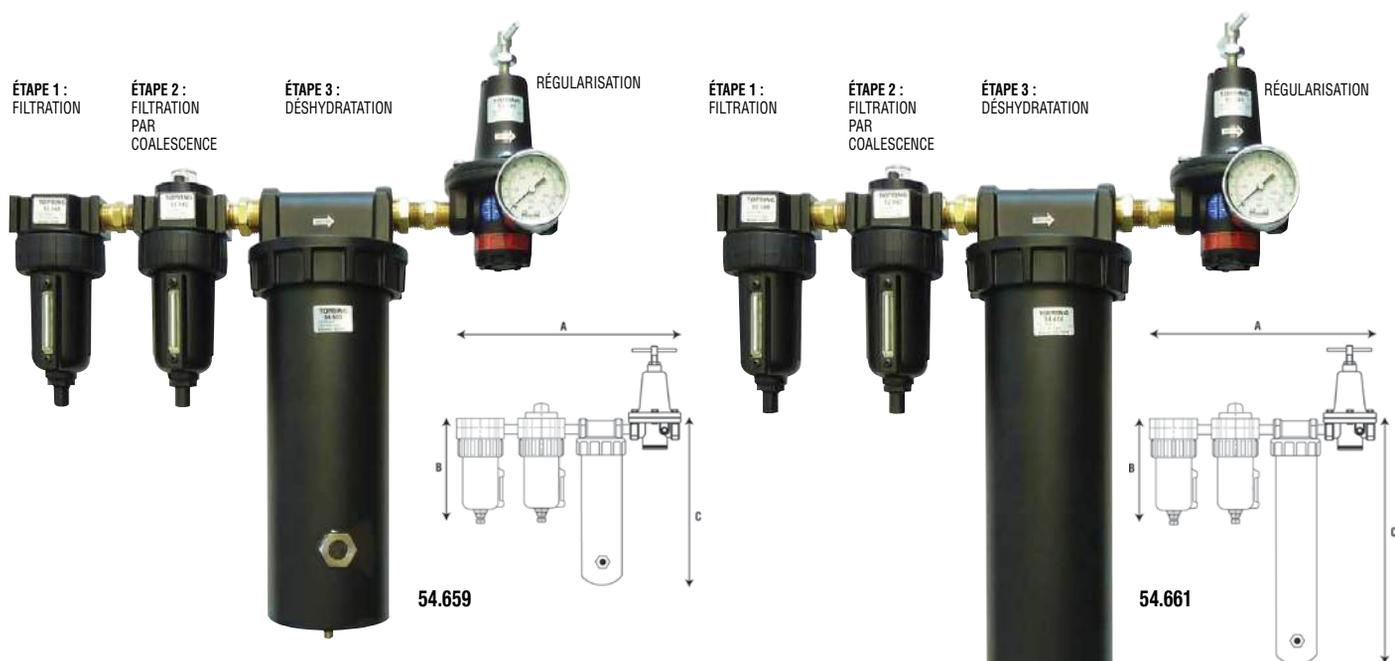
Température d'utilisation : 4 à 52 °C

Débit d'air maximal :

54.659 : 15 SCFM

54.661 : 30 SCFM

Température optimale d'utilisation : En dessous de 38 °C



Sécheurs d'air par adsorption

| No de produit | Orifice (F) NPT | Débit d'air maximal SCFM | Dimensions (cm) | | | Capacité du sécheur d'air |
|---------------|-----------------|--------------------------|-----------------|------|------|---------------------------|
| | | | A | B | C | |
| 54.659 | 1/2 | 15 | 42.7 | 15.8 | 34.3 | 1.1 kg |
| 54.661 | 1/2 | 30 | 42.7 | 15.8 | 59.1 | 2.3 kg |

Pièces de remplacement

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 52.043 | Élément 5 microns pour filtre |
| 52.076 | Élément 0.3 micron pour filtre coalescent |
| 54.010 * | Élément de bronze pour sécheur d'air par adsorption |
| 52.003 | Purgeur automatique pour filtre et filtre coalescent |
| 54.012 | Ensemble de réparation de tube pour sécheur d'air par adsorption 15 SCFM |
| 54.013 | Ensemble de réparation de tube pour sécheur d'air par adsorption 30 SCFM |
| 54.695 | Granules de gel de silice 2.3 kg |
| 54.696 | Granules de gel de silice 9.1 kg (4 x 2.3 kg) |
| 55.415 | Manomètre |

* Pour 54.661: Nécessite 2 éléments



SÉCHEUR D'AIR PAR ADSORPTION (25 SCFM) GEL DE SILICE INCLUS

Caractéristiques et avantages

- Filtre 5 microns avec purgeur automatique
- Filtre coalescent 0.01 micron avec purgeur automatique
- Voyant permettant d'observer le changement de couleur du gel de silice (du bleu au rose indiquant le moment de remplacer celui-ci)
- Filtre/régulateur intégré avec manomètre pour économiser de l'espace
- Vanne d'arrêt/échappement sécuritaire incluse

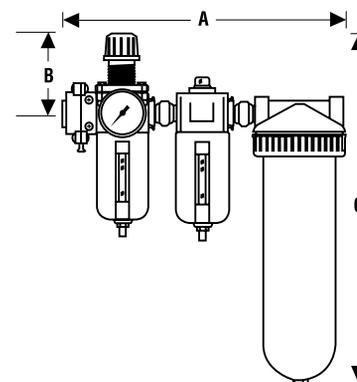
Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 175 PSI

Gamme de pression : 0 à 125 PSI

Température d'utilisation : 4 à 49°C

Débit d'air maximum : 25 SCFM



Sécheur d'air par adsorption

| No de produit | Orifice (F) NPT | Débit d'air maximal SCFM | Dimensions (cm) | | | Capacité du sécheur d'air |
|---------------|-----------------|--------------------------|-----------------|------|------|---------------------------|
| | | | A | B | C | |
| 54.665 | 1/2 | 25 | 36.2 | 10.2 | 41.3 | 1.1 kg |

Pièces de remplacement

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 54.675 | Élément 5 microns pour filtre |
| 54.677 | Élément 0.01 micron pour filtre coalescent |
| 54.678 | Élément de bronze poreux pour sécheur d'air par adsorption |
| 50.003 | Purgeur automatique pour filtre et filtre coalescent |
| 54.680 | Ensemble de diaphragme pour filtre/régulateur |
| 54.681 | Ensemble de remplacement de tube d'air pour sécheur d'air par adsorption |
| 54.695 | Gel de silice 2.3 kg |
| 54.696 | Gel de silice 9.1 kg (4 x 2.3 kg) |

SÈCHEURS D'AIR PAR ADSORPTION (GEL DE SILICE NON INCLUS)

Caractéristiques et avantages

- Solution pratique et efficace pour applications sensibles à l'humidité
- Efficacité jusqu'au point de rosée de -40°C sous pression
- Conçus pour que le débit passe dans la totalité du sécheur d'air par adsorption assurant une capacité de séchage maximale
- Voyant permettant d'observer le changement de couleur du gel de silice du bleu au rose indiquant le moment de remplacer celui-ci
- Aucune alimentation électrique nécessaire
- Aucune perte de volume d'air tel qu'engendrent les sécheurs régénérateurs
- Entretien facile et rapide
- Après filtre intégré empêchant la poussière en aval
- Faibles chutes de pression
- Taille compacte pour les applications au point d'utilisation



Matériaux

Corps et collet : Zinc
Bol : Aluminium (modèle A et B)
 Acier (modèle C)
Filtre : Bronze aggloméré
Tube d'air : CPVC
Joints d'étanchéité : Caoutchouc nitrile
Voyant : Verre et acier

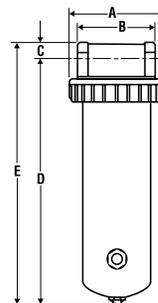
Spécifications techniques

Gamme de pression : 0 à 300 PSI
Température d'utilisation : 0 à 82°C
Température optimale d'utilisation :
 En dessous de 38°C

CONSEIL D'INSTALLATION

En amont du sécheur d'air par adsorption, installer un séparateur d'eau ou filtre à particules pour éliminer l'humidité et un filtre coalescent pour éliminer l'huile.

En aval du sécheur d'air par adsorption, installer un régulateur.



| Modèle | Dimensions (cm) | | | | |
|--------|-----------------|------|-----|------|------|
| | A | B | C | D | E |
| A | 12.5 | 10.3 | 2.1 | 32.2 | 34.3 |
| B | 12.5 | 10.3 | 2.1 | 57.0 | 59.1 |
| C | 12.5 | 10.3 | 2.1 | 74.8 | 76.8 |

Sécheurs d'air par adsorption

| No de produit | D.I. orifice (F) NPT | Débit d'air maximal SCFM | Capacité du bol kg | Élément micron | Modèle | Granules de gel de silice requis |
|---------------|----------------------|--------------------------|--------------------|----------------|--------|----------------------------------|
| 54.605 | 1/2 | 15 | 1.1 | 90 | A | 54.695 |
| 54.607 | 3/4 | 15 | 1.1 | 90 | A | 54.695 |
| 54.610 | 3/4 | 30 | 2.3 | 90 | B | 54.695 |
| 54.615 | 3/4 | 60 | 4.5 | 40 | C | 54.695 x 2 |
| 54.620 | 1 | 60 | 4.5 | 40 | C | 54.695 x 2 |

Pièces de remplacement

| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 50.752 | Support mural (pour tuyauterie 1 po) |
| 54.695 | Granules de gel de silice 2.3 kg |
| 54.696 | Granules de gel de silice 9.1 kg (4 x 2.3 kg) |
| 54.009 | Joint d'étanchéité pour bol |
| 54.010* | Élément de bronze pour sécheur d'air par adsorption 54.605, 54.607 et 54.610 |
| 54.011 | Élément de bronze pour sécheur d'air par adsorption 54.615 et 54.620 |
| 54.012 | Ensemble de réparation de tube pour sécheur d'air par adsorption 54.605 et 54.607 |
| 54.013 | Ensemble de réparation de tube pour sécheur d'air par adsorption 54.610 |
| 54.014 | Ensemble de réparation de tube pour sécheur d'air par adsorption 54.615 et 54.620 |

* Pour 54.610 : Nécessite 2 éléments

SÈCHEURS D'AIR RÉGÉNÉRATIFS

L'air comprimé contient de l'humidité, sous forme de vapeurs d'eau, d'aérosols et de contaminants, en plus d'autres impuretés. Cette humidité doit être traitée pour prévenir l'apparition de bactéries, de moisissures, de particules et de corrosion au point d'application.

Conçus pour être utilisés dans la salle des compresseurs ou au point d'application, les sècheurs d'air régénératifs **TOPRING** constituent une solution efficace pour le traitement de l'air comprimé contaminé.

Les sècheurs d'air régénératifs **TOPRING** utilisent un média dessiccant pour éliminer l'humidité du flux d'air comprimé. L'air humide passe à travers le média dessiccant qui adsorbe l'humidité. Le média dessiccant a une capacité finie d'adsorption de l'humidité avant son séchage ou sa régénération. Les sècheurs d'air régénératifs sont pré-réglés en usine pour un point de rosée à -40°C .

Applications

Partout où l'air comprimé propre et sec est essentiel dans toutes les opérations de fabrication et de traitement, en particulier dans les industries alimentaires, des boissons, pharmaceutiques, médicales et bien d'autres.



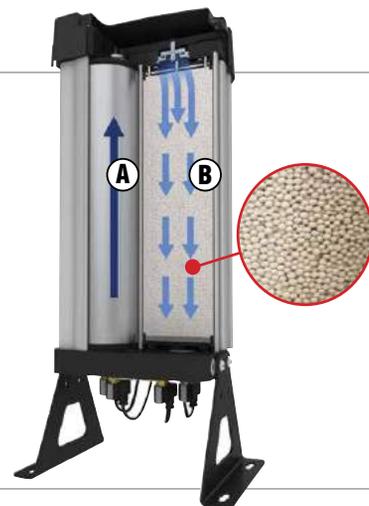
FONCTIONNEMENT DU SÈCHEUR D'AIR RÉGÉNÉRATIF

Le sécheur d'air utilise une configuration à double tour, sans chaleur, logée dans une conception modulaire. L'air humide pénètre dans le sécheur et est dirigé vers la colonne (A).

L'air passe à travers la cartouche à dessiccant où la vapeur d'eau est adsorbée puis, l'air sec traverse un filtre à particules qui retient les particules dessiccantes restantes.

Simultanément, une petite quantité d'air sec est déversée par la cartouche (B) et évacuée dans l'atmosphère, éliminant l'humidité et régénérant le dessiccant.

Le sécheur est contrôlé par une unité de programmation logique qui active périodiquement les valves solénoïdes, renversant la fonction de chaque colonne et assurant ainsi l'alimentation continue en air.



FONCTIONNEMENT DE LA CARTOUCHE INTÉGRÉE

- (A) Séparateur cyclonique à haute efficacité : permet d'extraire toutes les particules solides dans un collecteur où elles sont éliminées à chaque cycle
- (B) Dispositif antibuée : élimine les aérosols et vapeurs d'eau et répartit uniformément le débit d'air pour un contact maximum avec le dessiccant
- (C) Dessiccant : dessiccant rempli à haute densité fournissant une capacité maximum d'adsorption
- (D) Filtre à particules : filtration antipoussière jusqu'à 1 micron en utilisant des microfibrilles en borosilicate
- (E) Poignée moulée : simplifiant le remplacement de la cartouche et les opérations d'entretien



SÈCHEURS D'AIR RÉGÉNÉRATIFS

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES ET AVANTAGES

Cartouche intégrée avec dessiccant et filtration

- Rentable : facilite la circulation du débit d'air et permet une bonne répartition du débit avec faibles chutes de pression
- Performant : cartouche de dessiccant remplie à haute densité pour une capacité d'adsorption maximale
- Entretien rapide et simple : aucun granule de dessiccant et aucun élément filtrant à remplacer
- Sécuritaire : aucune manipulation de dessiccant contaminé



Procédé de remplissage des cartouches de dessiccant

- Les cartouches de dessiccant sont remplies à l'aide d'un processus efficace, qui augmente la quantité de granules de dessiccant adsorbants compactés. Ainsi, le sècheur d'air régénératif est rempli au maximum de sa capacité et il n'y a pas de perte d'espace pendant le remplissage de dessiccant



Unité de programmation logique robuste et fiable

- Affichage numérique clair fournissant une vue complète du fonctionnement de l'unité de programmation logique et des données de surveillance
- Unité de programmation logique qui active périodiquement les valves solénoïdes, lorsque le compresseur est en marche, inversant la fonction de chaque colonne et assurant ainsi l'alimentation continue en air sec
- Affichage numérique indiquant : heures de fonctionnement / colonne en cours d'utilisation / entretien requis / fonctionnement (marche / arrêt) / alarme
- Indicateur de maintenance assurant un remplacement rapide et efficace de la cartouche intégrée



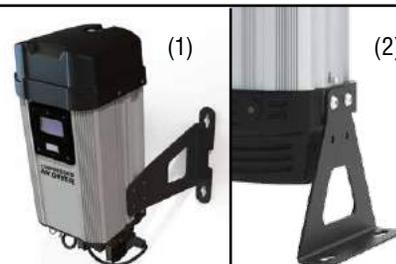
Silencieux d'échappement intégré

- Silencieux d'échappement intégré permettant une dépressurisation silencieuse, réduisant le niveau de bruit d'opération et minimisant la contre-pression et l'obstruction
- Ne requiert aucune opération d'entretien ou de remplacement



Supports de montage rotatifs

- Installation au plancher ou au mur
- Inclus avec les modèles 54.310, 54.312 et 54.314 (1)
- En option pour les autres modèles (2)



✓ MODIFICATION 09-03-2020

SÈCHEURS D'AIR RÉGÉNÉRATIFS

Les sècheurs d'air régénératifs **TOPRING** sont testés à 100% en usine pour garantir les performances les plus élevées, fournissant une pureté de l'air comprimé conforme à la norme ISO8573:1 - 2001, Classe 2 saletés (1 micron) et Classe 2 eau (-40 °C point de rosée sous pression).

NEC
CRN

NUMÉRO
D'ENREGISTREMENT
CANADIEN

CANADIAN
REGISTRATION
NUMBER



Caractéristiques et avantages

- Élimination de l'humidité à haute efficacité et fonctionnement fiable avec des valves solénoïdes contrôlées par PLC
- Limiteur de débit volumétrique intégré empêchant un excédent de débit, assurant ainsi des performances substantielles du point de rosée
- Débit et pression constants, grâce à une pression égalisée avant de changer de colonne pour assurer un air comprimé ininterrompu et une pression constante. Cela garantit une longue durée de vie du dessiccant en réduisant au minimum l'attrition du dessiccant
- Construction de haute qualité, testée à 100% pour les fuites, assurant une performance au point de rosée
- Maintenance des cartouches filtrantes et dessiccantes combinées brevetées simple et rapide, en moins de 15 minutes
- Facile à installer et prêt à être utilisé
- Conception compacte permettant l'installation dans des espaces trop petits pour les sècheurs traditionnels

Matériau du corps

Aluminium avec revêtement électrostatique, anodisé extrudé résistant à la corrosion

Spécifications techniques

Température d'utilisation : 2 à 50 °C

Pression minimale d'utilisation : 58 PSI

Pression maximale d'utilisation : Voir tableau

Point de rosée : -40 °C

Alimentation électrique universelle :

100V à 240V / 50Hz ou 60Hz

Sècheurs d'air régénératifs et préfiltre 0.01 micron

| No de produit | Débit d'air SCFM* | Orifice Entrée/Sortie NPT | Raccord autobloquant Entrée/Sortie | Pression maximale d'utilisation (PSI) | Dimensions (cm) | | | Poids (kg) | Ensembles d'entretien |
|---------------|-------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|--------------|------------|-----------------------|
| | | | | | Hauteur A | Largeur B | Profondeur C | | |
| 54.310 | 10 | --- | 3/8 | 101 | 65 | 26 | 17 | 14 | 54.410* |
| 54.312 | 15 | --- | 3/8 | 101 | 90 | 26 | 17 | 19 | 54.412* |
| 54.314 | 24 | --- | 1/2 | 101 | 120 | 26 | 17 | 25 | 54.414* |
| 54.316 | 34 | 1 | --- | 232 | 74 | 43 | 28 | 47 | 54.416** |
| 54.318 | 41 | 1 | --- | 232 | 74 | 43 | 28 | 47 | 54.418** |
| 54.320 | 53 | 1 | --- | 232 | 92 | 43 | 28 | 58 | 54.420** |
| 54.322 | 66 | 1 | --- | 232 | 92 | 43 | 28 | 58 | 54.422** |
| 54.324 | 88 | 1 | --- | 232 | 110 | 43 | 28 | 71 | 54.424** |
| 54.326 | 106 | 1 | --- | 232 | 125 | 43 | 28 | 83 | 54.426** |
| 54.328 | 132 | 1 | --- | 232 | 150 | 43 | 28 | 96 | 54.428** |
| 54.330 | 177 | 1 | --- | 232 | 185 | 43 | 28 | 118 | 54.430** |
| 54.332 | 212 | 2 | --- | 145 | 131 | 40 | 62 | 120 | 54.432*** |

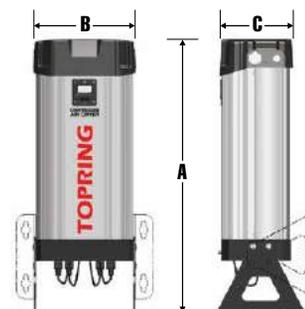
* À 100 PSIG, température à l'entrée de 38 °C et à -40 °C de point de rosée sous pression à la sortie

Inclus avec l'ensemble d'entretien

* Cartouche à dessiccant avec filtration à la sortie, robinets, joints toriques, joints d'étanchéité, élément filtrant du pré-filtre

** Cartouche à dessiccant avec filtration à la sortie, joints toriques, joints d'étanchéité, élément filtrant du pré-filtre

*** Cartouche à dessiccant avec filtration à la sortie



| FACTEURS DE CORRECTION - PRESSION À L'ENTRÉE | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pression d'utilisation (psig) | 60 | 75 | 90 | 100 | 115 | 130 | 145 | 160 | 175 | 190 | 205 | 235 |
| Facteur de correction | 0.63 | 0.75 | 0.88 | 1 | 1.13 | 1.25 | 1.38 | 1.50 | 1.63 | 1.75 | 1.88 | 2.13 |

| FACTEURS DE CORRECTION - TEMPÉRATURE À L'ENTRÉE | | | | | FACTEURS DE CORRECTION - POINT DE ROSÉE | | | | |
|---|----|----|------|------|---|-----------------------|------|------|------|
| Température à l'entrée (°C) | 24 | 38 | 40 | 45 | 50 | Point de rosée (°C) | -20 | -40 | -70 |
| Facteur de correction | 1 | 1 | 0.97 | 0.88 | 0.73 | Facteur de correction | 1.10 | 1.00 | 0.70 |

MISE EN GARDE

Pour choisir le modèle approprié ou pour toutes autres conditions, veuillez contacter **TOPRING** ou téléchargez le formulaire « Sélection S54 » sur **TOPRING.com**

S55

MANOMÈTRES



MANOMÈTRE NUMÉRIQUE

Le manomètre numérique **TOPRING** est conçu pour permettre une lecture rapide et précise de la pression avec un affichage digital facile à lire.

✓ MODIFICATION 01-10-2020

Caractéristiques et avantages

- Affichage à cristaux liquides LCD avec rétroéclairage pour une lecture facile et précise
- Mesure de la pression en psi, bar, mbar, kPa, MPa, kg/cm², mH₂O, mmH₂O, poH₂O (inWC)
- Accès facile aux fonctions de programmation par le clavier à 4 touches
- Peut afficher la pression maximum, minimum ou en continu
- Fermeture automatique et programmable de l'éclairage pour prolonger la durée des piles
- Indicateur de durée de vie des piles

Applications

Applications industrielles, systèmes pneumatiques, outillage pneumatique, compresseurs à air, machines-outils

Matériaux

Boîtier : Acier inoxydable 304

Lentille : Acrylique

Raccord : Acier inoxydable 316

Tube du bourdon: Acier inoxydable 316

Spécifications techniques

Fluides : Air sec, gaz non corrosifs

Pression d'utilisation :

55.701, 55.702 : 0 à 300 PSI

55.703 : 0 à 100 PSI

Précision : ± 1% pleine échelle

Température d'utilisation : -10 à 60 °C

Filetage : 1/4 (M) NPT

Type de pile : AAA 1.5 volts (3x incluses)



LM

MONTAGE À LA BASE

| No de produit | Diamètre (po) | Gamme de pression (PSI) |
|---------------|---------------|-------------------------|
| 55.701 | 2-1/2 | 0-300 |
| 55.702 | 3 | 0-300 |
| 55.703 | 2-1/2 | 0-100 |

MANOMÈTRES STANDARDS À SEC

Les manomètres standards à sec de **TOPRING** sont de haute qualité et conçus pour procurer un service fiable dans les endroits et applications où l'atmosphère et les substances à traiter n'ont pas un effet corrosif sur le laiton.

Caractéristiques et avantages

- La tige et les raccords sont usinés d'une seule pièce de laiton
- Mécanisme de précision pour une lecture fiable

Applications

Majorité des applications industrielles et commerciales, systèmes pneumatiques et hydrauliques, compresseurs à air

Matériaux

Boîtier : Acier peint (noir)

Lentille : Acrylique

Tube de bourdon : Bronze phosphoreux

Mouvement : Surface en laiton poli et nylon

Raccord : Laiton

Spécifications techniques

Graduation : PSI en noir et kPa en rouge

Température d'utilisation : -18 à 60°C

Précision :

Diamètres de 1-1/2 po à 2 po :
± 2,5 % pleine échelle

Diamètres de 2-1/2 po à 4 po :
± 1,6 % pleine échelle



LM

MONTAGE À LA BASE



CBM

MONTAGE AU CENTRE ARRIÈRE

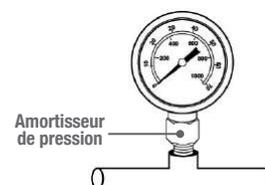


MISE EN GARDE

La pression maximale d'utilisation ne devrait pas dépasser 60 % de la gamme totale. Lorsqu'aucune variation en cisaille se produit, la pression maximale ne devrait pas dépasser 90 % de la gamme totale.

CONSEIL D'INSTALLATION

En cas de vibrations excessives, un amortisseur de pression doit être installé pour prolonger la durée de vie du manomètre (voir page 249).



Amortisseur de pression

MANOMÈTRES STANDARDS À SEC

✓ MODIFICATION 26-08-2020



| 1-1/2 po DIAMÈTRE | 1/8 NPT LM | 1/8 NPT CBM |
|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Gamme de pression PSI | No de produit | No de produit |
| 30" Hg VAC | 55.132 | 55.090 |
| 0-15 | 55.133 | 55.095 |
| 0-30 | 55.134 | 55.100 |
| 0-60 | 55.135 | 55.105 |
| 0-60 | --- | 55.106* |
| 0-100 | --- | 55.110 |
| 0-160 | 55.145 | 55.120 |
| 0-160 | --- | 55.121* |
| 0-200 | 55.150 | 55.125 |

* Avec lentille en verre

- Manomètres avec NEC disponibles sur demande
- Certifications de calibration disponibles sur demande



| 2 po DIAMÈTRE | 1/4 NPT LM | 1/8 NPT CBM | 1/4 NPT CBM |
|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Gamme de pression PSI | No de produit | No de produit | No de produit |
| 30" Hg VAC | 55.190 | --- | 55.385 |
| 0-15 | 55.195 | --- | 55.390 |
| 0-30 | 55.200 | 55.350 | 55.400 |
| 0-60 | 55.205 | 55.355 | 55.405 |
| 0-100 | 55.210 | 55.360 | 55.410 |
| 0-160 | 55.215 | 55.365 | 55.415 |
| 0-200 | 55.220 | 55.370 | 55.420 |
| 0-300 | 55.225 | --- | 55.425 |

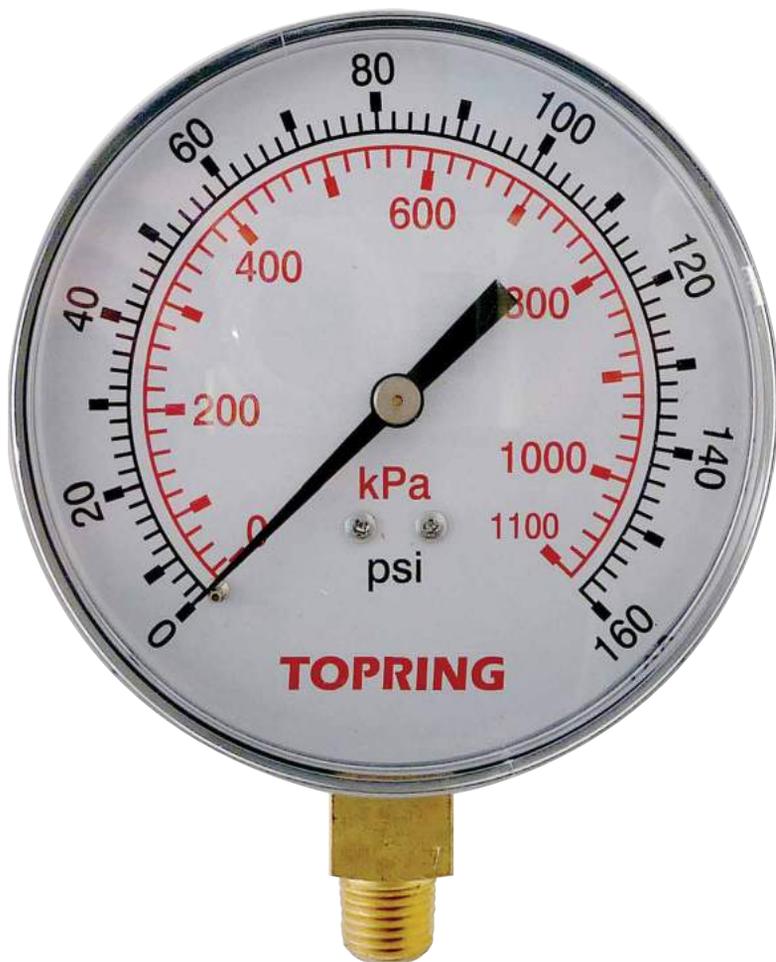
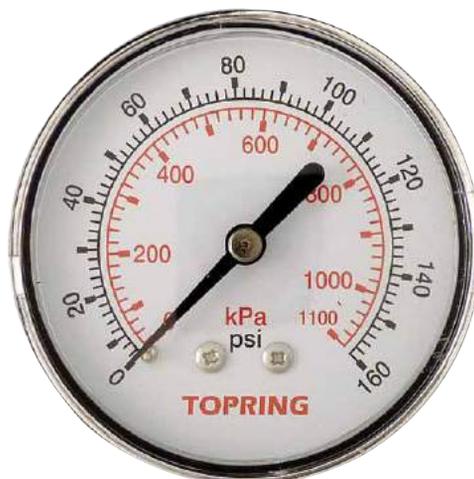
- Manomètres avec NEC disponibles sur demande
- Certifications de calibration disponibles sur demande



MISE EN GARDE

La pression maximale d'utilisation ne devrait pas dépasser 60 % de la gamme totale.
Lorsqu'aucune variation en cisaille se produit, la pression maximale ne devrait pas dépasser 90 % de la gamme totale.

MANOMÈTRES STANDARDS À SEC



| 2-1/2 po DIAMÈTRE | 1/4 NPT LM | 1/4 NPT CBM |
|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Gamme de pression PSI | No de produit | No de produit |
| 30" Hg VAC | 55.285 | 55.428 |
| 0-15 | 55.295 | --- |
| 0-30 | 55.300 | 55.430 |
| 0-60 | 55.305 | 55.435 |
| 0-100 | 55.310 | 55.440 |
| 0-160 | 55.315 | 55.445 |
| 0-200 | 55.320 | 55.450 |
| 0-300 | 55.325 | 55.455 |
| 0-600 | 55.330 | --- |
| 0-1000 | 55.332 | --- |
| 0-3000 | 55.340 | --- |
| 0-5000 | 55.345 | --- |

- Manomètres avec NEC disponibles sur demande
- Certifications de calibration disponibles sur demande



| 4 po DIAMÈTRE | 1/4 NPT LM |
|------------------------------|----------------------|
| Gamme de pression PSI | No de produit |
| 30" Hg VAC | 55.500 |
| 0-15 | 55.503 |
| 0-30 | 55.505 |
| 0-60 | 55.510 |
| 0-100 | 55.515 |
| 0-160 | 55.520 |
| 0-200 | 55.525 |
| 0-300 | 55.530 |
| 0-600 | 55.540 |

- Manomètres avec NEC disponibles sur demande
- Certifications de calibration disponibles sur demande



MISE EN GARDE

La pression maximale d'utilisation ne devrait pas dépasser 60 % de la gamme totale. Lorsqu'aucune variation en cisaille se produit, la pression maximale ne devrait pas dépasser 90 % de la gamme totale.

MANOMÈTRES EN ACIER INOXYDABLE MÉCANISME EN LAITON

Manomètres avec une excellente résistance aux fortes secousses, aux pulsations et aux vibrations.

Caractéristiques et avantages

- Très bonne résistance à la corrosion
- Manomètre de haute qualité avec glycérine, prolongeant la durée de vie du manomètre
- La glycérine prévient les vibrations de l'aiguille, ce qui protège le mécanisme et facilite la lecture de la pression

Applications

Systèmes pneumatiques et hydrauliques, outils à air, presses hydrauliques, compresseurs à air, machines-outils

ACIER INOXYDABLE

Matériaux

Boîtier : Acier inoxydable 304

Lentille : Acrylique

Tube de bourdon : Bronze phosphoreux

Mouvement : Surface en laiton poli

Raccord : Laiton

Spécifications techniques

Graduation : PSI en noir et kPa en rouge

Température d'utilisation : -18 à 60 °C

Précision : ± 1,6 % pleine échelle



LM
MONTAGE À LA BASE



| 2-1/2 po DIAMÈTRE | 1/4 NPT LM | 1/4 NPT CBM |
|-----------------------|---------------|---------------|
| Gamme de pression PSI | No de produit | No de produit |
| 30" Hg VAC | 55.608 | 55.708 |
| 0-30 | 55.613 | 55.713 |
| 0-60 | 55.618 | 55.718 |
| 0-100 | 55.623 | 55.723 |
| 0-160 | 55.628 | 55.728 |
| 0-200 | 55.633 | 55.730 |
| 0-300 | 55.638 | 55.738 |
| 0-600 | 55.643 | 55.743 |
| 0-1000 | 55.648 | 55.748 |
| 0-1500 | 55.653 | 55.753 |
| 0-2000 | 55.658 | 55.758 |
| 0-3000 | 55.663 | 55.763 |
| 0-5000 | 55.668 | 55.768 |
| 0-10000 | 55.688 | 55.788 |

- Manomètres avec NEC disponibles sur demande
- Certifications de calibration disponibles sur demande

! MISE EN GARDE

La pression maximale d'utilisation ne devrait pas dépasser 60 % de la gamme totale. Lorsqu'aucune variation en cisaille se produit, la pression maximale ne devrait pas dépasser 90 % de la gamme totale.

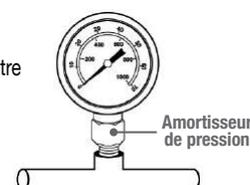


CBM
MONTAGE AU CENTRE ARRIÈRE

CONSEIL D'INSTALLATION

Utiliser seulement en position verticale : le bouchon de remplissage est sur le dessus.

En cas de vibrations excessives, un amortisseur de pression doit être installé pour prolonger la durée de vie du manomètre (voir page 253).



MANOMÈTRES EN ACIER INOXYDABLE MÉCANISME EN ACIER INOXYDABLE

Les manomètres en acier inoxydable 316 possèdent des caractéristiques exceptionnelles qui en prolongent la durée de vie et la fiabilité.

Caractéristiques et avantages

- Excellente résistance à la corrosion, aux acides et aux produits alcalins
- Excellente résistance aux fortes secousses, aux pulsations, à la vibration et à la fatigue du métal
- Manomètre de haute qualité avec glycérine, prolongeant la durée de vie du manomètre
- La glycérine prévient les vibrations de l'aiguille, ce qui protège le mécanisme et facilite la lecture de la pression

Applications

Industries de transformation, chimiques et pétrochimiques et où les conditions sont extrêmes

Matériaux

- Boîtier :** Acier inoxydable 304
- Lentille :** Acrylique
- Tube de bourdon :** Acier inoxydable 316
- Mouvement :** Acier inoxydable 316
- Raccord :** Acier inoxydable 316

ACIER INOXYDABLE

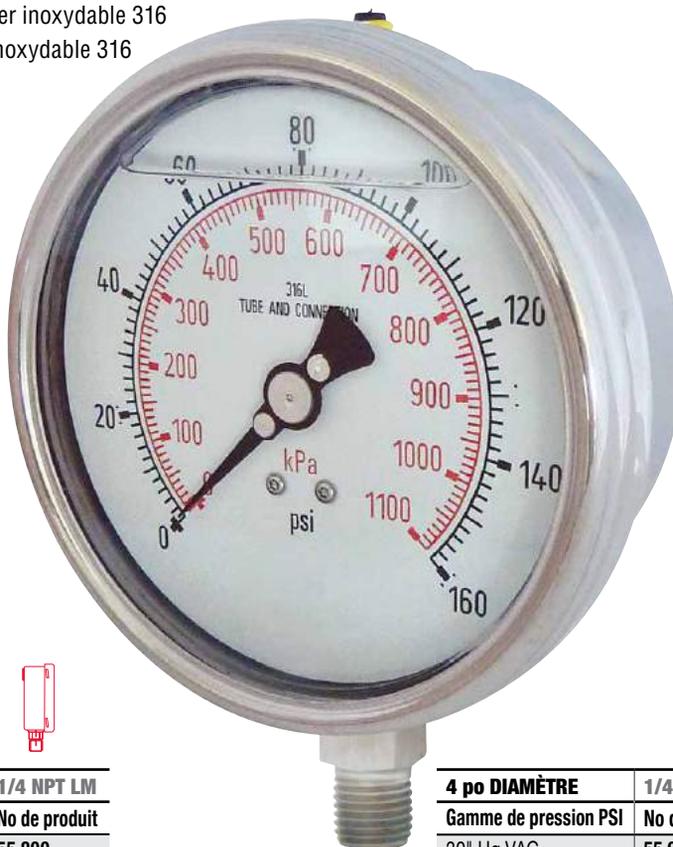
Spécifications techniques

- Graduation :** PSI en noir et kPa en rouge
- Fluides :** Air, eau, huile
- Température d'utilisation :** -18 à 60 °C
- Précision :** ± 1,6 % pleine échelle



| 2-1/2 po DIAMÈTRE | 1/4 NPT LM |
|-----------------------|---------------|
| Gamme de pression PSI | No de produit |
| 30" Hg VAC | 55.800 |
| 0-15 | 55.805 |
| 0-30 | 55.810 |
| 0-60 | 55.815 |
| 0-100 | 55.820 |
| 0-160 | 55.825 |
| 0-200 | 55.830 |
| 0-300 | 55.835 |
| 0-600 | 55.845 |
| 0-1000 | 55.850 |
| 0-1500 | 55.855 |
| 0-2000 | 55.860 |
| 0-3000 | 55.865 |
| 0-5000 | 55.870 |
| 0-6000 | 55.875 |

- Manomètres avec NEC disponibles sur demande
- Certifications de calibration disponibles sur demande



| 4 po DIAMÈTRE | 1/4 NPT LM |
|-----------------------|---------------|
| Gamme de pression PSI | No de produit |
| 30" Hg VAC | 55.900 |
| 0-15 | 55.905 |
| 0-30 | 55.910 |
| 0-60 | 55.915 |
| 0-100 | 55.920 |
| 0-160 | 55.925 |
| 0-200 | 55.930 |
| 0-300 | 55.935 |
| 0-600 | 55.945 |
| 0-1000 | 55.950 |
| 0-1500 | 55.955 |
| 0-2000 | 55.960 |
| 0-3000 | 55.965 |
| 0-5000 | 55.970 |
| 0-6000 | 55.975 |
| 0-10000 | 55.980 |
| 0-15000 | 55.985 |

- Manomètres avec NEC disponibles sur demande
- Certifications de calibration disponibles sur demande

CONSEIL D'INSTALLATION

Utiliser seulement en position verticale : le bouchon de remplissage est sur le dessus.

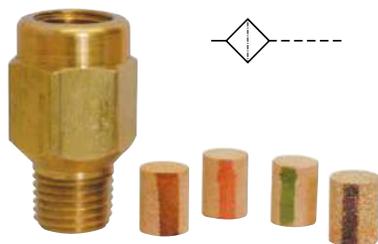
MISE EN GARDE

La pression maximale d'utilisation ne devrait pas dépasser 60 % de la gamme totale. Lorsqu'aucune variation en cisaille se produit, la pression maximale ne devrait pas dépasser 90 % de la gamme totale.

AMORTISSEUR DE PRESSION

Caractéristiques et avantages

- Réduit les effets de la pression soudaine (pulsation)
- Éléments de porosité différente inclus pour permettre de régler l'amortissement lors d'applications particulières
- Peuvent aussi être utilisés comme mini-filtres en ligne



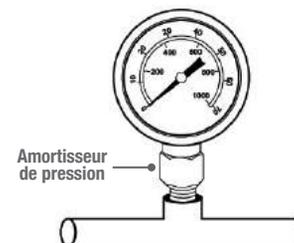
Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 10 000 PSI

Corps : Laiton

Filtre : Bronze poreux

| No de produit | Filetage (M-F) NPT |
|---------------|--------------------|
| 55.005 | 1/4 |



| Degré de porosité | Couleur | Applications |
|-------------------|---------|--|
| 40 microns | Bronze | Fluide à haute densité (+ 500 SSU) |
| 30 microns | Noir | Fluide à moyenne densité (225 à 500 SSU) |
| 25 microns | Brun | Eau et fluide à basse densité (30 à 225 SSU) |
| 20 microns | Vert | Fluide à très basse densité (-30 SSU) |
| 10 microns | Rouge | Air et gaz |

LA PERTE DE PRESSION = La différence de pression entre ce qui est présent dans le réservoir et ce dont on dispose aux différents points du système

La **PERTE DE PRESSION** a trait à la différence de pression entre la pression dans le compresseur et la pression aux différents points du système.

Les pertes de pression excessives

Les **PERTES DE PRESSION EXCESSIVES** surviennent lorsque le système d'air comprimé est incapable de remplacer l'air consommé par les outils ou pour l'exécution de travaux à une vitesse suffisante. Ceci provoque une chute de pression inférieure à la pression d'utilisation suggérée pour l'outil ou équipement, avec les résultats suivants :

- Rendement médiocre de l'outil
- Perte de temps
- Problèmes de qualité et de production et même dommages causés à l'outillage

Qu'est-ce qu'une perte excessive?

Une **PERTE DE 10 %** où l'outil est branché, par exemple, entre la pression du réservoir du compresseur et la pression au raccordement, est acceptable pour la majorité des outils à air, pour ainsi dire une perte totale inférieure à 3 % pour tout le système d'air comprimé. Des pertes supérieures à ces données sont dites « excessives ». Souvent, la pression sera augmentée pour tenter de résoudre le problème; cette solution fournit une pression plus élevée quand l'outil est actionné au début, mais le système demeure toujours inefficace et la pression chute encore sous la pression de service idéale après la poussée initiale, ce qui endommage souvent les outils.

Idéalement, tout le système d'air comprimé, dont le compresseur, le réservoir, la tuyauterie, les raccords rapides, les tuyaux à air, etc., aura été conçu pour fournir un débit suffisant pour remplacer l'air consommé, tout en évitant une perte de pression excessive où l'outil est raccordé.

Pour plus de d'informations sur la perte de pression, voir « INTRODUCTION À L'AIR COMPRIMÉ » en page 3

S58

SOUPAPES DE SÉCURITÉ HOSEGUARD®



SOUPAPES DE SÉCURITÉ HOSEGUARD®



SÉCURITÉ



✓ MODIFICATION
05-11-2020

Caractéristiques et avantages

- Sécuritaires
- Fiables et inaltérables
- Sans entretien
- Faciles à installer
- Légères et compactes
- Taux optimal du débit d'air en position normale
- Respectent la norme OSHA 29CFR 1926.302 (Partiel)
- Respectent la norme ISO 4414-11 (5.4.5.11.1)***
- ✓ Certifiées ATEX

Matériau

Aluminium
(Acier inoxydable 316 disponible en commande spéciale)

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 261 PSI

Températures d'utilisation :

1/4, 3/8 et 1/2 : -20 à 80 °C
3/4 et 1 : -20 à 120 °C

Applications

Système de distribution d'air comprimé pour les domaines médicaux, pharmaceutiques, chimiques, dentaires, alimentaires, boissons



Lorsqu'un raccord se détache d'un tuyau pressurisé ou lorsqu'un tuyau pressurisé se brise, l'air comprimé s'échappe de manière incontrôlable.

Le tuyau risque de frapper, tel un fouet, et de causer :

- Blessures
- Dommages aux pièces en production
- Soulèvement de poussière du plancher
- Dispersion de particules dans l'air

La soupape de sécurité **HOSEGUARD®** offre une protection simple et efficace en cas de bris de conduite d'air (déconnexion ou bris d'un tuyau à air pressurisé).

La valeur de la soupape est pré-réglée en usine et configurée pour permettre une consommation normale de l'air lors de l'utilisation d'outils à air.

Si la consommation d'air dépasse la valeur pré-réglée de la soupape de sécurité, l'alimentation en air est immédiatement coupée par le piston interne.

Lorsque le bris est réparé, un trou de purge intégré laisse échapper un certain débit d'air, ce qui réinitialise automatiquement la soupape de sécurité **HOSEGUARD®**.



Voir la vidéo « HOSEGUARD :
Soupape anti-coups de fouet »
sur **TOPRING.com**

SOUPAPES FILETÉES MÂLES EN ALUMINIUM

| No de produit | Entrée (M) NPT | Sortie (F) NPT | Débit d'air (SCFM) * | Longueur mm |
|---------------|----------------|----------------|----------------------|-------------|
| 58.952 | 1/4 | 1/4 | 24 | 58 |
| 58.955 | 1/4 | 1/4 | 32 | 58 |
| 58.957 | 3/8 | 3/8 | 33 | 69 |
| 58.959 | 3/8 | 3/8 | 46 | 69 |
| 58.961 | 1/2 | 1/2 | 73 | 79 |
| 58.962 | 1/2 | 1/2 | 96 | 79 |
| 58.964 | 1/2 | 1/2 | 107 | 79 |

SOUPAPES FILETÉES FEMELLES EN ALUMINIUM

| No de produit | Entrée (F) NPT | Sortie (F) NPT | Débit d'air (SCFM) * | Longueur mm |
|---------------|----------------|----------------|----------------------|-------------|
| 58.967 | 3/4 | 3/4 | 127 | 76 |
| 58.969 | 3/4 | 3/4 | 161 | 76 |
| 58.972 | 1 | 1 | 163 | 100 |
| 58.974 | 1 | 1 | 236 | 100 |

SOUPAPES EN ACIER INOXYDABLE

Disponibles sur commandes spéciales

| No de produit | Entrée (F) NPT | Sortie (F) NPT | Débit d'air (SCFM) * | Longueur mm |
|---------------|----------------|----------------|----------------------|-------------|
| 58.452 | 1/4 | 1/4 | 24 | 58 |
| 58.455 | 1/4 | 1/4 | 32 | 58 |
| 58.462 | 1/2 | 1/2 | 96 | 79 |
| 58.464 | 1/2 | 1/2 | 107 | 79 |

* Données de point de fermeture à 90 PSI (+/- 10 %) avec autres PSI dans les pages qui suivent

À SAVOIR

La norme de standard OSHA No. 1926.302(b)(7) stipule que : «Tout tuyau flexible excédant 1/2 pouce de diamètre intérieur doit avoir un dispositif de sécurité à la source d'approvisionnement ou à son lieu de raccordement sur la ligne, afin de réduire la pression en cas de bris du tuyau.» Les soupapes de sécurité anti-coups de fouet de **TOPRING** rendent les tuyaux conformes à cette norme.

***** ISO 4414-11 (5.4.5.11.1) :**

«Lorsqu'une défaillance d'un assemblage de tuyau ou d'un tube rigide en plastique constitue un danger de coup de fouet, il doit être restreint ou protégé par des moyens appropriés et/ou une soupape de sécurité à air comprimé doit être installée.»

SOUPAPES DE SÉCURITÉ HOSEGUARD®

Informations nécessaires pour sélectionner une soupape HOSEGUARD®

- Débit et niveau de pression nécessaire pour faire fonctionner l'outil à air.
- Pression d'alimentation à l'entrée de la soupape de sécurité **HOSEGUARD®**.
- Diamètre intérieur et longueur du tuyau à air entre la soupape de sécurité **HOSEGUARD®** et l'outil à air.
- En utilisant à la fois la valeur du débit d'air disponible et le tableau de point de fermeture de la soupape de sécurité **HOSEGUARD®** (tableaux en page suivante), la soupape de sécurité **HOSEGUARD®** appropriée peut ainsi être sélectionnée.
- Il n'est pas recommandé de se fier à des valeurs théoriques pour sélectionner une soupape de sécurité **HOSEGUARD®**.

! MISE EN GARDE DIRECTIVES D'INSTALLATION

Il est essentiel d'utiliser de l'air comprimé propre et sec.

Le diamètre intérieur du tuyau ou tube **installé après** la soupape de sécurité **HOSEGUARD®** doit être égal ou supérieur au diamètre intérieur de la soupape de sécurité **HOSEGUARD®**. Les tuyaux à air ou tubes qui sont trop petits pourraient empêcher la fermeture de la soupape de sécurité **HOSEGUARD®**.

Des tuyaux ou tubes pneumatiques trop longs causent une restriction de débit pouvant empêcher le bon fonctionnement des soupapes de sécurité HOSEGUARD. De façon générale, les tuyaux d'un diamètre intérieur de 1/4 po ne devraient pas mesurer plus de 20 pieds de long, 3/8 plus de 50 pieds et 1/2 et plus devront être limités à 100 pieds. Pour une longueur de tuyau plus longue, communiquer avec nous via solutions@TOPRING.COM

Les règles ci-dessus sont également valables pour tous les raccords rapides et abouts qui pourraient altérer la fonction de fermeture de la soupape de sécurité **HOSEGUARD®**.

Le diamètre intérieur du tuyau à air ou du tube rigide **installé avant** la soupape **HOSEGUARD®** doit être égal ou supérieur au diamètre intérieur de la soupape de sécurité **HOSEGUARD®**.

Si des régulateurs ou d'autres composants sont installés avant la soupape de sécurité **HOSEGUARD®**, ils doivent avoir un débit d'air plus élevé que la soupape de sécurité **HOSEGUARD®** sélectionnée.

Le bon fonctionnement de la soupape de sécurité **HOSEGUARD®** doit être vérifié avant une première utilisation et de façon régulière par la suite. Pour s'assurer du bon déclenchement de l'appareil, il suffit de simuler un bris de tuyau en utilisant un robinet quart de tour à l'extrémité du tuyau. Consultez le manuel d'instructions pour plus d'information.

Installation appropriée d'une soupape de sécurité HOSEGUARD®

La soupape de sécurité **HOSEGUARD®** doit être installée entre la source d'approvisionnement et le tuyau à air flexible



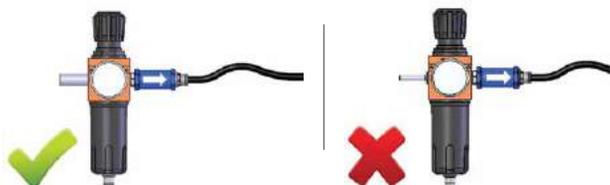
La soupape de sécurité **HOSEGUARD®** doit être installée à l'extrémité du tuyau rigide à air comprimé



Il est essentiel de veiller à ce que l'air circule dans la bonne direction (selon les flèches sur la soupape de sécurité **HOSEGUARD®**), sinon la soupape de sécurité ne sera pas en mesure de se fermer avec succès



Le diamètre intérieur du tuyau à air ou du tube rigide installé avant la soupape de sécurité **HOSEGUARD®** doit être égal ou supérieur au diamètre intérieur de la soupape de sécurité **HOSEGUARD®**



! MISE EN GARDE

- Faire fonctionner le système d'air seulement après que la soupape de sécurité **HOSEGUARD®** a été rigoureusement testée et sécurisée.
- Les paramètres d'utilisation lors de la sélection initiale du **HOSEGUARD®** doivent être maintenus pour assurer son déclenchement. Lors d'un changement, il faut obligatoirement refaire les tests lors de la sélection initiale.

SOUPAPES DE SÉCURITÉ HOSEGUARD®

Mesure du débit selon la norme
DIN EN 60534 / Débit d'air pour
le taux de fermeture (+ / - 10 %)

LÉGENDE

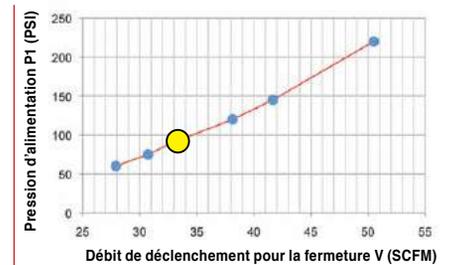
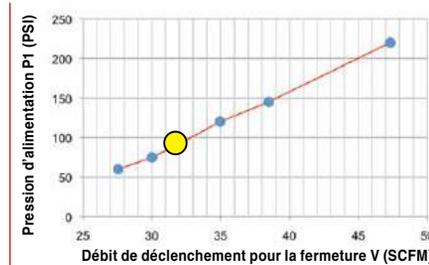
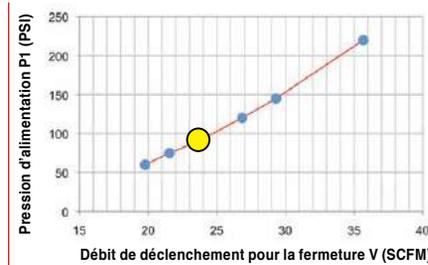
P1 : Pression d'alimentation
Dp : Chute de pression
V : Débit de déclenchement (SCFM)



| 1/4 • débit standard | | |
|---------------------------------|-----|------|
| No de produit : 58.952 / 58.452 | | |
| P1 | Dp | V |
| PSI | PSI | SCFM |
| 220 | 5.8 | 36 |
| 145 | 5.8 | 29 |
| 120 | 5.8 | 27 |
| 90 | 5.8 | 24 |
| 75 | 5.8 | 22 |
| 60 | 5.8 | 20 |

| 1/4 • débit élevé | | |
|---------------------------------|------|------|
| No de produit : 58.955 / 58.455 | | |
| P1 | Dp | V |
| PSI | PSI | SCFM |
| 220 | 13.1 | 47 |
| 145 | 13.1 | 38 |
| 120 | 13.1 | 35 |
| 90 | 13.1 | 32 |
| 75 | 14.5 | 30 |
| 60 | 5.8 | 20 |

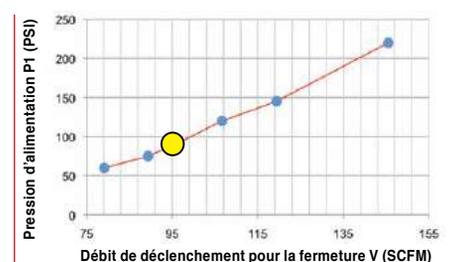
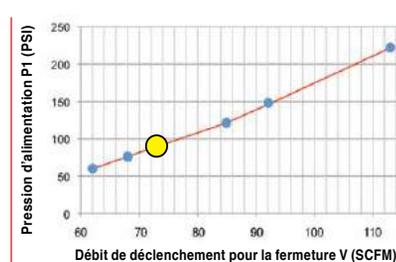
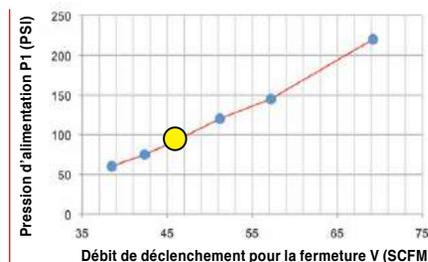
| 3/8 • débit standard | | |
|------------------------|-----|------|
| No de produit : 58.957 | | |
| P1 | Dp | V |
| PSI | PSI | SCFM |
| 220 | 2.9 | 50 |
| 145 | 3.0 | 42 |
| 120 | 2.9 | 38 |
| 90 | 2.8 | 33 |
| 75 | 2.9 | 31 |
| 60 | 2.8 | 28 |



| 3/8 • débit élevé | | |
|------------------------|-----|------|
| No de produit : 58.959 | | |
| P1 | Dp | V |
| PSI | PSI | SCFM |
| 220 | 3.3 | 69 |
| 145 | 3.3 | 57 |
| 120 | 3.2 | 51 |
| 90 | 3.2 | 46 |
| 75 | 3.3 | 42 |
| 60 | 3.3 | 38 |

| 1/2 • débit réduit | | |
|------------------------|-----|------|
| No de produit : 58.961 | | |
| P1 | Dp | V |
| PSI | PSI | SCFM |
| 220 | 0.3 | 113 |
| 145 | 0.3 | 92 |
| 120 | 0.3 | 83 |
| 90 | 0.3 | 73 |
| 75 | 0.3 | 68 |
| 60 | 0.3 | 62 |

| 1/2 • débit standard | | |
|---------------------------------|-----|------|
| No de produit : 58.962 / 58.462 | | |
| P1 | Dp | V |
| PSI | PSI | SCFM |
| 220 | 5.4 | 145 |
| 145 | 5.4 | 119 |
| 120 | 5.2 | 107 |
| 90 | 5.1 | 96 |
| 75 | 5.1 | 89 |
| 60 | 5.1 | 79 |



SOUPAPES DE SÉCURITÉ HOSEGUARD®

Mesure du débit selon la norme
DIN EN 60534 / Débit d'air pour
le taux de fermeture (+ / - 10 %)

LÉGENDE

P1 : Pression d'alimentation

DP : Chute de pression

V : Débit de déclenchement (SCFM)



1/2 • débit élevé

No de produit : 58.964 / 58.464

| P1 | Dp | V |
|-----|-----|------|
| PSI | PSI | SCFM |
| 220 | 6.1 | 166 |
| 145 | 6.1 | 136 |
| 120 | 5.9 | 121 |
| 90 | 5.8 | 107 |
| 75 | 5.9 | 100 |
| 60 | 5.9 | 91 |

3/4 • débit standard

No de produit : 58.967

| P1 | Dp | V |
|-----|-----|------|
| PSI | PSI | SCFM |
| 220 | 3.5 | 195 |
| 145 | 3.6 | 158 |
| 120 | 3.5 | 144 |
| 90 | 3.6 | 127 |
| 75 | 3.6 | 116 |
| 60 | 3.6 | 105 |

3/4 • débit élevé

No de produit : 58.969

| P1 | Dp | V |
|-----|-----|------|
| PSI | PSI | SCFM |
| 220 | 4.2 | 251 |
| 145 | 4.4 | 205 |
| 120 | 4.2 | 185 |
| 90 | 4.5 | 161 |
| 75 | 4.5 | 149 |
| 60 | 4.5 | 135 |

1 • débit standard

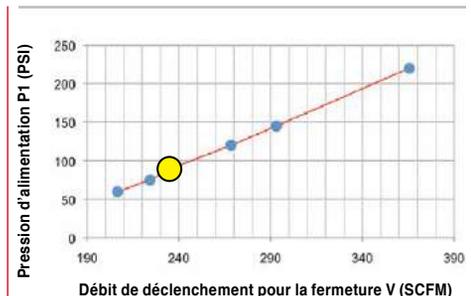
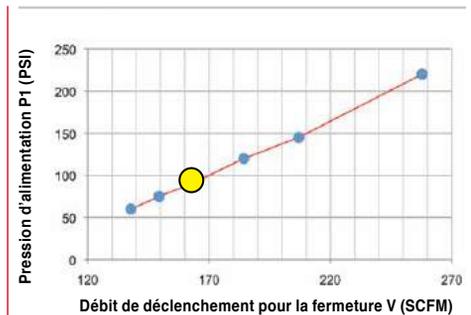
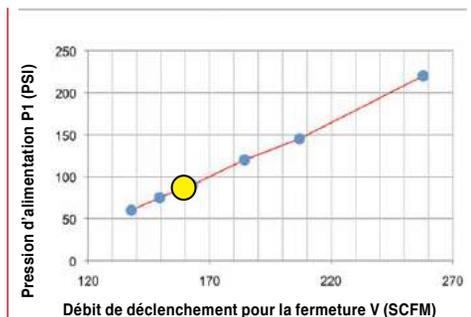
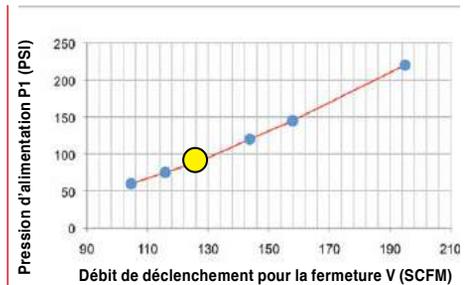
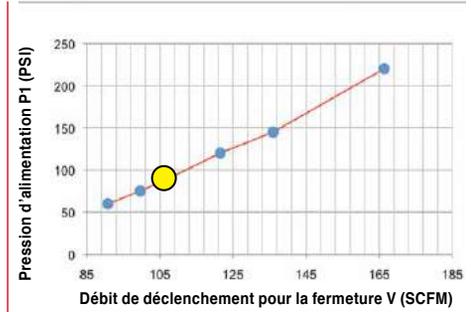
No de produit : 58.972

| P1 | Dp | V |
|-----|-----|------|
| PSI | PSI | SCFM |
| 220 | 2.9 | 258 |
| 145 | 3.0 | 207 |
| 120 | 3.2 | 184 |
| 90 | 3.0 | 163 |
| 75 | 2.9 | 149 |
| 60 | 2.9 | 138 |

1 • débit élevé

No de produit : 58.974

| P1 | Dp | V |
|-----|-----|------|
| PSI | PSI | SCFM |
| 220 | 3.9 | 366 |
| 145 | 3.9 | 293 |
| 120 | 3.9 | 268 |
| 90 | 3.9 | 236 |
| 75 | 3.9 | 224 |
| 60 | 3.8 | 207 |



DÉVIDOIRS TopReel HD AVEC SOUPAPE DE SÉCURITÉ HOSEGUARD®

Une protection* simple et efficace pour les utilisateurs!



SÉCURITÉ



La soupape de sécurité **HOSEGUARD®** offre une protection simple et efficace en cas de bris de conduite d'air (déconnexion ou bris d'un tuyau à air pressurisé).

La valeur de la soupape de sécurité est préréglée en usine et est configurée pour permettre une consommation normale de l'air lors de l'utilisation d'outils à air.

Si la consommation d'air dépasse la valeur préréglée de la soupape de sécurité, l'alimentation en air est immédiatement coupée par le piston interne.

Lorsque le bris est réparé, un trou de purge intégré laisse échapper un certain débit d'air, ce qui réinitialise automatiquement la soupape de sécurité **HOSEGUARD®**.

Les dévidoirs TopReel HD avec soupape de sécurité **HOSEGUARD®** sont disponibles avec un tuyau en caoutchouc de diamètre 3/8 ou 1/2 I.D. - 33 ou 50 pi.

Pour tous les détails sur les dévidoirs TopReel HD, voir série 79.



Voir la vidéo sur **TOPRING.com**

* Voir la note « À SAVOIR » au début de cette section pour la norme de standard OSHA No 1926.302(b)(7)

S11•14•17•19

TUYAUX AUTORÉTRACTABLES



TUYAUX AUTORÉTRACTABLES

POURQUOI UTILISER UN TUYAU AUTORÉTRACTABLE ?

Un tuyau autorétractable offre plusieurs avantages :

- **Économie d'espace et de temps** : le tuyau est compact; il s'étire aisément lorsqu'une longueur supplémentaire est requise et reprend sa forme après l'utilisation.
- **Ergonomie** : Il favorise de meilleures conditions de travail car le tuyau n'obstrue pas le passage lorsque non utilisé. Les extrémités des modèles en polyuréthane sont droites, rendant le tuyau moins encombrant au niveau du poignet et les modèles avec raccords pivotants permettent une flexibilité directionnelle maximale.
- **Légereté et flexibilité** : Plus léger et flexible qu'un tuyau en caoutchouc.

ÉLÉMENTS À CONSIDÉRER

- 1) **L'environnement de travail** : Il faut d'abord s'assurer que le tuyau résistera à l'environnement où il sera utilisé. Certains matériaux résistent mieux aux étincelles, à l'huile ou à l'humidité. Le polyuréthane à base d'éther durera plus longtemps en termes de résistance aux intempéries et à l'humidité, alors que le polyuréthane à base d'ester offrira une meilleure résistance au contact de produits chimiques. La température d'utilisation aura également un impact sur le contrôle de la pression.
- 2) **L'ergonomie** : Pour les applications exigeant une plus grande liberté de mouvement dans un espace de travail restreint, il est recommandé d'utiliser des tuyaux flexibles en polyuréthane avec une extrémité droite.
- 3) **La flexibilité** : Un tuyau en polyuréthane est beaucoup plus flexible qu'un tuyau en nylon, donc plus malléable pour l'utilisateur fréquent.
- 4) **La longueur du tuyau** : Chaque pied inutile de tuyau contribue aux chutes de pression et augmente les coûts d'opération, on favorise donc le tuyau le plus court possible pour l'application.

GUIDE DE SÉLECTION POUR TUYAUX AUTORÉTRACTABLES

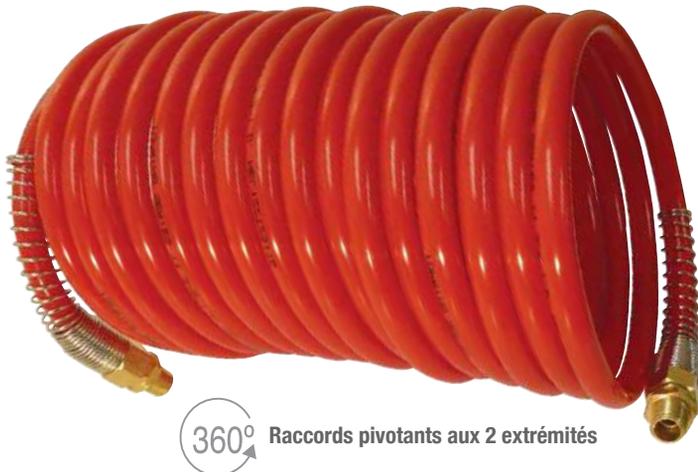


| COULEUR | Série 11 MAXPRO | Série 14 MAXAIR | Série 17 FLEXCOIL | | Série 19 SPARKCOIL |
|---------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | ROUGE ● | BLEU ● | ROUGE ● | BLEU ● | NOIR ● |
| MATÉRIAU | NYLON 12 | POLYURÉTHANE (ESTER) | POLYURÉTHANE (ÉTHER) | | POLYURÉTHANE ET TECHNOPLYMÈRE (ESTER) |
| PRESSION MAXIMALE D'UTILISATION | 200 PSI à 23 °C | 143 PSI à 23 °C | 140 PSI à 23 °C | | 143 PSI à 23 °C |
| TEMPÉRATURE D'UTILISATION | -40 à 80 °C | -20 à 70 °C | -40 à 70 °C | | -40 à 70 °C |
| DIAMÈTRE INTÉRIEUR (po) ● | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 5/16 (8 mm) - 3/8 | | 1/4 |
| LONGUEUR TOTALE (pi) | 12.5 - 25 - 50 | 15 - 25 - 50 | 15 - 20 - 25 - 30 - 50 | | 25 |
| LONGUEUR D'UTILISATION (pi) | 10 - 20 - 40 | 12 - 20 - 40 | 12 - 16 - 20 - 24 - 40 | | 20 |
| CARACTÉRISTIQUE PRINCIPALE | EXCELLENTE MÉMOIRE RÉSISTANCE À L'ABRASION | CHOIX QUALITÉ/PRIX | FLEXIBLE VARIÉTÉ DE DIMENSIONS | | RÉSISTANCE AUX ÉTINCELLES RÉSISTANCE À L'HUILE |
| ERGONOMIE | ★ | ★★ | ★★★ | | ★★★ |
| FLEXIBILITÉ | ★ | ★★ | ★★★ | | ★★★ |
| DURÉE DE VIE | ★★★★ | ★★★ | ★★★★ | | ★★★★ |
| POIDS kg (1/4 x 25) | 0.27 | 0.45 | 0.44 | | 1.08 |

MAXPRO TUYAUX AUTORÉTRACTABLES EN NYLON

Caractéristiques et avantages

- S'étirent aisément et se rétractent automatiquement
- Excellente mémoire sur une large étendue de températures pour une durée d'utilisation accrue
- Excellente résistance à l'abrasion, à l'impact, à la fatigue de souplesse et aux rayons ultraviolets
- Excellente résistance aux produits chimiques, aux huiles et aux solvants
- Haute résistance à l'absorption de l'humidité
- Compacts et légers
- Raccords pivotants aux deux extrémités pour une flexibilité directionnelle maximale
- Raccords plein débit en laiton ultra-robuste
- Gaine de ressort à chaque raccord empêchant le pliage du tuyau
- Aucune présence de silicone



360° Raccords pivotants aux 2 extrémités

Tuyaux autorétractables assemblés avec raccords

| No de produit | Tuyau D.I. po | Spirale D.E. po | Longueur totale pi | Longueur d'utilisation pi | Raccords (M) NPT |
|---------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| 11.421 | 1/4 | 3.6 | 12.5 | 10 | 1/4 |
| 11.441 | 1/4 | 3.6 | 25 | 20 | 1/4 |
| 11.481 | 1/4 | 3.6 | 50 | 40 | 1/4 |
| 11.621 | 3/8 | 6.1 | 12.5 | 10 | 3/8 |
| 11.626 | 3/8 | 6.1 | 12.5 | 10 | 1/4 |
| 11.641 | 3/8 | 6.1 | 25 | 20 | 3/8 |
| 11.646 | 3/8 | 6.1 | 25 | 20 | 1/4 |
| 11.681 | 3/8 | 6.1 | 50 | 40 | 3/8 |
| 11.686 | 3/8 | 6.1 | 50 | 40 | 1/4 |

Raccords pivotants de remplacement



| No de produit | Tuyau D.I. po | Raccords (M) NPT |
|---------------|---------------|------------------|
| 11.042 | 1/4 | 1/4 |
| 11.062 | 3/8 | 3/8 |
| 11.065 | 3/8 | 1/4 |

Remplacement du raccord

1. Après avoir coupé le bout du tuyau d'équerre, insérer le garde à ressort et l'écrou fileté.



2. Pousser l'about du raccord dans le tuyau, jusqu'à ce qu'il s'appuie sur sa base fileté.



3. Glisser l'écrou sur le raccord et visser. Compléter l'installation en serrant l'écrou à l'aide de la clé appropriée, jusqu'à ce qu'il atteigne le corps du raccord.



Applications

Utilisation générale en atelier

Matériau

Nylon 12

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 200 PSI à 23 °C
La pression d'utilisation décroît en fonction de l'élévation de la température

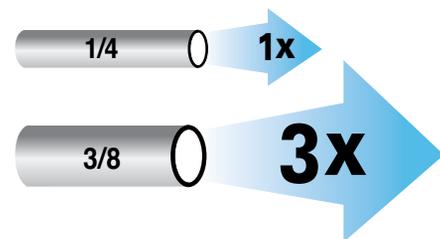
Température d'utilisation : -40 à 80 °C

Longueur d'utilisation recommandée : 80% de la longueur totale pour usage à la verticale et 50% pour usage à l'horizontale

CONSEIL TECHNIQUE

Il est important de choisir le bon diamètre intérieur de tuyau en fonction du débit d'air nécessaire à l'application (voir le tableau de référence en fin de série)

Un tuyau 3/8 D.I. offre 3 fois plus de débit qu'un tuyau 1/4 D.I.



Données basées sur des tests à 100 PSIG avec 10 PSIG de chute de pression sur 25 pieds

MAXAIR

TUYAUX AUTORÉTRACTABLES EN POLYURÉTHANE



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Tuyaux en polyuréthane à base d'ester idéal pour les applications avec présence d'huile
- S'étirent aisément et se rétracte automatiquement
- Excellente mémoire autorétractable
- Très grande résistance à l'abrasion
- Très grande résistance au pliage
- 25% plus léger que les tuyaux en caoutchouc
- Beaucoup plus élastique et flexible que les tuyaux en nylon
- Raccords réutilisables en laiton plaqué nickel
- Raccords fiables, antifuites et résistants au desserrage causé par les vibrations
- Raccord pivotant sur l'extrémité de 4 pouces du côté alimentation pour une flexibilité directionnelle maximale
- Raccord non pivotant sur l'extrémité de 20 pouces du côté utilisation améliorant la résistance aux vibrations pour un raccordement sécuritaire
- Aucune présence de silicone

Applications

Outils à air, lignes d'assemblage et ateliers d'usinage, ateliers de réparation de carrosserie et de peinture

Matériau

Polyuréthane (base d'ester)

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation :

1/4 : 132 PSI à 23 °C

3/8 : 143 PSI à 23 °C

La pression d'utilisation décroît en fonction de l'élévation de la température

Température d'utilisation : -20 à 70 °C

Dureté : 98 Shore A

Longueur maximale d'utilisation : 80 % de la longueur totale



360° Raccord pivotant à l'extrémité côté alimentation seulement

Raccord pour réparation de tuyau 1/4 D.I.

Voir détails en page 265



Tuyaux autorétractables assemblés avec raccords

| No de produit | Tuyau D.I. po | Spirale D.E. po | Longueur totale pi | Longueur d'utilisation pi | Raccords (M) NPT |
|---------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| 14.610 | 1/4 | 2.8 | 15 | 12 | 1/4 |
| 14.620 | 1/4 | 2.8 | 25 | 20 | 1/4 |
| 14.650 | 1/4 | 2.8 | 50 | 40 | 1/4 |
| 14.724 | 3/8 | 3.1 | 25 | 20 | 1/4 |
| 14.754 | 3/8 | 3.1 | 50 | 40 | 1/4 |

CONSEIL TECHNIQUE

Il est important de choisir le bon diamètre intérieur de tuyau en fonction du débit d'air nécessaire à l'application (voir le tableau de référence en fin de série)



Un tuyau 3/8 D.I. offre 3 fois plus de débit qu'un tuyau 1/4 D.I.

Données basées sur des tests à 100 PSIG avec 10 PSIG de chute de pression sur 25 pieds

FLEXCOIL

TUYAUX AUTORÉTRACTABLES EN POLYURÉTHANE



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Les propriétés du polyuréthane à base d'éther offrent une durée de vie plus longue
- S'étire aisément et se rétracte automatiquement
- Excellente mémoire sur une large étendue de températures
- Très grande résistance au pliage
- Très grande résistance à l'abrasion et à l'humidité
- 25 % plus léger que les tuyaux en caoutchouc
- Beaucoup plus élastique et flexible que les tuyaux en nylon
- Diamètre de la spirale plus petit pour un design compact et peu encombrant
- Raccords ultra-robustes en laiton
- Raccords antifuies et résistants au desserrage causé par les vibrations
- Raccords pivotants plein débit permettant une flexibilité directionnelle maximale
- Extrémité de 20 pouces et de 4 pouces permettant une meilleure ergonomie
- Aucune présence de silicone

Applications

Lignes d'assemblage et ateliers d'usinage, ateliers de réparations de carrosserie et de peinture

Matériau

Polyuréthane (base d'éther)

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 140 PSI à 23 °C

La pression d'utilisation décroît en fonction de l'élévation de la température

Température d'utilisation : -40 à 70 °C

Dureté : 98 Shore A

Longueur maximale d'utilisation : 80% de la longueur totale



Raccords pivotants aux 2 extrémités

FLEXCOIL

Tuyaux autorétractables assemblés avec raccords

| No de produit | | Tuyau D.I. po | Spirale D.E po | Longueur totale pi | Longueur d'utilisation pi | Raccords (M) NPT |
|----------------|---------------|---|----------------|--------------------|---------------------------|---|
| ROUGE ● | BLEU ● |  | | | |  |
| 17.610 | 17.610.07 | 1/4 | 2.1 | 15 | 12 | 1/4 |
| 17.615 | --- | 1/4 | 2.1 | 20 | 16 | 1/4 |
| 17.620 | 17.620.07 | 1/4 | 2.1 | 25 | 20 | 1/4 |
| 17.625 | --- | 1/4 | 2.1 | 30 | 24 | 1/4 |
| 17.650 | 17.650.07 | 1/4 | 2.1 | 50 | 40 | 1/4 |

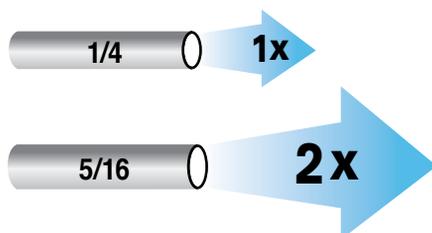
| No de produit | | Tuyau D.I. po | Spirale D.E po | Longueur totale pi | Longueur d'utilisation pi | Raccords (M) NPT |
|----------------|--|---|----------------|--------------------|---------------------------|---|
| ROUGE ● | |  | | | |  |
| 17.660 | | 5/16 (8 mm) | 2.5 | 15 | 12 | 1/4 |
| 17.670 | | 5/16 (8 mm) | 2.5 | 25 | 20 | 1/4 |
| 17.675 | | 5/16 (8 mm) | 2.5 | 30 | 24 | 1/4 |

| No de produit | | Tuyau D.I. po | Spirale D.E po | Longueur totale pi | Longueur d'utilisation pi | Raccords (M) NPT |
|----------------|--|---|----------------|--------------------|---------------------------|---|
| ROUGE ● | |  | | | |  |
| 17.710 | | 3/8 | 3.1 | 15 | 12 | 3/8 |
| 17.714 | | 3/8 | 3.1 | 15 | 12 | 1/4 |
| 17.720 | | 3/8 | 3.1 | 25 | 20 | 3/8 |
| 17.724 | | 3/8 | 3.1 | 25 | 20 | 1/4 |
| 17.750 | | 3/8 | 3.1 | 50 | 40 | 3/8 |
| 17.754 | | 3/8 | 3.1 | 50 | 40 | 1/4 |

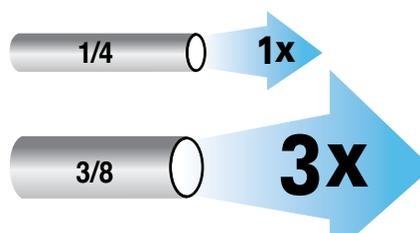
CONSEIL TECHNIQUE

Il est important de choisir le bon diamètre intérieur de tuyau en fonction du débit d'air nécessaire à l'application (voir le tableau de référence en fin de série)

Un tuyau 5/16 D.I. offre 2 fois plus de débit qu'un tuyau 1/4 D.I.



Un tuyau 3/8 D.I. offre 3 fois plus de débit qu'un tuyau 1/4 D.I.



Données basées sur des tests à 100 PSIG avec 10 PSIG de chute de pression sur 25 pieds

Raccords pivotants de remplacement



| No de produit | Tuyau D.I. po | Raccords (M) NPT |
|---------------|---------------|------------------|
| 17.044 | 1/4 | 1/4 |
| 17.054 | 5/16 (8 mm) | 1/4 |
| 17.064 | 3/8 | 1/4 |
| 17.066 | 3/8 | 3/8 |

Remplacement du raccord

1. Après avoir coupé le bout du tuyau d'équerre, insérer l'écrou fileté.



2. Pousser l'about à barbillon du raccord dans le tuyau jusqu'à ce qu'il s'appuie sur sa base fileté.



3. Glisser l'écrou sur le raccord et visser. Compléter l'installation en serrant l'écrou à l'aide de la clé appropriée.



Raccord pour réparation de tuyau 1/4 D.I.



| No de produit | Tuyau D.I. po | Tuyau D.E. po |
|---------------|---------------|---------------|
| 41.835 | 1/4 | 3/8 |

Réparation de tuyau

1. Après avoir coupé les deux bouts du tuyau d'équerre, insérer les écrous filetés.



2. Pousser les bouts à barbillon du raccord dans les deux bouts du tuyau jusqu'à ce qu'ils s'appuient sur leur base fileté.



3. Glisser chaque écrou sur le raccord et visser. Compléter l'installation en serrant les écrous à l'aide de la clé appropriée.



SPARKCOIL

TUYAUX AUTORÉTRACTABLES EN POLYURÉTHANE ANTIÉTINCELLES



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Tube intérieur en polyuréthane recouvert d'une gaine ignifuge antimarquage en technopolymère conçue pour protéger des étincelles et des copeaux en métal chaud
- La gaine répond aux exigences UL94-V0 et possède d'excellentes propriétés isolantes
- Excellente résistance aux huiles, aux solvants, à la plupart des acides et solutions aqueuses, aux rayons ultraviolets, à l'ozone et à la chaleur
- Excellente résistance à l'abrasion
- Excellente résistance au pliage et mémoire rétractable
- S'étire aisément et se rétracte automatiquement
- Doté d'une extrémité droite de 4 pouces et 20 pouces facilitant la manipulation
- Raccord pivotant côté alimentation permettant une flexibilité directionnelle maximale
- Raccord non pivotant côté utilisation améliorant la résistance aux vibrations pour un raccordement sécuritaire
- Aucune présence de silicone

Applications

Excellent tuyau pour les ateliers de soudure et de meulage, le soudage robotisé, les usines de produits chimiques, les systèmes de lubrification, les systèmes de peinture, les laboratoires

Matériaux

Tube intérieur : Polyuréthane

Gaine : Technopolymère ignifuge

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 143 PSI à 23 °C

La pression d'utilisation décroît en fonction de l'élévation de la température

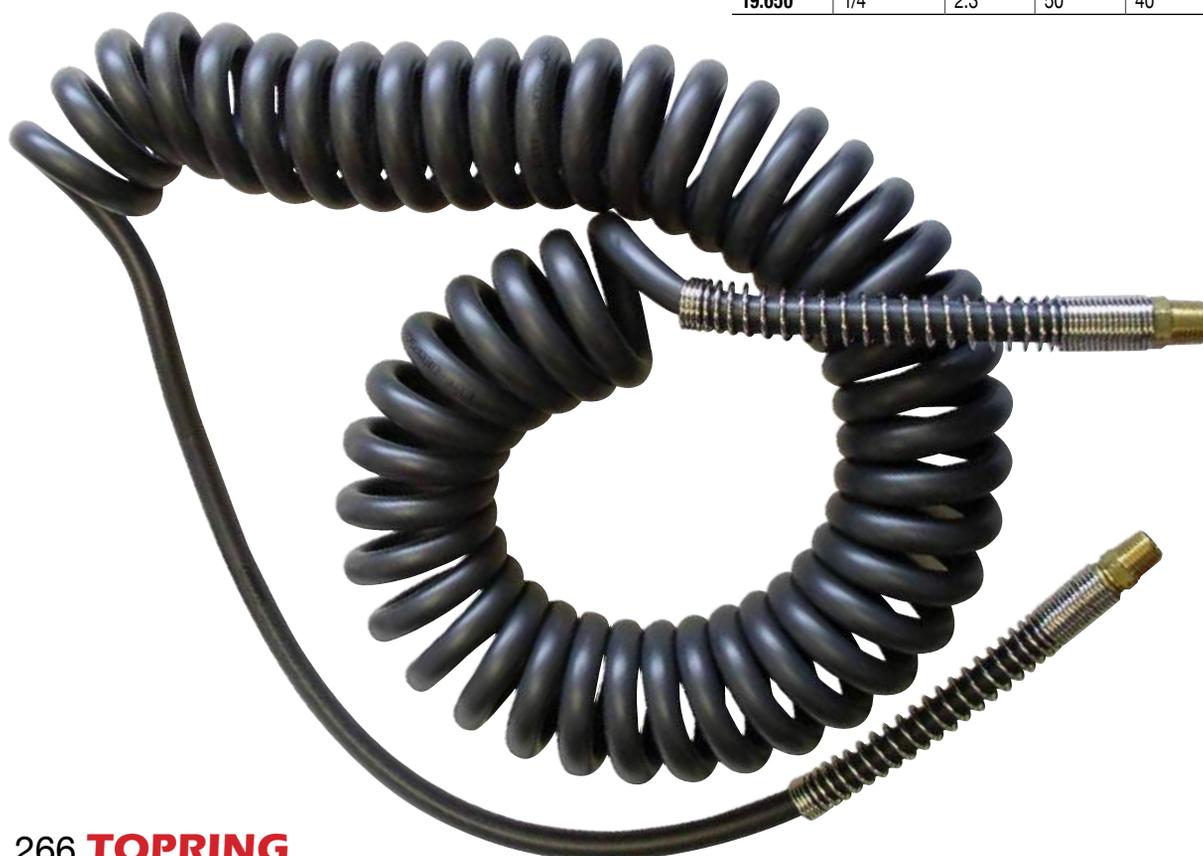
Température d'utilisation : -40 à 70 °C

Longueur maximale d'utilisation : 80 % de la longueur totale



Tuyaux autorétractables assemblés avec raccords

| No de produit | Tuyau D.I. po | Spirale D.E. po | Longueur totale pi | Longueur d'utilisation pi | Raccords (M) NPT |
|---------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| 19.620 | 1/4 | 2.3 | 25 | 20 | 1/4 |
| 19.650 | 1/4 | 2.3 | 50 | 40 | 1/4 |



Raccord pivotant à l'extrémité côté alimentation seulement

TABLEAU DE RÉFÉRENCE POUR TUYAUX AUTORÉTRACTABLES

DIAMÈTRE INTÉRIEUR REQUIS SELON LE TYPE D'OUTILS À AIR

Pour choisir le bon diamètre intérieur du tuyau autorétractable, il est important de connaître la consommation de l'outil utilisé (débit en SCFM) et la longueur du tuyau autorétractable (en pieds).

L'utilisation d'un tuyau plus petit que recommandé réduira de façon substantielle les performances de l'outil.



| TYPE D'OUTILS | DÉBIT SCFM | LONGUEUR DU TUYAU AUTORÉTRACTABLE (pi) | | | | | |
|---------------------------------|----------------|--|------|------|------|------|-----|
| | | 12.5' | 15' | 20' | 25' | 30' | 50' |
| CLOUEUSES ET AGRAFFEUSES | | | | | | | |
| Cloueuse/agrafeuse - grade 18 | 0.02 SCF/cycle | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Agrafeuse grade 22-18 | 0.03 SCF/cycle | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Cloueuse de finition | 0.03 SCF/cycle | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Cloueuse à toiture | 0.05 SCF/cycle | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Cloueuse de structure | 0.09 SCF/cycle | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| OUTILS À IMPACT | | | | | | | |
| Clé à rochet 1/4" miniature | 12.5 | 5/16 | 5/16 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Outil à impact 1/4" | 14.0 | 5/16 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Clé à rochet 3/8" | 19.2 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | -- | -- |
| POLISSEUSE | | | | | | | |
| Ponceuse orbitale | 16.6 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | -- |
| SABLEUSES | | | | | | | |
| Sableuse | 9.6 | 5/16 | 5/16 | 5/16 | 5/16 | 5/16 | 3/8 |
| Meuleuse angulaire 4-1/2" | 18.4 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | -- | -- |
| Sableuse à courroie 10 mm | 18.9 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | -- | -- |
| PERCEUSE | | | | | | | |
| Perceuse pneumatique 3/8" | 17.3 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | -- | -- |
| AUTRES OUTILS | | | | | | | |
| Riveteuse | 0.08 SCF/cycle | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Pistolet à graisser | 0.8 SCF/cycle | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Pistolet à cafeutrer | 0.1 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Pistolet à peinture HVLP | 9.5 | 5/16 | 5/16 | 5/16 | 5/16 | 5/16 | 3/8 |
| Tournevis | 9.6 | 5/16 | 5/16 | 5/16 | 5/16 | 5/16 | 3/8 |
| Pistolet décapeur au sable | 12.0 | 5/16 | 5/16 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |

DONNÉES EN FONCTION :

- D'une consommation d'air en continu à 100 PSIG
- D'une consommation moyenne (la consommation actuelle peut varier)
- De tuyaux autorétractables neufs et non contaminés (eau, rouille, poussière)
- D'une perte de charge de 5 PSIG maximum

| Tuyau autorétractable D.I. po | SCFM obtenus à 100 PSI | | | | | |
|-------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Longueur du tuyau autorétractable (pi) | | | | | |
| | 12.5' | 15' | 20' | 25' | 30' | 50' |
| 1/4 | ≤ 9.4 | ≤ 8.5 | ≤ 7.3 | ≤ 6.5 | ≤ 5.9 | ≤ 4.5 |
| 5/16 (8 mm) | ≤ 17.2 | ≤ 15.6 | ≤ 13.4 | ≤ 11.8 | ≤ 10.7 | ≤ 8.1 |
| 3/8 | ≤ 28.2 | ≤ 25.6 | ≤ 21.9 | ≤ 19.4 | ≤ 17.6 | ≤ 13.3 |

S70•71•72•73•74•75•77•78

TUYAUX FLEXIBLES



TUYAUX FLEXIBLES

COMMENT CHOISIR UN TUYAU FLEXIBLE ?

TOPRING offre plusieurs types de tuyaux. Les questions suivantes permettent de faire le bon choix.

- Quelle est la longueur de tuyau nécessaire ?
- Quel devrait être le diamètre intérieur du tuyau ?
- Quelle est la pression d'utilisation de l'outil ou équipement ?
- Quel matériau de fabrication convient le mieux ?
- Besoin de flexibilité et d'ergonomie ?

Chaque modèle de tuyau a ses avantages; il faut simplement qu'il soit adapté aux besoins de l'utilisateur.

POINTS À CONSIDÉRER POUR CHOISIR UN TUYAU FLEXIBLE APPROPRIÉ

Longueur

Plus la distance entre l'outil et le compresseur d'air est grande, plus la perte de pression d'air sera grande. Il faut penser à l'utilisation qu'on fera de l'outil à air. Par exemple, on choisira un tuyau long pour peindre aisément un véhicule dans un grand atelier, alors que pour un poste de travail fixe avec peu de mouvements, un tuyau court conviendra mieux.

L'objectif est de choisir une longueur de tuyau permettant de trouver un équilibre entre la maniabilité maximale de l'outil à air et une perte de pression minimale.

Diamètre intérieur

Les tuyaux sont mesurés par leur diamètre intérieur (ou D.I.). Plus le diamètre intérieur est grand, plus grande est la quantité d'air transportée (SCFM). Bien que le diamètre extérieur des tuyaux varie considérablement en fonction de la qualité du tuyau et du matériau de fabrication, les tailles intérieures les plus communes sont de 1/4, 3/8 et 1/2 de D.I.

On doit choisir le diamètre intérieur du tuyau en fonction de sa longueur et de la consommation en air de l'outil. Les outils comme les cloueuses et agrafeuses peuvent très bien être utilisés avec un tuyau de diamètre 1/4 car le débit pour les faire fonctionner est bas. Les tuyaux avec un plus grand D.I. seront nécessaires si les outils utilisés fonctionnent à un débit élevé (ex : outils à impact).

Il faut toutefois prendre en considération que le D.I. affectera le poids global du tuyau, car chaque pied supplémentaire s'accumulera sur la distance.

Le tableau de référence en page suivante indique le débit d'air (SCFM) obtenu selon la corrélation longueur/diamètre du tuyau.

Pression maximale d'utilisation

La pression maximale d'utilisation du tuyau doit être supérieure à la pression d'utilisation de l'outil ou de l'équipement.

Matériau du tuyau

Le matériau du tuyau affectera de manière drastique sa flexibilité, son poids, sa performance et sa durabilité. Si le matériau du tuyau n'est pas adapté pour l'environnement de travail où il se trouve, il se détériorera rapidement. Voici des signes d'un tuyau mal adapté à l'environnement ou l'application :

- Fendillement et cassure causant une fuite d'air
- Vieillesse prématuré
- Absorption des saletés
- Défaut de raccordement
- Durcissement par temps froid
- Ramollissement dû à la chaleur
- Gonflement et éclatement



Les fluides transportés ou en contact avec le tuyau doivent être compatibles avec son matériau (air, eau, acides, huiles, vapeur, etc.). Dans certains milieux ceci peut être un élément critique (exemple : fabrication alimentaire, produits pétroliers, etc.)

Dans le tableau de sélection des tuyaux de la présente série, les différences entre les tuyaux et leur degré de résistance aux éléments qui pourraient contribuer à leur détérioration sont indiquées.

Flexibilité et ergonomie

Certains matériaux sont plus flexibles que d'autres. Si on utilise un outil exigeant une grande dextérité, il est préférable de choisir un tuyau léger (ex : THERMOFLEX).

Si l'espace de travail est restreint, un tuyau autorétractable s'étirant aisément lorsqu'une longueur supplémentaire est requise et reprenant sa forme après l'utilisation est une bonne option.

La plupart des tuyaux **TOPRING** sont offerts en dévidoir. C'est une solution pratique pour éviter qu'ils traînent au sol (et éviter les accidents).



TUYAUX FLEXIBLES

RÈGLES GÉNÉRALES

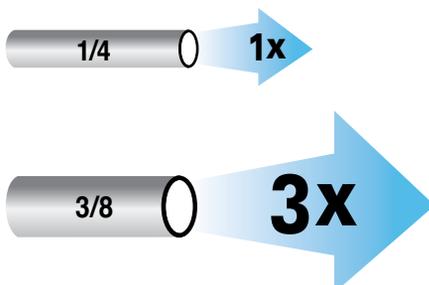
1. Choisir la longueur nécessaire pour chaque tuyau
2. Chaque pied inutile de tuyau augmente les pertes de pression et les coûts
3. Employer autant que possible des tuyaux courts et droits
4. Choisir des diamètres intérieurs de tuyaux aussi grands que possible. Les tuyaux avec un diamètre intérieur trop petit ou trop longs entraîneront des pertes inutiles dues à la pression, exigeront une augmentation de la pression d'air comprimé et accroîtront de ce fait les coûts d'exploitation
5. Les tuyaux devraient avoir au moins une extrémité avec un raccord pivotant pour éviter l'entortillement lors de l'utilisation
6. Les tuyaux sont spécifiés selon le diamètre intérieur. Il est bon de noter qu'un raccord à barbillon installé à l'intérieur du tuyau réduit le passage d'air et augmente la perte de pression.
7. Il est recommandé de choisir un tuyau d'une dimension plus grande que l'orifice pour minimiser les pertes de pression (exemple : pour un orifice 1/4 (F) NPT, le tuyau devrait avoir un diamètre intérieur d'au moins 3/8)

| Tuyau D.I. po | SCFM obtenus à 100 PSI | | | | | |
|------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 25' | 35' | 50' | 75' | 100' | 150' |
| 1/4 | ≤ 7 | ≤ 6 | ≤ 5 | ≤ 4 | ≤ 3 | ≤ 3 |
| 5/16 | ≤ 13 | ≤ 10 | ≤ 9 | ≤ 7 | ≤ 6 | ≤ 5 |
| 3/8 | ≤ 20 | ≤ 17 | ≤ 14 | ≤ 12 | ≤ 10 | ≤ 8 |
| 1/2 | ≤ 43 | ≤ 36 | ≤ 30 | ≤ 25 | ≤ 22 | ≤ 17 |
| 3/4 | ≤ 125 | ≤ 105 | ≤ 88 | ≤ 72 | ≤ 62 | ≤ 50 |
| 1 | ≤ 265 | ≤ 224 | ≤ 188 | ≤ 153 | ≤ 133 | ≤ 108 |

NOTE :

- Consommation d'air en continu à 100 PSIG
- Consommation moyenne (la consommation actuelle peut varier)
- Données pour tuyaux neufs et non contaminés (eau, rouille, poussière)
- Données en fonction d'une perte de charge de 5 PSIG maximum

Un tuyau 3/8 D.I. offre 3 fois plus de débit qu'un tuyau 1/4 D.I.



Un tuyau 1/2 D.I. offre 2 fois plus de débit qu'un tuyau 3/8 D.I.

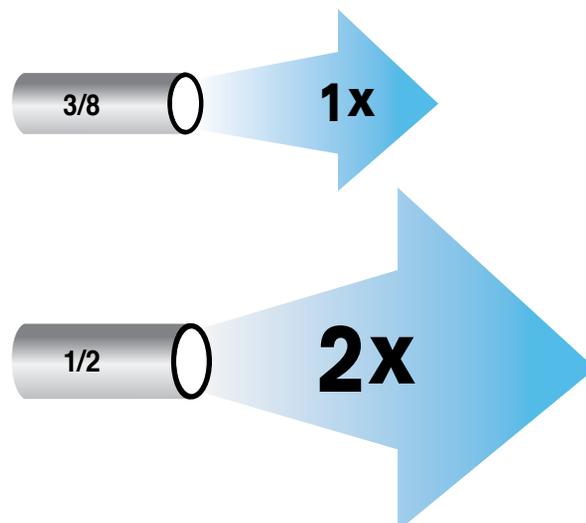


TABLEAU DE RÉFÉRENCE POUR TUYAUX FLEXIBLES

DIAMÈTRE INTÉRIEUR REQUIS SELON LE TYPE D'OUTILS À AIR

Pour choisir le bon diamètre intérieur de tuyau, il est important de connaître la consommation de l'outil utilisé (débit en SCFM) et la longueur du tuyau (en pieds).

L'utilisation d'un tuyau plus petit que recommandé réduira de façon substantielle les performances de l'outil.



| TYPE D'OUTILS | DÉBIT SCFM | LONGUEUR DU TUYAU FLEXIBLE (pi) | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------|------|-----|-----|------|------|
| | | 25' | 35' | 50' | 75' | 100' | 150' |
| CLOUEUSES/AGRAFEUSES | | | | | | | |
| Cloueuse/agrafeuse - grade 18 | 0.02 SCF/cycle | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Agrafeuse grade 22-18 | 0.03 SCF/cycle | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Cloueuse de finition | 0.03 SCF/cycle | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Cloueuse à toiture | 0.05 SCF/cycle | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Cloueuse de structure | 0.09 SCF/cycle | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| OUTILS À IMPACT | | | | | | | |
| Clé rochet 1/4" miniature | 12.5 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Outil à impact 1/4" | 14.0 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Clé à rochet 3/8" | 19.2 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 3/4 |
| Marteau pneumatique | 21.9 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 3/4 |
| Outil à impact 1/2" | 28.6 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Outil à impact 3/4" | 34.7 | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Outil à impact 1" | 87.5 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 | 1 |
| POLISSEUSES | | | | | | | |
| Ponceuse orbitale | 16.6 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Sableuse oscillante | 23.0 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 3/4 |
| SABLEUSES | | | | | | | |
| Sableuse | 9.6 | 5/16 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 |
| Meuleuse angulaire 4-1/2" | 18.4 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 3/4 |
| Sableuse à courroie 10 mm | 18.9 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 3/4 |
| Sableuse 7" à angle | 29.6 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| PERCEUSES | | | | | | | |
| Perceuse pneumatique 3/8" | 17.3 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Perceuse réversible 3/8" | 23.8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 3/4 |
| Perceuse réversible 1/2" | 26.4 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| AUTRES OUTILS | | | | | | | |
| Riveteuse | 0.08 SCF/cycle | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Pistolet à graisser | 0.8 SCF/cycle | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Pistolet à calfeutrer | 0.1 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Pistolet à peinture HVLP | 9.5 | 5/16 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 |
| Tournevis | 9.6 | 5/16 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 |
| Pistolet décapeur au sable | 12.0 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |

TUYAUX FLEXIBLES GUIDE DE SÉLECTION POUR TUYAUX À AIR

Pour s'assurer d'un rendement et d'une utilisation maximale :

- Choisir un modèle de tuyau approprié aux travaux en considérant le milieu de travail, les conditions et la manière dont le tuyau sera utilisé
- Choisir le diamètre du tuyau selon la longueur et la consommation en air de l'outil (voir tableau de référence en page précédente)
- Choisir un tuyau le plus court possible selon l'application
- Utiliser un dévidoir là où c'est possible de sorte que le tuyau ne nuise pas à la sécurité des utilisateurs



| | SÉRIE 71 MAXPRO® | SÉRIE 71 AIRFLEX® Premium | SÉRIE 75 SUPERFLEX® | SÉRIE 77 TOPFLEX® | SÉRIE 77 TOPFLEX SPARK® |
|------------------------------------|---|---|--|---|---|
| Matériau | CAOUTCHOUC | | | | |
| | NR / SBR / EPDM | EPDM | Nitrile | Nitrile | Synthétique |
| Couleur | Rouge | Rouge | Rouge | Noir | Gris |
| Flexibilité (+20 °C) | ✓✓✓ | ✓✓✓ | ✓✓✓ | ✓✓✓ | ✓✓✓ |
| Rendement par temps froid (-20 °C) | ❄️❄️ | ❄️❄️❄️ | ❄️❄️ | ❄️❄️ | ❄️❄️ |
| Résistance à l'huile (enveloppe) | ◆◆ | ◆◆ | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ |
| Robustesse | ++++ | ++++ | ++++ | +++++ | +++++ |
| Pression maximale d'utilisation | 300 PSI | 250 PSI | 250 PSI | 250 PSI | 300 PSI |
| Dimensions disponibles | 3/8 - 1/2 | 1/4 - 3/8 - 1/2 | 5/16 - 3/8 1/2 - 3/4 - 1 | 1/4 - 3/8 - 1/2 | 1/4 - 3/8 - 1/2 |
| Caractéristiques principales | <ul style="list-style-type: none"> • Économique • Résistance à l'abrasion • Résistance à l'ozone | <ul style="list-style-type: none"> • Résistance à l'abrasion | <ul style="list-style-type: none"> • Léger • Haute résistance aux huiles • Non-conducteur 1000 VDC | <ul style="list-style-type: none"> • Très léger • Bonne résistance aux huiles • Non-conducteur • 1000 VDC • Raccords « Lock-On » | <ul style="list-style-type: none"> • Très léger • Bonne résistance aux huiles et à l'abrasion • Résistant aux étincelles • Non-conducteur • 1000 VDC • Raccords « Lock-On » |
| Fluides | <ul style="list-style-type: none"> • Air, eau | <ul style="list-style-type: none"> • Air, eau | <ul style="list-style-type: none"> • Air, eau, huiles, lubrifiants | <ul style="list-style-type: none"> • Air, eau, huiles hydrauliques à base de pétrole, glycol | <ul style="list-style-type: none"> • Air, eau, huiles hydrauliques à base de pétrole, glycol |
| Applications | <ul style="list-style-type: none"> • Industriel général • Construction • Agriculture | <ul style="list-style-type: none"> • Industriel général • Construction • Agriculture | <ul style="list-style-type: none"> • Industriel général • Atelier de réparation et de peinture • Automobile | <ul style="list-style-type: none"> • Industriel général • Atelier de réparation • Automobile | <ul style="list-style-type: none"> • Industriel général • Atelier de réparation • Automobile |
| Température d'utilisation | -40 à 88°C | -40 à 100°C | -29 à 99°C | -29 à 99°C | -40 à 99°C |

TUYAUX FLEXIBLES GUIDE DE SÉLECTION POUR TUYAUX À AIR



| SÉRIE 70 flexhybrid® | SÉRIE 70 ecoflex® | SÉRIE 72 thermoflex® | SÉRIE 72 EASYflex® PREMIUM | SÉRIE 73 nyflex® | SÉRIE 74 flexair® | SÉRIE 78 topmax® |
|--|--|--|--|--|--|--|
| TECHNOPOLYMÈRE | | | | PVC | POLYURÉTHANE | |
| | | | | | Ester | Ester |
| Rouge | Orange | Bleu | Jaune / Rouge / Bleu | Clair | Blanc / Orange | Jaune |
| ✓✓✓✓ | ✓✓✓✓ | ✓✓✓ | ✓✓✓✓✓ | ✓✓✓ | ✓✓✓✓ | ✓✓✓✓ |
| ✱✱ | ✱✱✱✱ | ✱✱✱ | ✱✱✱✱✱ | ✱ | ✱✱✱✱ | ✱✱✱✱ |
| ◆◆◆◆ | ◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆ | ◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆◆ |
| +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | ++++ | ++++ |
| 300 PSI | 300 PSI | Jusqu'à 300 PSI | 300 PSI | Jusqu'à 250 PSI | 200 PSI | 250 PSI |
| 1/4 - 3/8 1/2 | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8 1/2 - 3/4 | 1/4 - 3/8 - 1/2 | 1/4 - 3/8 - 1/2 5/8 - 3/4 - 1 1-1/4 - 1-1/2 - 2 | 1/4 - 3/8 | 1/4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Excellente flexibilité • Économique • Léger • Résistance aux huiles | <ul style="list-style-type: none"> • Flexible au froid • Facile à manipuler • Économique • Conforme RoHS • Aucun silicone | <ul style="list-style-type: none"> • Excellente résistance à l'abrasion • Léger • Conforme RoHS • Aucun silicone | <ul style="list-style-type: none"> • Le plus flexible à basse température • Léger et extrêmement facile à manipuler • Conforme RoHS • Aucun silicone | <ul style="list-style-type: none"> • Transparent • Matériel certifié NSF-51 et ACIA • Très léger • Conforme RoHS • Aucun silicone | <ul style="list-style-type: none"> • Excellente flexibilité et léger • Excellente résistance à l'abrasion • Raccords pivotants • Conforme RoHS • Aucun silicone | <ul style="list-style-type: none"> • Excellente flexibilité et léger • Excellente résistance à l'abrasion • Raccords pivotants réutilisables • Conforme RoHS • Aucun silicone |
| • Air | • Air | • Air, eau | • Air, eau | • Air, eau | • Air | • Air |
| <ul style="list-style-type: none"> • Idéal pour l'intérieur • Excellent tuyau pour les outils à air | <ul style="list-style-type: none"> • Construction • Industriel général | <ul style="list-style-type: none"> • Idéal pour l'intérieur et l'extérieur • Pour les outils à air et les systèmes de peinture | <ul style="list-style-type: none"> • Pour usage extérieur à des froids extrêmes • Construction • Industriel général | <ul style="list-style-type: none"> • Conduits d'air et d'eau • Canalisations pour aliments ou breuvages | <ul style="list-style-type: none"> • Idéal pour l'intérieur et l'extérieur • Construction • Industriel général | <ul style="list-style-type: none"> • Idéal pour l'intérieur et l'extérieur • Construction |
| -10 à 60 °C | -40 à 65 °C | -26 à 65 °C | -54 à 65 °C | -5 à 65 °C | -40 à 60 °C | -40 à 74 °C |

FLEXhybrid® TUYAUX EN TECHNOPLYMÈRE FLEXIBLES

Caractéristiques et avantages

- Mélange hybride en polymère synthétique qui combine les qualités du PVC et du caoutchouc
- Excellente flexibilité
- Très légers
- Bonne résistance aux huiles, à la chaleur, à l'ozone et à l'abrasion
- Faciles à dérouler et à rembobiner
- Économiques

Applications

Usage général dans les garages, ateliers mécaniques, usines

Idéal pour l'intérieur

Excellent tuyau pour les outils à air

Matériaux

Enveloppe et tube: Polymère synthétique

Renforcement : Tresses spiralées en polyester

Raccords : Laiton

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Température d'utilisation : -10 à 60°C



Tuyaux disponibles avec plusieurs dévidoirs TopReel, FlexReel, MAXREEL et Rolair
Voir série 79 pour plus de détails



| Longueur de tuyau No de produit | |  Tuyau D.I. po |  Raccords (M) NPT |
|------------------------------------|---------------|--|---|
| 25 pi | 50 pi | 1/4 | 1/4 |
| 70.115 | 70.119 | 3/8 | 1/4 |
| 70.316 | 70.318 | 1/2 | 3/8 |

! MISE EN GARDE

- Les dangereux coups de fouet peuvent être prévenus en ajoutant une soupape de sécurité HOSEGUARD® au tuyau à air comprimé.

Voir série 58



ECOFLEX® TUYAUX EN TECHNOPLYMÈRE FLEXIBLES

Caractéristiques et avantages

- Tuyaux en technopolymère de haute qualité offrant une excellente flexibilité
- Très bon rendement par temps froid (-40°C)
- 35% plus léger que les tuyaux en caoutchouc
- Enveloppe extérieure non marquante
- Excellente résistance à l'abrasion
- Excellente résistance à l'éclatement
- Enveloppe piquée permettant l'évacuation de l'air et empêchant le ballonnement et un éventuel éclatement du tuyau
- Enveloppe avec une résistance moyenne/élevée aux huiles (RMA-Classe B)
- Enroulement facile / Aucune mémoire
- Gaine de protection aux deux extrémités pour augmenter la durée de vie du tuyau
- Conformés à la directive RoHS
- Aucune présence de silicone ni phtalate



✓ MODIFICATION 01-12-2020

Applications

Construction, industriel général

Matériaux

Enveloppe et tube : Technopolymère

Renforcement : Tresses spiralées en polyester

Raccords : Laiton

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Température d'utilisation : -40 à 65°C



Tuyaux disponibles avec le dévidoir MAXREEL
Voir série 79 pour plus de détails



| No de produit | Longueur tuyau pi | Tuyau D.I. po | Raccords (M) NPT |
|---------------|-------------------|---------------|------------------|
| 70.136 | 25 | 1/4 | 1/4 |
| 70.132 | 35 | 1/4 | 1/4 |
| 70.138 | 50 | 1/4 | 1/4 |
| 70.140 | 100 | 1/4 | 1/4 |
| 70.332 | 35 | 3/8 | 1/4 |
| 70.336 | 25 | 3/8 | 1/4 |
| 70.338 | 50 | 3/8 | 1/4 |
| 70.340 | 100 | 3/8 | 1/4 |

Assemblés avec raccord et about 1/4 INDUSTRIEL

| No de produit | Longueur tuyau pi | Tuyau D.I. po | Raccords (M) NPT |
|---------------|-------------------|---------------|------------------|
| 70.137 | 25 | 1/4 | 1/4 |
| 70.139 | 50 | 1/4 | 1/4 |
| 70.141 | 100 | 1/4 | 1/4 |
| 70.337 | 25 | 3/8 | 1/4 |
| 70.339 | 50 | 3/8 | 1/4 |
| 70.341 | 100 | 3/8 | 1/4 |

1/M
1/4

QUIKSILVER 2 RACCORD RAPIDE TYPE INDUSTRIEL (AUTOMATIQUE)

44
SCFM

- Raccordement automatique
- Design compact et ergonomique
- Très grande performance



Assemblés avec raccord QUIKSILVER 2 et about 1/4 INDUSTRIEL

| No de produit | Longueur tuyau pi | Tuyau D.I. po | Raccords (M) NPT |
|---------------|-------------------|---------------|------------------|
| 70.189.01 | 50 | 1/4 | 1/4 |
| 70.191.01 | 100 | 1/4 | 1/4 |

MAXPRO® TUYAUX EN CAOUTCHOUC

Caractéristiques et avantages

- Conception robuste pour usage professionnel
- Renforcement robuste de tresses spiralées en polyester réduisant l'élongation du tuyau sous la pression
- Enveloppe avec une résistance moyenne aux huiles (RMA-Classe C)
- Résistants à l'ozone et à l'abrasion
- Gaine de protection aux deux extrémités pour augmenter la durée de vie du tuyau
- Bonne flexibilité
- Économiques
- Compatibles avec l'eau

Applications

Usage général dans les garages, ateliers mécaniques, usines et pour l'agriculture

Matériaux

Enveloppe : EPDM

Tube : NR/SBR

Renforcement : Tresses spiralées en polyester

Raccords : Laiton

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Température d'utilisation : -40 à 88 °C



| No de produit | Longueur tuyau pi | Tuyau D.I. po | Raccords (M) NPT |
|---------------|-------------------|---------------|------------------|
| 71.375 | 25 | 3/8 | 1/4 |
| 71.379 | 50 | 3/8 | 1/4 |
| 71.475 | 25 | 1/2 | 3/8 |
| 71.479 | 50 | 1/2 | 3/8 |

! MISE EN GARDE

- Les dangereux coups de fouet peuvent être prévenus en ajoutant une soupape de sécurité HOSEGUARD® au tuyau à air comprimé.

Voir série 58



AIRFLEX® Premium TUYAUX EN CAOUTCHOUC

Caractéristiques et avantages

- Caoutchouc de qualité flexible et durable pour usages multiples
- Enveloppe avec une résistance moyenne aux huiles (RMA-Classe C)
- Tube résistant à la bruite d'huile contenue dans l'air comprimé
- Excellente résistance à l'abrasion
- Bonne résistance à la chaleur, au froid et à l'ozone
- Gaine de protection aux deux extrémités pour augmenter la durée de vie du tuyau sur les tuyaux de diamètre intérieur 3/8
- Compatibles avec l'eau

Applications

Excellent tuyau pour les outils à air.
Usage industriel général, construction et agriculture

Matériaux

Enveloppe et tube : EPDM

Renforcement : Tresses spiralées en polyester

Raccords : Laiton

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Température d'utilisation : -40 à 100 °C



Tuyau disponible avec plusieurs dévidoirs : SteelPro, TopReel et TopReel HD
Voir série 79 pour plus de détails



| Longueur de tuyau | | | | | Tuyau D.I. po | Raccords (M) NPT |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|------------------|---------------------|
| No de produit | | | | | | |
| 15 pi | 25 pi | 35 pi | 50 pi | 100 pi | | |
| 71.111 | 71.114 | 71.116 | 71.118 | 71.150 | 1/4 | 1/4 |
| 71.311• | 71.314• | 71.316• | 71.318• | 71.350• | 3/8 | 3/8 |
| 71.312• | 71.315• | 71.317• | 71.319• | 71.355• | 3/8 | 1/4 |
| 71.411 | 71.414 | 71.416 | 71.418 | 71.450 | 1/2 | 1/2 |
| 71.412 | 71.415 | 71.417 | 71.419 | 71.453 | 1/2 | 3/8 |

• Avec gaine de protection

⚠ MISE EN GARDE

- Les dangereux coups de fouet peuvent être prévenus en ajoutant une soupape de sécurité HOSEGUARD® au tuyau à air comprimé.

Voir série 58



Bobines

| No de produit | Longueur tuyau pi | Tuyau D.I. po | Tuyau D.E. po | Poids lb/100 pi |
|---------------|-------------------|---------------|---------------|-----------------|
| 71.113 | 500 | 1/4 | 0.53 | 11 |
| 71.313 | 500 | 3/8 | 0.71 | 17 |
| 71.410 | 500 | 1/2 | 0.84 | 22 |

THERMOFLEX® TUYAUX EN TECHNOPLYMÈRE



Caractéristiques et avantages

- Composé en PVC de haute qualité demeurant flexible même en temps froid (une alternative au caoutchouc)
- Idéal pour les applications en présence de peinture et de solvants
- Léger et flexible pour une plus grande maniabilité
- Enroulement facile après usage / Aucune mémoire
- Excellente résistance à l'abrasion
- Enveloppe extérieure non marquante et couverture piquée permettant l'évacuation de l'air et empêchant le ballonnement et un éventuel éclatement du tuyau
- Gaine de protection aux deux extrémités sur les tuyaux assemblés de diamètre intérieur de 1/4, 3/8 et 1/2 po pour augmenter leur durée de vie
- Résistance aux conditions climatiques, aux rayons UV et produits chimiques
- Enveloppe avec une résistance moyenne/élevée aux huiles (RMA-Classe B)
- Compatible avec l'eau
- Aucune présence de silicone ni phtalate
- Conformés à la directive RoHS

Applications

Idéal pour les applications en usine
Excellent pour les outils à air et les applications de peinture

Matériaux

Enveloppe et tube : Composé en PVC
Renforcement : Tresses spiralées en polyester
Raccords : Laiton

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation :
300 PSI • 3/4 : 250 PSI

Température d'utilisation : -26 à 65 °C



Tuyau disponible avec le dévidoir TopReel HD
Voir série 79 pour plus de détails



| Longueur de tuyau | | | | Tuyau D.I. po | Raccords (M) NPT |
|-------------------|--------|--------|--------|------------------|---------------------|
| No de produit | | | | | |
| 25 pi | 35 pi | 50 pi | 100 pi | 1/4 | 1/4 |
| 72.114 | 72.116 | 72.118 | 72.150 | 3/8 | 3/8 |
| 72.314 | 72.316 | 72.318 | 72.350 | 3/8 | 1/4 |
| 72.315 | 72.317 | 72.319 | 72.355 | 1/2 | 1/2 |
| 72.414 | 72.416 | 72.418 | 72.450 | 1/2 | 3/8 |
| 72.415 | 72.417 | 72.419 | 72.455 | 3/4 | 3/4 |
| 72.520 | --- | 72.560 | 72.580 | | |

• Avec gaine de protection

! MISE EN GARDE

Les dangereux coups de fouet peuvent être prévenus en ajoutant une soupape de sécurité HOSEGUARD® au tuyau à air comprimé.

Voir série 58



Bobines

| No de produit | Longueur tuyau pi | Tuyau D.I. po | Tuyau D.E. po | Poids lb/100 pi |
|---------------|-------------------|---------------|---------------|-----------------|
| 72.100 | 500 | 1/4 | 0.475 | 7.2 |
| 72.310 | 500 | 3/8 | 0.600 | 9.6 |
| 72.410 | 500 | 1/2 | 0.750 | 14.0 |
| 72.610 | 300 | 3/4 | 1.125 | 30.0 |

EASYflex® PREMIUM TUYAUX EN TECHNOPLYMÈRE ULTRA-FLEXIBLES



Caractéristiques et avantages

- Conçus pour être performant et ultra-flexible même aux températures extrêmes
- Les propriétés physiques et la conception unique du tuyau le rendent plus performant que les autres tuyaux en PVC et en caoutchouc par temps froid
- Enroulement facile, aucune mémoire
- 35 % plus léger que le caoutchouc pour une plus grande maniabilité
- Enveloppe extérieure non marquante en couverture piquée permettant l'évacuation de l'air et empêchant le ballonnement et un éventuel éclatement du tuyau
- Gaine de protection aux deux extrémités augmentant la durée de vie des tuyaux
- Excellente résistance à l'abrasion
- Enveloppe avec une résistance moyenne/élevée aux huiles (RMA-Classe B)
- Compatibles avec l'eau
- Aucune présence de silicone ni phtalate
- Conformés à la directive RoHS

Applications

En milieux industriel, automobile et particulièrement sur les chantiers de construction où la flexibilité est requise à des températures très froides

Dans les usines où la présence de matières toxiques est non souhaitable et avec températures contrôlées de réfrigération ou de congélation

Matériaux

Enveloppe : Composé de technopolymère

Renforcement : Tresses spiralées en polyester robuste réduisant l'étirement du tuyau sous pression

Tube : Composé de technopolymère de haute qualité

Raccords : Laiton

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Température d'utilisation : -54 à 65 °C



Tuyau disponible avec le dévidoir Polyreel
Voir série 79 pour plus de détails



| Longueur de tuyau No de produit | | | | Couleur | Tuyau D.I. po | Raccords (M) NPT |
|------------------------------------|--------|--------|--------|---------|------------------|---------------------|
| 25 pi | 35 pi | 50 pi | 100 pi | | | |
| 72.164 | 72.166 | 72.168 | 72.170 | Jaune | 1/4 | 1/4 |
| 72.364 | 72.366 | 72.368 | 72.370 | Jaune | 3/8 | 1/4 |
| 72.324 | 72.326 | 72.328 | 72.330 | Rouge | 3/8 | 1/4 |
| 72.384 | 72.386 | 72.388 | 72.390 | Bleu | 3/8 | 1/4 |
| 72.464 | 72.466 | 72.468 | 72.470 | Yellow | 1/2 | 1/2 |
| 72.465 | 72.467 | 72.469 | 72.471 | Yellow | 1/2 | 3/8 |

Assemblés avec raccord et about 1/4 INDUSTRIEL

| Longueur de tuyau No de produit | | Couleur | Tuyau D.I. po |
|------------------------------------|--------|---------|------------------|
| 25 pi | 50 pi | | |
| 72.165 | 72.169 | Jaune | 1/4 |
| 72.365 | 72.369 | Jaune | 3/8 |
| 72.325 | 72.329 | Rouge | 3/8 |
| 72.385 | 72.389 | Bleu | 3/8 |

Bobines

| Longueur de tuyau No de produit | | Couleur | Tuyau D.I. po | Tuyau D.E. po | Poids lb/100 pi |
|------------------------------------|-----|---------|------------------|------------------|--------------------|
| 700 | 500 | | | | |
| 72.160 | 700 | Jaune | 1/4 | 0.500 | 8.0 |
| 72.360 | 700 | Jaune | 3/8 | 0.625 | 10.0 |
| 72.320 | 700 | Rouge | 3/8 | 0.625 | 10.0 |
| 72.380 | 700 | Bleu | 3/8 | 0.625 | 10.0 |
| 72.460 | 500 | Jaune | 1/2 | 0.781 | 15.0 |

NYFLEX® TUYAUX EN PVC À USAGES MULTIPLES

Classe alimentaire



Certifié selon les normes du standard NSF-51

ACIA

Certifié selon les normes de l'Agence canadienne d'inspection des aliments



Limitation de l'utilisation de substances dangereuses



Caractéristiques et avantages

- Tuyaux en PVC à usages multiples pour l'air et l'eau
- Légers et flexibles, ne marquent pas
- Excellente résistance aux conditions climatiques et à l'ozone
- Résistance aux produits chimiques
- Transparents avec tube intérieur lisse
- Certifiés selon les normes du standard NSF-51
- Certifiés selon les normes de l'Agence canadienne d'inspection des aliments
- Aucune présence de silicone ni phtalate
- Conformés à la directive RoHS

Applications

Conduits d'air et d'eau, colle, lubrification, machines d'emballage, canalisations pour aliments ou breuvages

Matériaux

Enveloppe et tube : Composé en PVC clair

Renforcement : Tresses spiralées en polyester avec brins longitudinaux réduisant l'élongation sous la pression

Raccords : Laiton

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation :

1/4 : 250 PSI • 3/8 : 225 PSI • 1/2 et 5/8 : 200 PSI
3/4 : 150 PSI • 1 : 125 PSI • 1-1/4 et 1-1/2 : 100 PSI
2 : 75 PSI

Température d'utilisation : -4 à 65 °C



| Longueur de tuyau No de produit | | | Tuyau D.I. po | Raccords (M) NPT |
|------------------------------------|--------|--------|------------------|---------------------|
| 25 pi | 50 pi | 100 pi | | |
| 73.114 | 73.118 | 73.150 | 1/4 | 1/4 |
| 73.314 | 73.318 | 73.350 | 3/8 | 3/8 |
| 73.315 | 73.319 | 73.355 | 3/8 | 1/4 |
| 73.414 | 73.418 | 73.450 | 1/2 | 1/2 |

Rouleaux

| No de produit | Longueur tuyau pi | Tuyau D.I. po | Tuyau D.E. po | Poids lb/100 pi |
|---------------|-------------------|---------------|---------------|-----------------|
| 73.100 | 300 | 1/4 | 0.438 | 6.0 |
| 73.300 | 300 | 3/8 | 0.594 | 9.0 |
| 73.400 | 300 | 1/2 | 0.750 | 13.0 |
| 73.500 | 300 | 5/8 | 0.891 | 18.0 |
| 73.600 | 200 | 3/4 | 1.031 | 22.0 |
| 73.700 | 200 | 1 | 1.300 | 30.0 |
| 73.800 | 100 | 1-1/4 | 1.620 | 45.0 |
| 73.900 | 100 | 1-1/2 | 1.938 | 64.0 |
| 73.950 | 100 | 2 | 2.490 | 93.9 |

Bobines

| No de produit | Longueur tuyau pi | Tuyau D.I. po | Tuyau D.E. po | Poids lb/100 pi |
|---------------|-------------------|---------------|---------------|-----------------|
| 73.110 | 500 | 1/4 | 0.438 | 6.0 |
| 73.310 | 500 | 3/8 | 0.594 | 9.0 |
| 73.410 | 500 | 1/2 | 0.750 | 13.0 |

FLEXAIR® TUYAUX EN POLYURÉTHANE



Caractéristiques et avantages

- Propriétés anti-âge inégalables : résistent jusqu'à 10 fois plus longtemps qu'un tuyau en caoutchouc
- Légers et flexibles, ils contribuent à la prévention de blessures liées au travail
- 50 % plus léger que les tuyaux en caoutchouc
- Excellente résistance aux huiles, aux graisses, aux solvants et à l'abrasion
- Excellente résistance au vieillissement, au froid, aux rayons UV et à l'ozone
- Résistance supérieure aux coupures et aux perçages
- Enveloppe extérieure non marquante
- Très bonne résistance à l'entortillement
- Gaine de protection aux deux extrémités pour augmenter la durée de vie du tuyau
- Aucune présence de silicone
- Conformés à la directive RoHS



Applications

Excellent pour les outils à air tels que les cloueuses et agrafeuses
Idéal pour les applications extérieures et intérieures

Matériaux

Enveloppe et tube : Polyuréthane à base d'ester
Renforcement : Tresses spiralées synthétiques
Raccords : Laiton nickelé

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 200 PSI
Température d'utilisation : -40 à 60 °C



Tuyau disponible avec le dévidoir PolyReel
Voir série 79 pour plus de détails



| Longueur de tuyau No de produit | | | Tuyau D.I. po | Tuyau D.E. po | Raccords (M) NPT | Type de raccords |
|------------------------------------|--------|--------|------------------|------------------|---------------------|------------------|
| 25 pi | 50 pi | 100 pi | 1/4 | 0.375 | 1/4 | Fixes |
| 74.163 | 74.167 | 74.169 | | | | |



Assemblé avec raccord et about 1/4 INDUSTRIEL

| Longueur de tuyau No de produit | | | Tuyau D.I. po | Tuyau D.E. po | Raccords (M) NPT | Type de raccords |
|------------------------------------|--------|--------|------------------|------------------|---------------------|------------------|
| 25 pi | 50 pi | 100 pi | 1/4 | 0.375 | 1/4 | Fixes |
| 74.173 | 74.174 | 74.175 | | | | |



Raccord pivotant réutilisable avec gaine de protection pour réparation de tuyau

| No de produit | Tuyau D.I. po | Raccord (M) NPT |
|---------------|------------------|--------------------|
| 74.830 | 1/4 | 1/4 |



Raccord réutilisable pour réparation de tuyau

| No de produit | Tuyau D.I. po | Tuyau D.E. po |
|---------------|------------------|------------------|
| 41.835 | 1/4 | 3/8 |

SUPERFLEX® TUYAUX EN CAOUTCHOUC À HAUTE RÉSISTANCE AUX HUILES

Caractéristiques et avantages

- Tuyaux de grande qualité offrant une résistance maximale aux huiles, à l'essence, au kérosène, aux huiles combustibles, aux huiles lubrifiantes et à d'autres produits à base de pétrole
- Bonne résistance à la peinture et aux solvants donc idéal pour les ateliers de peinture
- Bonne flexibilité
- Tube et enveloppe avec une résistance élevée aux huiles (RMA-Classe A)
- Excellente résistance à l'abrasion
- Excellente résistance aux conditions climatiques et à l'ozone
- Très bonne performance à de hautes et basses températures
- Diélectrique
- Compatible avec l'eau

Applications

Excellent tuyau pour les outils à air
Idéal dans les environnements en présence d'huiles, d'essence et solvants
Usage industriel général et ateliers d'entretien automobile

Matériaux

Enveloppe : Nitrile (type C2)
Renforcement : Fibres élastiques
Tube : Nitrile (type C)
Raccords : Laiton

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI
Température d'utilisation : -29 à 99 °C
Conductivité électrique : Non-conducteur à 1000 volts D.C.



Tuyau disponible avec plusieurs dévidoirs SteelPro, TopReel et TopReel HD
Voir série 79 pour plus de détails



| Longueur de tuyau | | | | Tuyau D.I. po | Raccords (M) NPT |
|-------------------|--------|--------|--------|------------------|---------------------|
| No de produit | | | | | |
| 25 pi | 35 pi | 50 pi | 100 pi | | |
| 75.314 | --- | 75.318 | 75.350 | 3/8 | 3/8 |
| 75.315 | 75.317 | 75.319 | 75.355 | 3/8 | 1/4 |
| 75.414 | --- | 75.418 | 75.450 | 1/2 | 1/2 |
| 75.415 | --- | 75.419 | 75.453 | 1/2 | 3/8 |
| 75.525 | 75.535 | 75.560 | 75.600 | 3/4 | 3/4 |
| 75.625 | --- | 75.660 | 75.680 | 1 | 1 |

Bobines

| No de produit | Longueur tuyau pi | Tuyau D.I. po | Tuyau D.E. po | Poids lb/100 pi |
|---------------|-------------------|---------------|---------------|-----------------|
| 75.310 | 500 | 3/8 | 0.66 | 18 |
| 75.410 | 500 | 1/2 | 0.85 | 28 |
| 75.610 | 500 | 3/4 | 1.09 | 40 |
| 75.710 | 450 | 1 | 1.38 | 54 |



⚠ MISE EN GARDE

Les dangereux coups de fouet peuvent être prévenus en ajoutant une soupape de sécurité HOSEGUARD® au tuyau à air comprimé.

Voir série 58



✓ MODIFICATION 11-11-2019

TOPFLEX® TUYAUX « LOCK-ON » EN CAOUTCHOUC

Caractéristiques et avantages

- Tuyaux très légers et flexibles avec raccords « LOCK-ON » simplifiant les opérations de maintenance
- Enveloppe avec une résistance moyenne/élevée aux huiles (RMA-Classe B)
- Tube extrêmement résistant aux huiles et à la chaleur (RMA-Classe A)
- Excellente résistance à l'abrasion
- Bonne performance à haute et à basse température
- Diélectrique
- Compatible avec l'eau

Applications

Excellent tuyau pour les outils à air en usine et pour les ateliers de mécanique automobile

Autres applications : huiles hydrauliques à base de pétrole, eau, glycol, huiles de lubrification

Matériaux

Enveloppe : Nitrile modifié (type C2)

Renforcement : Fibres tressées très résistantes

Tube : Nitrile (type C)

Raccords : Laiton

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Température d'utilisation : -29 à 99 °C

Conductivité électrique : Non-conducteur à 1000 volts D.C.



Pour remplacer un raccord « LOCK-ON », simplement couper le tuyau droit et insérer le raccord autobloquant « LOCK-ON ».

Nul besoin d'utiliser le taillage et le sertissage avec virole.

Tuyau disponible avec plusieurs dévidoirs SteelPro, TopReel et TopReel HD
Voir série 79 pour plus de détails



| Longueur de tuyau | | | | | Tuyau D.I. po | Raccords (M) NPT |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|------------------|---------------------|
| No de produit | | | | | | |
| 15 pi | 25 pi | 35 pi | 50 pi | 100 pi | | |
| 77.121 | 77.125 | 77.126 | 77.128 | 77.130 | 1/4 | 1/4 |
| 77.331 | 77.335 | 77.336 | 77.338 | 77.340 | 3/8 | 3/8 |
| 77.341 | 77.345 | 77.346 | 77.348 | 77.350 | 3/8 | 1/4 |
| 77.431 | 77.435 | 77.436 | 77.438 | 77.440 | 1/2 | 1/2 |
| 77.441 | 77.445 | 77.446 | 77.448 | 77.450 | 1/2 | 3/8 |



Bobines

| No de produit | Longueur tuyau pi | Tuyau D.I. po | Tuyau D.E. po | Poids lb/100 pi |
|---------------|-------------------|---------------|---------------|-----------------|
| 77.110 | 500 | 1/4 | 0.47 | 8 |
| 77.310 | 500 | 3/8 | 0.63 | 12 |
| 77.410 | 500 | 1/2 | 0.77 | 17 |

RACCORDS RECOMMANDÉS



Raccords mâles
Laiton

| No de produit | Tuyau D.I. po | Filetage (M) NPT |
|---------------|---------------|------------------|
| 41.860 | 1/4 | 1/8 |
| 41.861 | 1/4 | 1/4 |
| 41.877 | 1/4 | 3/8 |
| 41.862 | 3/8 | 1/4 |
| 41.863 | 3/8 | 3/8 |
| 41.864 | 3/8 | 1/2 |
| 41.866 | 1/2 | 3/8 |
| 41.867 | 1/2 | 1/2 |



Raccords femelles
Laiton

| No de produit | Tuyau D.I. po | Filetage (F) NPT |
|---------------|---------------|------------------|
| 41.871 | 1/4 | 1/4 |
| 41.872 | 3/8 | 1/4 |
| 41.873 | 3/8 | 3/8 |
| 41.874 | 1/2 | 3/8 |
| 41.875 | 1/2 | 1/2 |



Joint d'accouplement
Laiton

| No de produit | Tuyau D.I. po |
|---------------|---------------|
| 41.880 | 1/4 |
| 41.881 | 3/8 |
| 41.882 | 1/2 |



Abouts 1/4 INDUSTRIEL
Acier plaqué zinc

| No de produit | Tuyau D.I. po |
|---------------|---------------|
| 20.365 | 3/8 |

TOPFLEX SPARK® TUYAUX « LOCK-ON » EN CAOUTCHOUC



Caractéristiques et avantages

- Enveloppe ignifuge pour protéger des étincelles et des copeaux de métal chauds
- Enveloppe certifiée MSHA (Mine Safety & Health Administration)
- Tuyaux très légers et flexibles avec raccords « LOCK-ON » simplifiant les opérations de maintenance
- Enveloppe avec une résistance moyenne/élevée aux huiles et à l'abrasion (RMA-Classe B)
- Tube extrêmement résistant aux huiles et à la chaleur (RMA-Classe A)
- Bonne performance à haute et à basse température
- Diélectrique
- Compatible avec l'eau
- Aucune présence de silicone

Applications

Excellent tuyau pour les outils à air en usine et pour les ateliers de mécanique automobile

Autres applications : huiles hydrauliques à base de pétrole, eau, glycol, huiles de lubrification

Matériaux

Enveloppe : Caoutchouc synthétique

Renforcement : Fil synthétique tressé à haute résistance

Tube : Caoutchouc synthétique

Raccords : Laiton

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Température d'utilisation : -40 à 99°C

Conductivité électrique : Non-conducteur à 1000 volts D.C.



Pour remplacer un raccord « LOCK-ON », simplement couper le tuyau droit et insérer le raccord autobloquant « LOCK-ON ».

Nul besoin d'utiliser le taillage et le sertissage avec virole.



| Longueur de tuyau | | | Tuyau D.I. po | Raccords (M) NPT |
|-------------------|--------|--------|------------------|---------------------|
| No de produit | | | | |
| 25 pi | 50 pi | 100 pi | | |
| 77.164 | 77.168 | 77.170 | 1/4 | 1/4 |
| 77.364 | 77.368 | 77.370 | 3/8 | 3/8 |
| 77.365 | 77.369 | 77.371 | 3/8 | 1/4 |
| 77.464 | 77.468 | 77.470 | 1/2 | 1/2 |
| 77.465 | 77.469 | 77.471 | 1/2 | 3/8 |

Bobines

| No de produit | Longueur tuyau pi | Tuyau D.I. po | Tuyau D.E. po | Poids lb/100 pi |
|---------------|-------------------|---------------|---------------|-----------------|
| 77.160 | 500 | 1/4 | 0.54 | 10 |
| 77.360 | 500 | 3/8 | 0.69 | 14 |
| 77.460 | 500 | 1/2 | 0.81 | 17 |



RACCORDS RECOMMANDÉS



Raccords mâles
Laiton

| No de produit | Tuyau D.I. po | Filetage (M) NPT |
|---------------|---------------|------------------|
| 41.860 | 1/4 | 1/8 |
| 41.861 | 1/4 | 1/4 |
| 41.877 | 1/4 | 3/8 |
| 41.862 | 3/8 | 1/4 |
| 41.863 | 3/8 | 3/8 |
| 41.864 | 3/8 | 1/2 |
| 41.866 | 1/2 | 3/8 |
| 41.867 | 1/2 | 1/2 |



Raccords femelles
Laiton

| No de produit | Tuyau D.I. po | Filetage (F) NPT |
|---------------|---------------|------------------|
| 41.871 | 1/4 | 1/4 |
| 41.872 | 3/8 | 1/4 |
| 41.873 | 3/8 | 3/8 |
| 41.874 | 1/2 | 3/8 |
| 41.875 | 1/2 | 1/2 |



Joint d'accouplement
Laiton

| No de produit | Tuyau D.I. po |
|---------------|---------------|
| 41.880 | 1/4 |
| 41.881 | 3/8 |
| 41.882 | 1/2 |



Abouts 1/4 INDUSTRIEL
Acier plaqué zinc

| No de produit | Tuyau D.I. po |
|---------------|---------------|
| 20.365 | 3/8 |

TOPMAX® TUYAUX EN POLYURÉTHANE



Caractéristiques et avantages

- Excellente flexibilité
- Plus légers, plus durables et ayant une plus grande résistance aux produits chimiques que tout autres matériaux de tuyaux à air
- Conception ergonomique contribuant à la prévention des accidents de travail
- 75 % plus légers que les tuyaux en caoutchouc et 50 % plus légers que les tuyaux en PVC
- Excellente résistance aux huiles, graisses et solvants
- Excellente résistance au vieillissement, aux rayons UV et à l'ozone
- Très grande résistance à l'abrasion
- Excellente résistance aux coupures
- Raccords pivotants plein débit réutilisables permettant une flexibilité directionnelle maximale
- Gaine de protection aux deux extrémités pour augmenter la durée de vie du tuyau
- Revêtement antimarquage
- Aucune présence de silicone
- Conformés à la directive RoHS

Applications

Excellent pour les outils à air tels que les cloueuses et agrafeuses, ligne d'assemblage utilisant l'air comprimé, équipement à peinture

Matériaux

Enveloppe et tube : Polyuréthane à base d'ester

Renforcement : Tresses spiralées synthétiques

Raccords : Laiton

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Température d'utilisation : -40 à 74 °C



360°

Raccords pivotants aux 2 extrémités



| Longueur de tuyau No de produit | | | Tuyau D.I. po | Raccords (M) NPT |
|------------------------------------|--------|--------|------------------|---------------------|
| 25 pi | 50 pi | 100 pi | 1/4 | 1/4 |
| 78.114 | 78.118 | 78.150 | | |

Assemblé avec raccord et about 1/4 INDUSTRIEL

| No de produit | Longueur tuyau pi | Tuyau D.I. po | Raccords (M) NPT |
|---------------|-------------------|------------------|---------------------|
| 78.119 | 50 | 1/4 | 1/4 |

Rouleau

| No de produit | Longueur tuyau pi | Tuyau D.I. po | Tuyau D.E. po | Poids lb/100 pi |
|---------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 78.110 | 300 | 1/4 | 0.385 | 3.6 |



360°

Raccord pivotant réutilisable avec gaine de protection pour réparation de tuyau

| No de produit | Tuyau D.I. po | | Raccord (M) NPT | |
|---------------|------------------|--|--------------------|--|
| 78.825 | 1/4 | | 1/4 | |



Raccord réutilisable pour réparation de tuyau

| No de produit | Tuyau D.I. po | | Tuyau D.E. po | |
|---------------|------------------|--|------------------|--|
| 41.835 | 1/4 | | 3/8 | |

S79

DÉVIDOIRS À TUYAU



DÉVIDOIRS À TUYAU

POURQUOI UTILISER UN DÉVIDOIR ?

Les dévidoirs permettent d'augmenter l'efficacité liée à l'utilisation d'un tuyau et limitent les risques d'accidents. Que ce soit pour utiliser dans une usine de fabrication, un atelier de maintenance automobile ou sur un chantier de construction, tous les utilisateurs bénéficient de leur utilisation.

Comment reconnaître les pertes d'efficacité ?

- Les utilisateurs trébuchent-ils sur les tuyaux qui traînent au sol?
- Les tuyaux sont-ils mal installés, nuisant à l'efficacité?
- Les tuyaux sont-ils assez longs pour répondre aux besoins des utilisateurs?
- Les tuyaux usés entraînent-ils des coûts excessifs?
- Les tuyaux présentent-ils des fuites d'air?
- Y a-t-il une meilleure façon de ranger les tuyaux plutôt que de les rouler sur le sol ou sur une table de travail?

PROBLÈMES



Les trébuchements dus aux tuyaux qui traînent au sol surviennent très souvent en atelier. Ils augmentent les risques de blessures et l'endommagement de l'équipement.

LES DÉVIDOIRS OFFRENT UNE MÉTHODE PLUS PRATIQUE ET PLUS SÛRE DE MANIPULER LES TUYAUX ET DE LES RANGER

Réduction de l'usure des tuyaux

- Les tuyaux sont rangés lorsqu'ils ne sont pas utilisés
- Les tuyaux demeurent plus propres
- Les tuyaux, les raccords rapides et les outils durent plus longtemps, réduisant ainsi les coûts d'entretien et de remplacement

Meilleure accessibilité pour les utilisateurs

Les dévidoirs peuvent être fixés au plafond, au mur, au sol ou sous la table de travail. Les outils sont faciles d'accès grâce à la longueur ajustable des tuyaux. Les utilisateurs perdent moins de temps à désentortiller et démêler les tuyaux.

Une meilleure sécurité pour les utilisateurs

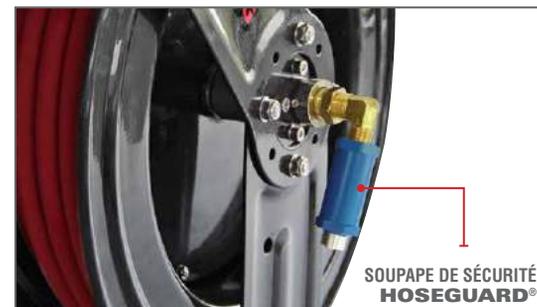
En plus d'être une solution ergonomique, le fait d'avoir moins de tuyaux qui traînent au sol diminue les risques de trébuchements pour les utilisateurs. Les dévidoirs réduisent les risques de chutes d'outils au sol et augmentent leur durée de vie.

Pour une sécurité maximale, il est recommandé d'utiliser un dévidoir muni d'une soupape de sécurité anti-coup de fouet **HOSEGUARD**®. En cas de bris de tuyau, la soupape coupe le flux d'air d'une façon sécuritaire pour l'utilisateur. Voir **TopReel HD** avec **HOSEGUARD**® page 296

SOLUTION



Les dévidoirs de tuyaux empêchent l'entortillement, augmentent l'efficacité des utilisateurs et rendent l'utilisation des tuyaux plus sécuritaire.



POINTS À CONSIDÉRER POUR CHOISIR UN DÉVIDOIR

Fréquence d'utilisation

- Usage intense : choisir un modèle robuste ou ultra-robuste
- Usage régulier : choisir un modèle industriel
- Usage occasionnel : choisir un modèle professionnel

Mode de rétraction

- **Enroulement automatique - Commande à ressort qui n'exige aucun effort**
L'utilisateur guide le tuyau qui s'autorétracte autour du tambour du dévidoir.
L'enroulement automatique protège et range facilement le tuyau.

- **Enroulement manuel - Manivelle**

L'utilisateur doit enrouler manuellement le tuyau et le guider uniformément pendant qu'il s'enroule autour du tambour du dévidoir.

Modèle ouvert ou fermé

Un modèle de dévidoir ouvert permet une meilleure visibilité et facilité d'accès pour le nettoyage, tandis qu'un dévidoir fermé protège mieux le tuyau et les composants internes.

Le choix d'un modèle fermé ou ouvert est purement une question de préférence de l'utilisateur.

Matériau du tuyau et du dévidoir

Le type d'industrie dans lequel le dévidoir sera utilisé aura une influence sur le choix du matériau du dévidoir. Par exemple, dans une industrie de fabrication alimentaire, on choisira un dévidoir en acier inoxydable.

La hauteur d'installation du dévidoir

Pour éviter des frais d'entretien inutiles, il est préférable de choisir un dévidoir de qualité, surtout si ce dernier est installé dans un endroit plus difficile d'accès (ex. en hauteur). Le tuyau doit être de qualité, adapté à l'application et être le moins élastique possible.

CRITÈRES DE SÉLECTION POUR LE TUYAU

Longueur du tuyau

La distance entre le tuyau et le compresseur doit toujours être la plus courte possible pour éviter les pertes de pression. Lorsqu'on considère la longueur totale du tuyau, il faut tenir compte de la distance entre le lieu de montage du dévidoir et de la station de travail et de la longueur d'utilisation requise pour effectuer les mouvements aisément.

Diamètre intérieur du tuyau

Le débit d'air requis (en pied cube ou SCFM) à la sortie du dévidoir doit être assez grand pour faire fonctionner les outils et équipements. La quantité d'air est déterminée par la longueur du tuyau et son diamètre intérieur. Il est préférable de choisir le diamètre le plus grand possible.

Pression maximale d'utilisation

La pression maximale d'utilisation du tuyau doit être supérieure à la pression d'utilisation de l'outil ou de l'équipement.

Matériau du tuyau

Les fluides transportés ou en contact avec le tuyau doivent être compatibles avec son matériel (air, eau, acides, huiles, vapeur, etc.). Dans certains milieux ceci peut être un élément critique (exemple : fabrication alimentaire, produits pétroliers, etc.) Le tableau de sélection des tuyaux dans la série 70 à 78, illustre les différences entre les des tuyaux et leur degré de résistance aux éléments qui peuvent contribuer à leur détérioration.

Pourquoi quelqu'un devrait-il se contenter d'acheter un dévidoir à tuyau «économique»?

Cela peut s'avérer être un bon choix si...

- Le prix est le seul critère de décision
- Les coûts en énergie ne sont pas considérés
- La possibilité d'obtenir des pièces de remplacement n'est pas considérée
- L'utilisation est très occasionnelle
- Les coûts de réparation des outils ne sont pas considérés

CONSEIL TECHNIQUE

Pourquoi devez-vous ajuster la tension du ressort d'un dévidoir?

3 raisons de l'ajuster :

- Neuf, le tuyau peut avoir trop ou pas assez de tension pour votre application
- Avec le temps, le ressort perdra une partie de sa force, vous devrez donc augmenter la tension sur le tuyau
- S'il y a un dommage au tuyau, que le frein est coupé au niveau du tuyau ou que le dévidoir est hors tension, le tuyau se rembobinera en retirant toute la tension du ressort du dévidoir



Voir vidéos « Ajuster la tension du ressort : Dévidoir à 1 bras » / « Ajuster la tension du ressort : Dévidoir à 2 bras » sur TOPRING.com

S79 GUIDE DE SÉLECTION POUR DÉVIDOIRS INDUSTRIELS ET PROFESSIONNELS

| | SteelPro | SteelPro | SteelPro | SteelPro | SteelPro | SteelPro | SteelPro | SteelPro | SteelPro HD | TopReel | MAXREEL | flexReel |
|------------------------|------------------------|--|---|---|--------------------------------|--|---|--|---|--------------------------------|---------------|----------------|
| Type | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel | Industriel | Professionnel | Professionnel |
| Robustesse | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ |
| Enroulement | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel |
| Matériau | Acier | Acier | Acier | Acier | Acier | Acier | Acier | Acier | Acier | Acier | Acier | Acier/Polymère |
| Tuyau | Sans tuyau | Sans tuyau | Superflex, sans tuyau | Airflex, Superflex, Topflex, sans tuyau | Airflex, Superflex, sans tuyau | Airflex, Topflex, sans tuyau | Airflex, Superflex, Topflex, sans tuyau | Thermoflex, Airflex, Superflex, Topflex, Flexhybrid | Flexhybrid, Airflex, Superflex, Topflex, sans tuyau | Flexhybrid, Ecoflex, Topflex | Flexhybrid | |
| PSI max. | 500 | 500 | 250 / 300 | 250 / 300 | 250 | 250 / 300 | 250 / 300 | 250 / 300 | 250 / 300 | 250 / 300 | 250 / 300 | 300 |
| D.I. po et longueur pi | 3/8 : 150 1/2 : 100 | 3/8 : 100 • 250 • 350 1/2 : 75 • 175 • 275 3/4 : 75 • 100 1 : 50 • 75 | 1/2 : 50 • 100 3/4 : 50 • 70 1 : 45 | 1/2 : 100 3/4 : 50 | 3/8 : 50 • 70 1/2 : 50 | 1/4 : 35 • 50 3/8 : 25 • 35 • 50 1/2 : 35 • 50 | 3/8 : 33 • 50 1/2 : 33 • 50 | 1/4 : 25 • 33 3/8 : 25 • 33 • 50 • 65 1/2 : 35 • 50 • 65 | 3/8 : 25 • 33 • 50 1/2 : 50 | 3/8 : 25 • 33 • 50 1/2 : 50 | 3/8 : 50 | 3/8 : 50 |
| Fluide | Air • Eau | Air • Eau | Air • Eau | Air • Eau | Air • Eau | Air • Eau | Air • Eau | Air • Eau | Air • Eau | Air | Air | Air |
| Nombre de bras | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | Retracto | RoIAir | PolyReel | EzReel | Retracto | RoIAir |
|------------------------|---|--------------------------------|----------------------------|--|---------------|---------------|
| Type | Industriel | Professionnel | Professionnel | Professionnel | Professionnel | Professionnel |
| Robustesse | ★★★★ | ★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★ |
| Enroulement | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel |
| Matériau | Polymère | Polymère | Acier | Acier | Polymère | Polymère |
| Tuyau | Polyuréthane | Flexhybrid, PVC | Flexair, Easyflex, Ecoflex | Ecoflex, Airflex, sans tuyau | PVC | PVC |
| PSI max. | 145 / 215 | 200 / 300 | 200 / 300 | 300 | 87 | 150 |
| D.I. po et longueur pi | 1/4 : 20 5/16 : 30 • 40 • 50 3/8 : 25 • 50 • 65 1/2 : 50 | 1/4 : 27 • 33 3/8 : 30 • 50 | 1/4 : 100 | 1/4 : 100 • 200 3/8 : 100 • 200 1/2 : 50 | 58 • 65 | 68 • 50 |
| Fluide | Air, eau | Air | Air | Air, eau | Eau | Eau |

Voir la suite du guide de sélection en page 301

SteelPro DÉVIDOIR INDUSTRIEL ULTRA-ROBUSTE POUR TUYAU DE DIAMÈTRE 3/8 ET 1/2

Caractéristiques et avantages

- Enroulement manuel avec manivelle amovible
- Bords arrondis de l'enrouleur empêchant d'endommager le tuyau et réduisant les risques de blessures
- Base d'acier solide
- Seulement 14.5 po de hauteur
- Roulements autolubrifiants
- Rotule externe pivotante avec joints d'étanchéité facilement remplaçable
- Frein entièrement réglable - tension réglée à l'aide d'une manette
- Arbre creux permettant l'installation de la poignée à gauche ou à droite
- Tuyau non inclus
- Tuyau de connexion non inclus. Pour commander le tuyau de connexion adéquat, voir page 300



Spécifications techniques

Fluides : Air comprimé, eau

Pression maximale d'utilisation : 500 PSI

Couleur du boîtier : Noir

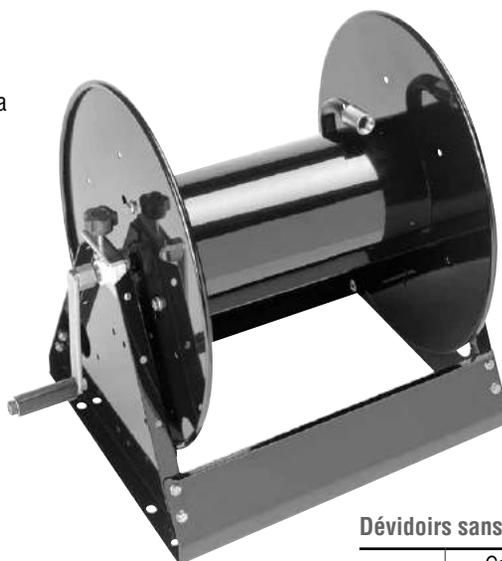
Dévidoir sans tuyau

| No de produit | Capacité avec tuyau D.I. po | | Entrée/Sortie (F) NPT  |
|---------------|-----------------------------|--------|---|
| | 3/8 | 1/2 | |
| 79.705 | 150 pi | 100 pi | 1/2 |

DÉVIDOIRS INDUSTRIELS ULTRA-ROBUSTES POUR TUYAU DE DIAMÈTRE 3/8, 1/2, 3/4 ET 1

Caractéristiques et avantages

- Enroulement manuel
- Arbre creux permettant l'installation de la poignée à gauche ou à droite
- Roulements autolubrifiants
- Pivote externe
- Anneaux quadruples dont le changement s'effectue en enlevant seulement une bague de retenue
- Frein en nylon entièrement réglable - tension réglée à l'aide d'une manette
- Support de fixation léger et solide
- Rotule externe pivotante avec joints d'étanchéité facilement remplaçable
- Fini durable émaillé
- Tuyau non inclus
- Tuyau de connexion non inclus. Pour commander le tuyau de connexion adéquat, voir page 300



Spécifications techniques

Fluides : Air comprimé, eau

Pression maximale d'utilisation : 500 PSI

Couleur du boîtier : Noir

Dévidoirs sans tuyau

| No de produit | Capacité avec tuyau D.I. po | | | | Entrée  | Sortie  |
|---------------|-----------------------------|--------|--------|-------|--|--|
| | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | | |
| 79.100 | 100 pi | 75 pi | --- | --- | 1/2 (F) NPT | 1/2 (M) NPT |
| 79.101 | 250 pi | 175 pi | --- | --- | 1/2 (F) NPT | 1/2 (M) NPT |
| 79.102 | 350 pi | 275 pi | --- | --- | 1/2 (F) NPT | 1/2 (M) NPT |
| 79.105 | --- | --- | 75 pi | 50 pi | 1 (F) NPT | 1 (F) NPT |
| 79.106 | --- | --- | 100 pi | 75 pi | 1 (F) NPT | 1 (F) NPT |

✓ MODIFICATION 26-08-2020

SteelPro DÉVIDOIRS INDUSTRIELS ULTRA-ROBUSTES POUR TUYAU DE DIAMÈTRE 1/2, 3/4 ET 1

Caractéristiques et avantages

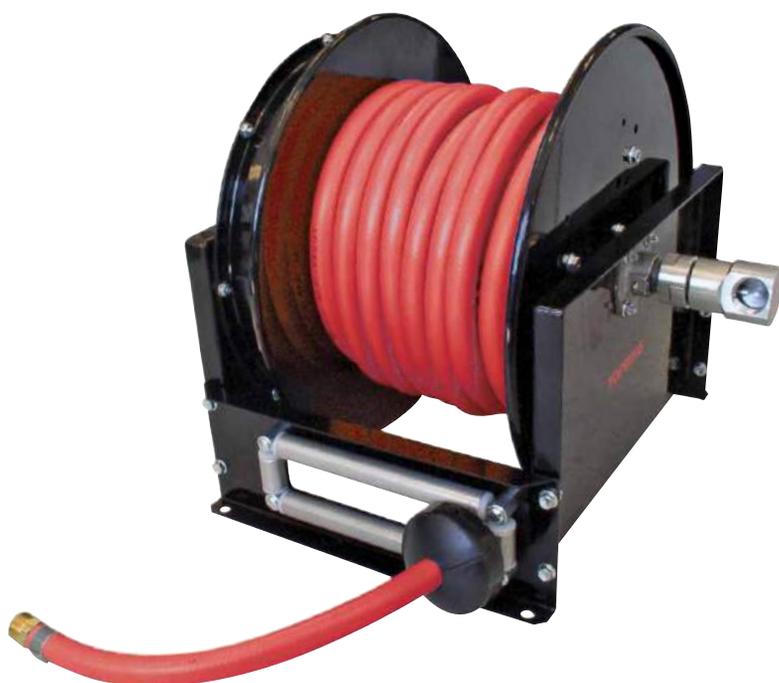
- Enroulement automatique
- Construction en acier ultra-robuste
- Ressort à l'intérieur d'un boîtier scellé
- Voie d'enroulement de 1 po
- Design compact
- Rouleaux-guides pour diminuer la friction au retour du tuyau
- Bobine et supports conçus pour un haut rendement
- Fini durable émaillé
- Cliquet à positions multiples
- Tuyau de connexion non inclus. Pour commander le tuyau de connexion adéquat, voir page 300

Spécifications techniques

Fluides : Air comprimé, eau

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI (**SUPERFLEX**: 250 PSI)

Couleur du boîtier : Noir



Dévidoirs sans tuyau

| No de produit | Capacité avec tuyau D.I. po | | | Entrée/Sortie (F) NPT | Type de raccord à l'entrée |
|---------------|-----------------------------|-------|-------|-----------------------|----------------------------|
| | 1/2 | 3/4 | 1 | | |
| 79.200 | 100 pi | --- | --- | 1/2 | Fixe |
| 79.201 | --- | 70 pi | --- | 3/4 ✓ | Pivotant |
| 79.202 | --- | --- | 45 pi | 1 | Pivotant |

Dévidoirs avec tuyau en caoutchouc **SUPERFLEX**

| No de produit | Tuyau D.I. po | Longueur tuyau pi | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT | Type de raccord à l'entrée |
|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|----------------------------|
| | | | | | |
| 79.259 | 1/2 | 100 | 1/2 | 1/2 | Fixe |
| 79.258 | 3/4 | 50 | 1 | 3/4 | Pivotant |

SteelPro DÉVIDOIRS INDUSTRIELS ULTRA-ROBUSTES AVEC TUYAU EN CAOUTCHOUC

Caractéristiques et avantages

- Enroulement automatique
- Construction robuste en acier
- Plaques en acier nervurées pour un soutien solide
- Fini durable émaillé à l'épreuve de la corrosion
- Large base avec renforts cannelés soutenus de chaque côté
- Guide d'enroulement double et ajustable permettant jusqu'à 3 positions
- Rouleaux-guides à 4 directions pour réduire l'usure du tuyau
- Verrou à cliquet multiposition et ajustement facile de la tension
- Rotule à plein débit montée sur roulement à billes, réduisant grandement la friction
- Ressort d'enroulement encastré, lubrifié et centré améliorant la stabilité du dévidoir
- Tuyau de connexion non inclus. Pour commander le tuyau de connexion adéquat, voir page 300

Spécifications techniques

Fluides : Air comprimé, eau

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

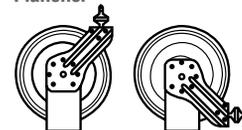
Entrée d'air : 1/2 (F) NPT

Couleur du boîtier : Gris pâle



OPTIONS D'INSTALLATION

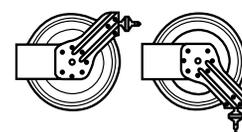
Plancher



Plafond



Mural



Dévidoirs avec tuyau

| No de produit | | | Tuyau D.I. po | Longueur tuyau pi | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT |
|---|---|---|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| Caoutchouc AIRFLEX 250 PSI | Caoutchouc SUPERFLEX 250 PSI | Caoutchouc TOPFLEX 250 PSI | | | | |
| 79.721 | 79.761 | 79.781 | 1/2 | 100 | 3/4* | 1/2 |
| --- | 79.762 | --- | 3/4 | 50 | 3/4* | 1/2 |

* Inclus : réducteur 1/2 (F) NPT

Dévidoirs sans tuyau

| No de produit | Capacité avec tuyau D.I. po | | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT |
|------------------|--------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| | 1/2 | 3/4 | | |
| 79.704 | 100 pi | --- | 3/4* | 1/2 |
| 79.706 | --- | 50 pi | 3/4* | 1/2 |

* Inclus : réducteur 1/2 (F) NPT

SteelPro INOX

DÉVIDOIRS INDUSTRIELS

ULTRA-ROBUSTES

AVEC TUYAU EN CAOUTCHOUC

Caractéristiques et avantages

- Enroulement automatique
- Guide d'enroulement ajustable à 8 positions
- Boîtier sans soudure pour une durabilité accrue
- Cliquet de verrouillage anticoincement
- Rotule plaquée nickel anticorrosion
- Construction robuste en acier inoxydable 304
- 1 seul ensemble de vis pour accéder au cliquet de verrouillage et au ressort d'enroulement
- Ressort d'enroulement lubrifié à vie
- Ensemble monopièce comprenant verrou, cage du ressort, roulement principal et support de l'enrouleur

ACIER INOXYDABLE 304

- Rouleaux-guides pour diminuer l'usure du tuyau
- Mécanisme anti-étincelle en cas de présence de produits inflammables
- Design compact pour espace restreint
- **Disponible sur demande :** dévidoir avec tuyau blanc pour lavage à grande eau
- Tuyau de connexion non inclus. Pour commander le tuyau de connexion adéquat, voir page 300

Applications

Idéal pour les environnements difficiles où l'on utilise des produits chimiques ou lorsqu'une zone doit être maintenue exceptionnellement propre comme dans le secteur alimentaire



Spécifications techniques

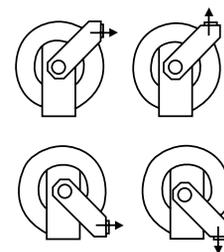
Fluides : Air comprimé, eau

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Couleur du boîtier : Acier inoxydable

OPTIONS D'INSTALLTION

Le guide d'enroulement peut être pivoté dans les positions illustrées



Dévidoirs avec tuyau

| No de produit | | Tuyau D.I. po | Longueur tuyau pi | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT |
|---|---|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| Caoutchouc AIRFLEX 250 PSI | Caoutchouc SUPERFLEX 250 PSI | | | | |
| 79.837* | 79.847 | 3/8 | 50 | 1/2 | 3/8 |
| 79.838* | 79.848 | 3/8 | 70 | 1/2 | 3/8 |
| 79.839 | 79.849 | 1/2 | 50 | 1/2 | 3/8 |

* Avec gaine de protection

Dévidoirs sans tuyau

| No de produit | Capacité avec tuyau D.I. po | | Entrée/Sortie (F) NPT |
|------------------|--------------------------------|-------|--------------------------|
| | 3/8 | 1/2 | |
| 79.833 | 70 pi | --- | 1/2 |
| 79.834 | --- | 50 pi | 1/2 |

SteelPro DÉVIDOIRS INDUSTRIELS ULTRA-ROBUSTES AVEC TUYAU EN CAOUTCHOUC

Caractéristiques et avantages

- Enroulement automatique
- Construction boulonnée en acier
- Attache de montage ultra-robuste
- Mécanisme d'entraînement continuellement lubrifié garantissant de nombreuses années d'utilisation
- Ensemble monopiece comprenant verrou, cage du ressort, roulement principal et support de l'enrouleur
- Arbre d'entraînement et pivot en laiton minimisant les possibilités de corrosion
- Accès facile au boîtier du ressort
- Rebords de l'enrouleur arrondis pour éviter les coupures du tuyau
- Mécanisme de verrouillage caché pour éviter l'accumulation de saletés
- Frein de ralentissement ajustable
- Finition durable
- Tuyau de connexion non inclus. Pour commander le tuyau de connexion adéquat, voir page 300

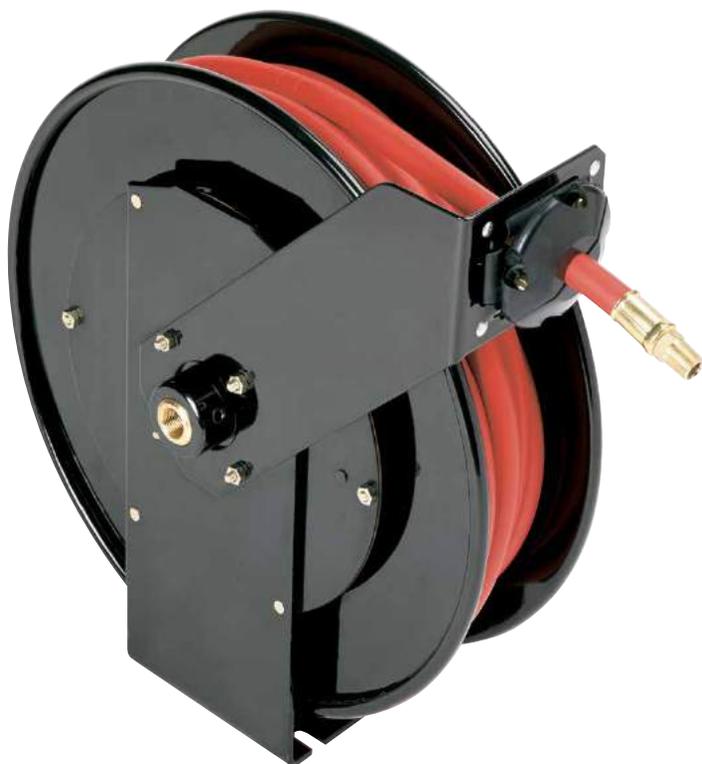
Spécifications techniques

Fluides : Air comprimé, eau

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

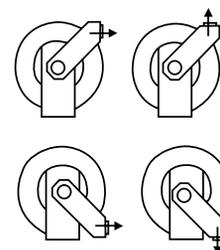
Entrée d'air :
Modèle standard : 3/8 (F) NPT
Modèle large : 1/2 (F) NPT

Couleur du boîtier : Noir



OPTIONS D'INSTALLATION

Le guide d'enroulement peut être pivoté dans les positions illustrées



Voir vidéo « Ajuster la tension du ressort : Dévidoir à 1 bras » sur **TOPRING.com**

Dévidoirs avec tuyau

| No de produit | | | Tuyau D.I. po | Longueur tuyau pi | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT | Modèle |
|----------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|----------|
| Caoutchouc AIRFLEX 250 PSI | Caoutchouc SUPERFLEX 250 PSI | Caoutchouc TOPFLEX 250 PSI | | | | | |
| 79.711 | --- | 79.771 | 1/4 | 35 | 3/8 | 1/4 | Standard |
| 79.712 | --- | 79.772 | 1/4 | 50 | 3/8 | 1/4 | Standard |
| 79.713* | 79.753 | 79.773 | 3/8 | 25 | 3/8 | 1/4 | Standard |
| 79.714* | 79.754 | 79.774 | 3/8 | 35 | 3/8 | 1/4 | Standard |
| 79.715* | 79.755 | 79.775 | 3/8 | 50 | 1/2 | 1/4 | Large |
| 79.716* | 79.756 | 79.776 | 3/8 | 50 | 1/2 | 3/8 | Large |
| 79.718 | 79.758 | 79.778 | 1/2 | 35 | 1/2 | 3/8 | Large |
| 79.717 | 79.757 | 79.777 | 1/2 | 50 | 1/2 | 3/8 | Large |

* Avec gaine de protection

Dévidoirs sans tuyau

| No de produit | Capacité avec tuyau D.I. po | | | Entrée/Sortie (F) NPT | Modèle |
|---------------|-----------------------------|-------|-------|-----------------------|----------|
| | 1/4 | 3/8 | 1/2 | | |
| 79.700 | 50 pi | 35 pi | --- | 3/8 | Standard |
| 79.702 | --- | 50 pi | 35 pi | 1/2 | Large |
| 79.703 | --- | --- | 50 pi | 1/2 | Large |

TopReel HD

DÉVIDOIRS INDUSTRIELS ULTRA-ROBUSTES

AVEC TUYAU EN TECHNOPLYMÈRE ET EN CAOUTCHOUC

Caractéristiques et avantages

- Enroulement automatique
- Construction robuste en acier
- Plaques d'acier nervurées pour assurer un soutien solide
- Fini durable émaillé à l'épreuve de la corrosion
- Large base avec renforts cannelés soutenus de chaque côté
- Guide d'enroulement double ajustable jusqu'à 3 positions
- S'installe au mur, au plafond ou au plancher
- Rouleaux-guides à 4 directions pour réduire l'usure du tuyau
- Verrou à cliquet multiposition et ajustement facile de la tension
- Rotule à plein débit
- Ressort d'enroulement complètement encastré et lubrifié
- Tuyau de connexion non inclus. Pour commander le tuyau de connexion adéquat, voir page 300

Spécifications techniques

Fluides : Air comprimé, eau

Pression maximale d'utilisation :
AIRFLEX, SUPERFLEX et TOPFLEX :
250 PSI

THERMOFLEX et FLEXhybrid :
300 PSI

Couleur du boîtier : Noir



Guide d'enroulement double

ACCESSOIRE POUR INSTALLATION

Construction ultra-robuste en acier. Permet une position fixe ou un choix d'angles de rotation de 55° à 120°. ✓



Base pivotante 120° ✓

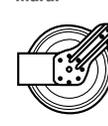
| No de produit | Pour modèle |
|---------------|-------------|
| 79.481 | Large |

OPTIONS D'INSTALLATION

Plancher



Mural



Plafond



Dévidoirs avec tuyau

| No de produit | | | | | Tuyau D.I. po | Longueur tuyau pi | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT | Modèle |
|--|--|---|---|---|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|---------|
| Technopolymère THERMOFLEX 300 PSI | Technopolymère FLEXhybrid 300 PSI | Caoutchouc AIRFLEX 250 PSI | Caoutchouc SUPERFLEX 250 PSI | Caoutchouc TOPFLEX 250 PSI | | | | | |
| 79.513** | --- | 79.503** | 79.523 | 79.533 | 3/8 | 33 | 1/2* | 1/4 | Large |
| 79.514** | 79.484 | 79.504** | 79.524 | 79.534 | 3/8 | 50 | 1/2* | 1/4 | Large |
| 79.518** | --- | 79.508 | 79.528 | 79.538 | 1/2 | 33 | 1/2* | 3/8 | X-Large |
| 79.519** | 79.489 | 79.509 | 79.529 | 79.539 | 1/2 | 50 | 1/2* | 3/8 | X-Large |

* Inclus : réducteur pour entrée 3/8 (F) NPT

** Avec gaine de protection



Voir vidéo « Ajuster la tension du ressort : Dévidoir à 2 bras » sur **TOPRING.com**

TopReel HD DÉVIDOIRS INDUSTRIELS ULTRA-ROBUSTES AVEC SOUPE DE SÉCURITÉ HOSEGUARD® AVEC TUYAU EN CAOUTCHOUC



SÉCURITÉ



SOUPE DE SÉCURITÉ
HOSEGUARD®



Le dévidoir **TopReel HD** avec soupape de sécurité anti-coups de fouet **HOSEGUARD®** offre une protection simple et efficace pour les utilisateurs.

Si la consommation d'air dépasse la valeur pré-réglée de la soupape de sécurité **HOSEGUARD®**, l'alimentation en air du dévidoir est immédiatement coupée par le piston interne de la soupape de sécurité.

Lorsque le bris est réparé, un trou de purge intégré laisse échapper un certain débit d'air, ce qui réinitialise automatiquement la soupape de sécurité **HOSEGUARD®**.

Voir série 58 pour plus de détails.

Caractéristiques et avantages

- Dévidoir avec dispositif de sécurité qui protège contre les dangereux coups de fouet causés par la rupture d'un tuyau à air ou d'un tube rigide
- Soupape de sécurité fiable, inaltérable et sans entretien
- Conforme à la norme OSHA 29CFR 1926.302 (Partiel)
- Conforme à la norme 2009 ISO4414 (5.4.5.11.1)
- Construction ultra-robuste en acier
- Enroulement automatique
- Guide d'enroulement double ajustable jusqu'à 3 positions
- Rouleaux-guides à 4 directions
- Verrou à cliquet multiposition et ajustement facile de la tension
- Rotule à plein débit
- Tuyau de connexion non inclus. Pour commander le tuyau de connexion adéquat, voir page 300

Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Couleur du boîtier : Noir



Dévidoirs avec tuyau et HOSEGUARD

| No de produit | Tuyau D.I. po | Longueur tuyau pi | Débit maximum outil SCFM | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT | Modèle |
|---------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|----------------|----------------|---------|
| AIRFLEX 250 PSI | | | | | | |
| 79.503.01* | 3/8 | 33 | 17 | 3/8 | 1/4 | Large |
| 79.504.01* | 3/8 | 50 | 14 | 3/8 | 1/4 | Large |
| 79.508.01 | 1/2 | 33 | 36 | 1/2 | 3/8 | X-Large |
| 79.509.01 | 1/2 | 50 | 30 | 1/2 | 3/8 | X-Large |

* Avec gaine de protection

ACCESSOIRE POUR INSTALLATION



| No de produit | Pour modèle |
|---------------|-------------|
| 79.481 | Large |



MISE EN GARDE

Il est important de choisir le dévidoir en fonction du débit maximal d'outil tel qu'indiqué dans le tableau ci-contre (dévidoirs avec HOSEGUARD). Voir le tableau de référence des débits typiques des outils pneumatiques dans la série précédente (70 à 78).

Une pression d'air inférieure à 90 PSI peut empêcher le HOSEGUARD de se déclencher en cas de rupture du tuyau. La pression d'utilisation minimale doit être de 90 PSI.

Le dévidoir doit être alimenté par une canalisation avec un diamètre intérieur égal ou supérieur à celui du tuyau flexible.

Un dévidoir avec tuyau et HOSEGUARD doit être testé après son installation pour s'assurer qu'il fonctionne de façon sécuritaire en cas de rupture d'un tuyau. Ce test doit être fait avec le tuyau complètement enroulé pour éviter les risques de coups de fouet.



Voir vidéo « Fonctionnement : Soupape de sécurité anti-coups de fouet » sur **TOPRING.com**

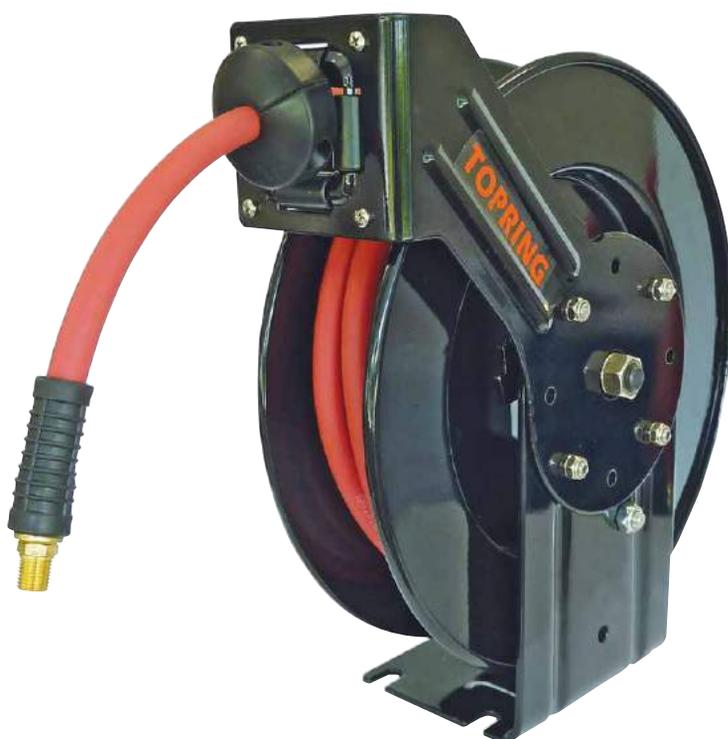
TopReel

DÉVIDOIRS INDUSTRIELS ROBUSTES

AVEC TUYAU EN TECHNOPLYMÈRE ET EN CAOUTCHOUC

Caractéristiques et avantages

- Enroulement automatique
- Construction robuste en acier
- Fini durable émaillé à l'épreuve de la corrosion
- Large base renforcée en forme de « L »
- Guide d'enroulement ajustable permettant 9 positions
- S'installe au mur, au plafond ou au plancher
- Rouleaux-guides pour réduire l'usure du tuyau
- Verrou à cliquet multiposition et ajustement facile de la tension
- Rotule à plein débit
- Ressort d'enroulement encastré et lubrifié
- Tuyau de connexion non inclus. Pour commander le tuyau de connexion adéquat, voir page 300



Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé

Pression maximale d'utilisation :
AIRFLEX, SUPERFLEX et TOPFLEX :
 250 PSI
FLEXhybrid : 300 PSI

Couleur du boîtier : Noir

ACCESSOIRES POUR INSTALLATION

Caractéristiques et avantages

- Permettent au dévidoir de s'aligner avec la direction du tuyau
- Construction ultra-robuste en acier



Base pivotante à 340° pour plancher

| No de produit | Pour modèle |
|---------------|---------------------|
| 79.942 | Standard et X-Large |



Base murale pivotante 140°

| No de produit | Pour modèle |
|---------------|-------------|
| 79.940 | Standard |
| 79.941 | X-Large |

Dévidoirs avec tuyau

| No de produit | | | | Tuyau D.I. po | Longueur tuyau pi | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT | Modèle |
|---|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------|
| Technopolymère FLEXhybrid 300 PSI | Caoutchouc AIRFLEX 250 PSI | Caoutchouc SUPERFLEX 250 PSI | Caoutchouc TOPFLEX 250 PSI | | | | | |
| 79.890 | 79.990 | --- | 79.970 | 1/4 | 25 | 3/8 | 1/4 | Standard |
| 79.891 | 79.991 | --- | 79.972 | 1/4 | 33 | 3/8 | 1/4 | Standard |
| 79.893 | 79.993* | 79.924 | 79.974 | 3/8 | 25 | 3/8 | 1/4 | Standard |
| 79.894 | 79.994* | 79.926 | 79.976 | 3/8 | 33 | 3/8 | 1/4 | Standard |
| 79.895 | --- | --- | --- | 3/8 | 50 | 3/8 | 1/4 | X-Large |
| --- | 79.995* | 79.928 | 79.978 | 3/8 | 50 | 1/2 | 1/4 | X-Large |
| 79.896 | 79.996* | 79.929 | 79.980 | 3/8 | 65 | 1/2 | 1/4 | X-Large |
| 79.897 | 79.997 | 79.933 | 79.982 | 1/2 | 33 | 1/2 | 3/8 | X-Large |
| 79.898 | 79.998 | 79.934 | 79.984 | 1/2 | 50 | 1/2 | 3/8 | X-Large |
| 79.899 | 79.999 | 79.936 | 79.986 | 1/2 | 65 | 1/2 | 3/8 | X-Large |

* Avec gaine de protection

Dévidoirs sans tuyau

| No de produit | Capacité avec tuyau D.I. | | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT | Modèle |
|---------------|--------------------------|-------|-------------------|-------------------|----------|
| | 3/8 | 1/2 | | | |
| 79.930 | 33 pi | --- | 3/8 | 1/4 | Standard |
| 79.932 | --- | 50 pi | 1/2 | 3/8 | X-Large |

MAXREEL DÉVIDOIRS PROFESSIONNELS AVEC TUYAU EN TECHNOPLYMÈRE ET CAOUTCHOUC

Caractéristiques et avantages

- Enroulement automatique
- Construction robuste en acier
- Fini durable émaillé à l'épreuve de la corrosion
- Large base renforcée en forme de « L »
- Guide d'enroulement ajustable pour installation au mur, au plafond et au plancher
- Rouleaux-guides à 4 directions pour réduire l'usure du tuyau
- Verrou à cliquet multiposition et ajustement facile de la tension
- Ressort d'enroulement complètement encastré
- Tuyau de connexion non inclus. Pour commander le tuyau de connexion adéquat, voir page 300



Dévidoirs avec tuyau

| No de produit | | | Tuyau D.I. po | Longueur tuyau pi | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT | Modèle |
|---|--|---|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------|
| Caoutchouc TOPFLEX 250 PSI | Technopolymère FLEXhybrid 300 PSI | Technopolymère ECOFLEX 300 PSI | | | | | |
| 79.322 | ---- | 79.332* | 3/8 | 25 | 1/4 | 1/4 | Standard |
| 79.323 | ---- | 79.333* | 3/8 | 33 | 1/4 | 1/4 | Standard |
| 79.324 | 79.334 | 79.335* | 3/8 | 50 | 3/8 | 1/4 | Large |
| 79.326 | 79.336 | ---- | 1/2 | 50 | 1/2 | 3/8 | X-Large |

* Avec gaine de protection

Applications

Dévidoir économique pour applications en atelier et applications professionnelles

Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé

Pression maximale d'utilisation :

TOPFLEX : 250 PSI

FLEXhybrid : 300 PSI

ECOFLEX : 300 PSI

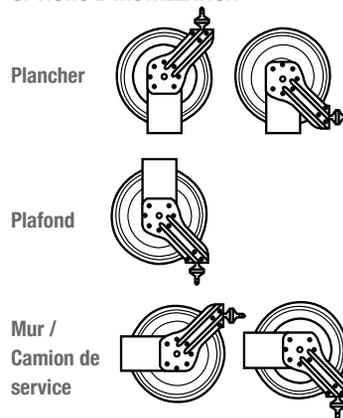
Couleur du boîtier :

TOPFLEX et **ECOFLEX** : Gris

FLEXhybrid (79.334) : Gris

FLEXhybrid (79.336) : Noir

OPTIONS D'INSTALLATION



ACCESSOIRES POUR INSTALLATION



Caractéristiques et avantages

- Permettent au dévidoir de s'aligner avec la direction du tuyau
- Construction ultra-robuste en acier

Bases murales pivotantes à 120°

| No de produit | Pour modèle |
|---------------|------------------|
| 79.387 | Standard |
| 79.388 | Large et X-Large |

FLEXReel

DÉVIDOIR COMPACT PROFESSIONNEL

AVEC TUYAU EN TECHNOPLYMÈRE

Caractéristiques et avantages

- Enroulement automatique
- Design compact et léger
- Construction robuste en polymère très résistant et en acier émaillé
- Tambour de polymère de qualité sup
- érieure résistant aux chocs et à l'usure
- Cadre d'acier émaillé anticorrosion très résistant
- Frein de ralentissement ajustable
- Tuyau **flexhybrid** en technopolymère combinant toutes les qualités du PVC et du caoutchouc
- Bonne résistance aux huiles, à la chaleur, à l'ozone et à l'abrasion
- S'installe au mur, au plafond ou au plancher
- Tuyau de connexion inclus (91 cm)

Applications

Dévidoir économique idéal pour usage général en atelier

Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Couleur du boîtier : Gris et noir



OPTIONS D'INSTALLATION

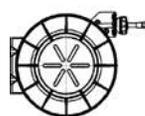
Plancher



Plafond



Mural



Dévidoir avec tuyau

| | | | |
|-----------------------|--|----------|---|
| No de produit | | | |
| Technopolymère |  | |  |
| flexhybrid | Tuyau | Longueur | Entrée/Sortie |
| 300 PSI | D.I. po | tuyau pi | (M) NPT |
| 79.805 | 3/8 | 50 | 1/4 |

TUYAUX DE CONNEXION POUR DÉVIDOIRS



Caractéristiques et avantages

- Permet la connexion du dévidoir à l'entrée du réseau d'air comprimé de façon facile et rapide
- Tuyau en caoutchouc assemblé de 5 pi de longueur, idéal pour la majorité des connexions de dévidoirs

Matériaux

Enveloppe : Caoutchouc EPDM (rouge)

Renforcement : Fibres de polyester en spirale

Tube : EPDM noir

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Température d'utilisation : -40 à 100 °C

| No de produit | Tuyau D.I. po | Longueur tuyau pi | Filetage (M) NPT |
|---------------|---------------|-------------------|------------------|
| 79.011 | 3/8 | 5 | 1/4 |
| 79.012 | 3/8 | 5 | 3/8 |
| 79.013 | 1/2 | 5 | 3/8 |
| 79.014 | 1/2 | 5 | 1/2 |
| 79.016 | 3/4 | 5 | 3/4 |
| 79.015 | 1 | 5 | 1 |

ENSEMBLE RACCORDS PIVOTANTS

Permet un raccordement simple et rapide au tuyau de connexion



ACIER

| No de produit | Filetage (M) NPT |
|---------------|------------------|
| 41.704 | 1/2 |
| 41.705 | 3/4 |
| 41.706 | 1 |
| 41.707 | 1-1/2 |
| 41.708 | 2 |
| 41.709 | 2-1/2 |

GUIDE DE SÉLECTION POUR TUYAUX DE CONNEXION

| Pour dévidoir No | No de produit tuyau de connexion | Filetage (M) NPT tuyau de connexion |
|------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 79.100 | 79.014 | 1/2 |
| 79.101 | 79.014 | 1/2 |
| 79.102 | 79.014 | 1/2 |
| 79.105 | 79.015 | 1 |
| 79.106 | 79.015 | 1 |
| 79.200 | 79.014 | 1/2 |
| 79.201 | 79.015 | 1 |
| 79.202 | 79.015 | 1 |
| 79.257 | 79.014 | 1/2 |
| 79.258 | 79.015 | 1 |
| 79.259 | 79.014 | 1/2 |
| 79.322 | 79.011 | 1/4 |
| 79.323 | 79.011 | 1/4 |
| 79.324 | 79.013 | 3/8 |
| 79.326 | 79.014 | 1/2 |
| 79.332 | 79.011 | 1/4 |
| 79.333 | 79.011 | 1/4 |
| 79.334 | 79.013 | 3/8 |
| 79.335 | 79.013 | 3/8 |
| 79.336 | 79.014 | 1/2 |
| 79.483 | 79.014 | 1/2 |
| 79.484 | 79.014 | 1/2 |
| 79.488 | 79.014 | 1/2 |
| 79.489 | 79.014 | 1/2 |
| 79.500 | 79.014 | 1/2 |
| 79.501 | 79.014 | 1/2 |
| 79.503 | 79.014 | 1/2 |
| 79.503.01 | 79.013 | 3/8 |
| 79.504 | 79.014 | 1/2 |
| 79.504.01 | 79.013 | 3/8 |
| 79.508 | 79.014 | 1/2 |
| 79.508.01 | 79.014 | 1/2 |
| 79.509 | 79.014 | 1/2 |
| 79.509.01 | 79.014 | 1/2 |
| 79.513 | 79.014 | 1/2 |
| 79.514 | 79.014 | 1/2 |
| 79.518 | 79.014 | 1/2 |
| 79.519 | 79.014 | 1/2 |
| 79.523 | 79.014 | 1/2 |
| 79.524 | 79.014 | 1/2 |
| 79.528 | 79.014 | 1/2 |
| 79.529 | 79.014 | 1/2 |
| 79.533 | 79.014 | 1/2 |

| Pour dévidoir No | No de produit tuyau de connexion | Filetage (M) NPT tuyau de connexion |
|------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 79.534 | 79.014 | 1/2 |
| 79.538 | 79.014 | 1/2 |
| 79.539 | 79.014 | 1/2 |
| 79.554 | 79.014 | 1/2 |
| 79.700 | 79.013 | 3/8 |
| 79.702 | 79.014 | 1/2 |
| 79.703 | 79.014 | 1/2 |
| 79.704 | 79.014 | 1/2 |
| 79.705 | 79.014 | 1/2 |
| 79.711 | 79.013 | 3/8 |
| 79.712 | 79.013 | 3/8 |
| 79.713 | 79.013 | 3/8 |
| 79.714 | 79.013 | 3/8 |
| 79.715 | 79.014 | 1/2 |
| 79.716 | 79.014 | 1/2 |
| 79.717 | 79.014 | 1/2 |
| 79.718 | 79.014 | 1/2 |
| 79.721 | 79.014 | 1/2 |
| 79.753 | 79.013 | 3/8 |
| 79.754 | 79.013 | 3/8 |
| 79.755 | 79.014 | 1/2 |
| 79.756 | 79.014 | 1/2 |
| 79.757 | 79.014 | 1/2 |
| 79.758 | 79.014 | 1/2 |
| 79.761 | 79.014 | 1/2 |
| 79.762 | 79.014 | 1/2 |
| 79.771 | 79.013 | 3/8 |
| 79.772 | 79.013 | 3/8 |
| 79.773 | 79.013 | 3/8 |
| 79.774 | 79.013 | 3/8 |
| 79.775 | 79.014 | 1/2 |
| 79.776 | 79.014 | 1/2 |
| 79.777 | 79.014 | 1/2 |
| 79.778 | 79.014 | 1/2 |
| 79.781 | 79.014 | 1/2 |
| 79.805 | 79.011 | 1/4 |
| 79.820 | 79.013 | 3/8 |
| 79.825 | 79.013 | 3/8 |
| 79.833 | 79.014 | 1/2 |
| 79.834 | 79.014 | 1/2 |
| 79.837 | 79.014 | 1/2 |
| 79.838 | 79.014 | 1/2 |
| 79.839 | 79.014 | 1/2 |

| Pour dévidoir No | No de produit tuyau de connexion | Filetage (M) NPT tuyau de connexion |
|------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 79.847 | 79.014 | 1/2 |
| 79.848 | 79.014 | 1/2 |
| 79.849 | 79.014 | 1/2 |
| 79.890 | 79.013 | 3/8 |
| 79.891 | 79.013 | 3/8 |
| 79.893 | 79.013 | 3/8 |
| 79.894 | 79.013 | 3/8 |
| 79.895 | 79.014 | 1/2 |
| 79.896 | 79.014 | 1/2 |
| 79.897 | 79.014 | 1/2 |
| 79.898 | 79.014 | 1/2 |
| 79.899 | 79.014 | 1/2 |
| 79.924 | 79.013 | 3/8 |
| 79.926 | 79.013 | 3/8 |
| 79.928 | 79.014 | 1/2 |
| 79.929 | 79.014 | 1/2 |
| 79.930 | 79.013 | 3/8 |
| 79.932 | 79.014 | 1/2 |
| 79.933 | 79.014 | 1/2 |
| 79.934 | 79.014 | 1/2 |
| 79.936 | 79.014 | 1/2 |
| 79.970 | 79.013 | 3/8 |
| 79.972 | 79.013 | 3/8 |
| 79.974 | 79.013 | 3/8 |
| 79.976 | 79.013 | 3/8 |
| 79.978 | 79.014 | 1/2 |
| 79.980 | 79.014 | 1/2 |
| 79.982 | 79.014 | 1/2 |
| 79.984 | 79.014 | 1/2 |
| 79.986 | 79.014 | 1/2 |
| 79.990 | 79.013 | 3/8 |
| 79.991 | 79.013 | 3/8 |
| 79.993 | 79.013 | 3/8 |
| 79.994 | 79.013 | 3/8 |
| 79.995 | 79.014 | 1/2 |
| 79.996 | 79.014 | 1/2 |
| 79.997 | 79.014 | 1/2 |
| 79.998 | 79.014 | 1/2 |
| 79.999 | 79.014 | 1/2 |

S79 GUIDE DE SÉLECTION POUR DÉVIDOIRS INDUSTRIELS ET PROFESSIONNELS

| | | | | | | |
|------------------------|---|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| Type | Industriel | Professionnel | Professionnel | Professionnel | Professionnel | Professionnel |
| Robustesse | ★★★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ |
| Enroulement | Automatique | | | | | |
| Matériau | Polymère | Polymère | Acier | Acier | Polymère | Polymère |
| Tuyau | Polyuréthane | Flexyhyd, PVC | Flexair, Easyflex, Ecoflex | Ecoflex, Airflex, sans tuyau | PVC | PVC |
| PSI max. | 145 / 215 | 200 / 300 | 200 / 300 | 300 | 87 | 150 |
| D.I. po et longueur pi | 1/4 : 20 5/16 : 30 • 40 • 50 3/8 : 25 • 50 • 65 1/2 : 50 | 1/4 : 27 • 33 3/8 : 30 • 50 | 1/4 : 100 | 1/4 : 100 • 200 3/8 : 50 • 100 1/2 : 50 | 5/8 : 65 | 5/8 : 50 |
| Fluide | Air, eau | Air | Air | Air, eau | Eau | Eau |

| Type | SteelPro | SteelPro | SteelPro | SteelPro | SteelPro | SteelPro | SteelPro | TopReel | TopReel | MAXREEL | FLEXREEL |
|------------------------|--|---|-----------------------|--------------------------------|--|--|--|--|----------------------------|----------------------------|----------------|
| Robustesse | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ |
| Enroulement | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel | Manuel |
| Matériau | Acier | Acier | Acier | Acier inoxydable | Acier | Acier | Acier | Acier | Acier | Acier | Acier/Polymère |
| Tuyau | Sans tuyau | Sans tuyau | Superflex, sans tuyau | Superflex, Topflex, sans tuyau | Airflex, Superflex, Topflex, sans tuyau | Airflex, Superflex, Topflex | Airflex, Superflex, Topflex, Flexyhyd | Flexyhyd, Airflex, Ecoflex, Topflex, sans tuyau | Flexyhyd, Ecoflex, Topflex | Flexyhyd, Ecoflex, Topflex | Flexyhyd |
| PSI max. | 500 | 500 | 250 / 300 | 250 / 300 | 250 / 300 | 250 / 300 | 250 / 300 | 250 / 300 | 250 / 300 | 300 | 300 |
| D.I. po et longueur pi | 3/8 : 100 • 250 • 350 1/2 : 75 • 175 • 275 3/4 : 75 • 100 1 : 50 • 75 | 3/8 : 100 • 250 • 350 1/2 : 50 • 100 3/4 : 50 | 1/2 : 100 3/4 : 50 | 1/2 : 100 3/4 : 50 | 1/4 : 35 • 50 3/8 : 25 • 35 • 50 1/2 : 35 • 50 | 1/4 : 35 • 50 3/8 : 25 • 35 • 50 1/2 : 35 • 50 | 1/4 : 25 • 33 3/8 : 25 • 33 • 50 • 65 1/2 : 35 • 50 • 65 | 1/4 : 25 • 33 3/8 : 25 • 33 • 50 • 65 1/2 : 35 • 50 • 65 | 3/8 : 50 | 3/8 : 50 | 3/8 : 50 |
| Fluide | Air • Eau | Air • Eau | Air • Eau | Air • Eau | Air • Eau | Air • Eau | Air • Eau | Air | Air | Air | Air |
| Nombre de bras | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Voir la première partie du guide de sélection en page 289

Retracto DÉVIDOIRS INDUSTRIELS ROBUSTES AVEC TUYAU EN POLYURÉTHANE

Caractéristiques et avantages

- Enroulement automatique à ressort
- Design compact
- Boîtier en polymère à résistance élevée aux chocs
- Boîtier fermé afin de prolonger la vie du tuyau
- Système de blocage du tuyau à la longueur désirée
- Mécanisme à ressort solide pour une durée de vie prolongée
- Tuyau en polyuréthane renforcé et flexible
- Support pivotant se fixant sur n'importe quelle surface
- Tuyau de connexion inclus

Applications

Idéal pour un usage intérieur et pour les applications industrielles et automobiles

Matériaux

Mécanisme d'enroulement : Acier

Boîtier : Polymère résistant aux chocs

Support de fixation : Acier

Excepté 79.409 et 79.419

Tuyau bleu : Polyuréthane renforcé

Modèles 79.405, 79.408, 79.409, 79.419, 79.440

Tuyau noir : Polyuréthane renforcé et PVC

Modèles 79.410, 79.415, 79.420, 79.425, 79.435

Spécifications techniques

Fluides : Air comprimé, eau

Modèles 79.408, 79.409, 79.410, 79.415,

79.419, 79.420, 79.425, 79.435, 79.440

Modèle 79.405: Air comprimé seulement

Pression maximale d'utilisation : 218 PSI

Modèles 79.405 et 79.408 : 145 PSI

Couleur du boîtier : Gris



MÉCANISME SÉCURITAIRE Slow Motion

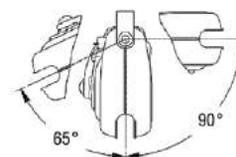


SÉCURITÉ

Permet d'enrouler le tuyau lentement et uniformément afin d'éviter les coups de fouet. Ceci garantit une meilleure sécurité et productivité sur le lieu de travail.



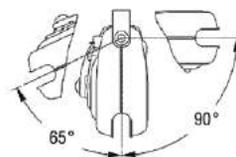
Voir vidéo « TOPRING S79 RETRACTO avec SLOW MOTION » sur **TOPRING.com**



| No de produit | Tuyau D.l. po | Longueur tuyau pi | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT |
|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|
| 79.405 | 1/4 | 20 | 1/4 | 1/4 |



Avec mécanisme Slow Motion



| No de produit | No de produit | Tuyau D.l. po | Longueur tuyau pi | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT |
|---------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|
| 79.408 | 79.408.01 | 8 mm (5/16) | 30 | 1/4 | 1/4 |



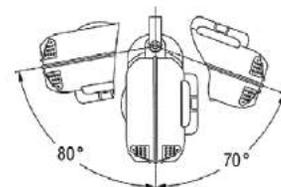
Avec mécanisme Slow Motion

| No de produit | No de produit | Tuyau D.l. po | Longueur tuyau pi | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT |
|---------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|
| 79.409 | 79.409.01 | 8 mm (5/16) | 40 | 1/4 | 1/4 |
| 79.419 | 79.419.01 | 3/8 | 25 | 3/8 | 3/8 |

Retracto DÉVIDOIRS INDUSTRIELS ROBUSTES AVEC TUYAU EN POLYURÉTHANE



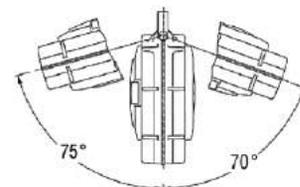
Avec
mécanisme
Slow Motion



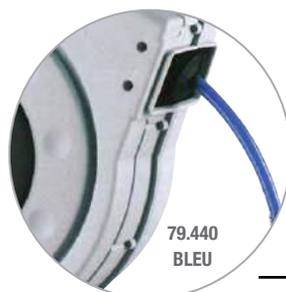
| No de produit | No de produit | Tuyau D.I. po | Longueur tuyau pi | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT |
|---------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|
| 79.410 | 79.410.01 | 8 mm (5/16) | 40 | 1/4 | 1/4 |
| 79.420 | 79.420.01 | 3/8 | 25 | 3/8 | 3/8 |



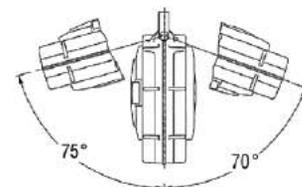
Avec
mécanisme
Slow Motion



| No de produit | No de produit | Tuyau D.I. po | Longueur tuyau pi | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT |
|---------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|
| 79.415 | 79.415.01 | 8 mm (5/16) | 50 | 1/4 | 1/4 |
| 79.425 | 79.425.01 | 3/8 | 50 | 3/8 | 3/8 |



79.440
BLEU



| No de produit | Tuyau D.I. po | Longueur tuyau pi | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT |
|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|
| 79.435 | 3/8 | 65 | 3/8 | 3/8 |
| 79.440 | 1/2 | 50 | 1/2 | 1/2 |

MÉCANISME SÉCURITAIRE SLOW MOTION



79.401

79.402



SÉCURITÉ

! SOLUTION SÉCURITAIRE

Le mécanisme sécuritaire Slow Motion permet d'enrouler le tuyau lentement et uniformément afin d'éviter les coups de fouet. Ceci garantit une meilleure sécurité et productivité sur le lieu de travail.



Voir vidéo « TOPRING S79 RETRACTO avec SLOW MOTION » sur **TOPRING.com**

| No de produit | Pour modèles |
|---------------|--|
| 79.401 | 79.410, 79.410.01, 79.420 et 79.420.01 |
| 79.402 | 79.415, 79.415.01, 79.425 et 79.425.01 |
| 79.403 | 79.408 et 79.408.01 |
| 79.404 | 79.409, 79.409.01, 79.419 et 79.419.01 |

RoAir DÉVIDOIRS PROFESSIONNELS AVEC TUYAU EN PVC ET EN TECHNOPLYMÈRE

Caractéristiques et avantages

- Enroulement automatique
- Boîtier robuste en polypropylène à résistance élevée aux chocs
- Design compact
- Dispositif à double action permettant de fixer le tuyau à la longueur désirée
- Points de raccordement étanche à l'entrée du tuyau et à la base pivotante pour éviter les fuites
- Base pivotante intégrée
- Rouleaux-guides pour réduire l'usure du tuyau
- Butoir ajustable
- Tuyau de connexion de 61 cm inclus (modèle 79.365)
- Tuyau de connexion de 91 cm inclus (tous les autres modèles)

Applications

Dévidoir économique idéal pour usage général en atelier

Matériaux

Tuyau : PVC
Modèle 79.365 avec tuyau **FLEX**hybrid en technopolymère

Boîtier : Polypropylène

Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé

Pression maximale d'utilisation :
FLEXhybrid = 200 PSI
PVC = 300 PSI

Couleur du boîtier : Rouge



MODÈLE COMPACT

MODÈLE STANDARD

MODÈLE LARGE

Dévidoirs avec tuyau

| No de produit | Tuyau D.I. po | Longueur tuyau pi | Entrée/Sortie (M) NPT | Modèle | Tuyau |
|---------------|---------------|-------------------|-----------------------|----------|--------------------|
| 79.365 | 1/4 | 27 | 1/4 | Compact | FLEX hybrid |
| 79.370 | 1/4 | 33 | 1/4 | Standard | PVC |
| 79.375 | 3/8 | 30 | 1/4 | Standard | PVC |
| 79.380 | 3/8 | 50 | 1/4 | Large | PVC |



PIVOTANT 180°

PolyReel

DÉVIDOIRS PORTATIFS PROFESSIONNELS AVEC TUYAU EN TECHNOPLYMÈRE

Caractéristiques et avantages

- Enroulement manuel
- Léger et facile à transporter
- Idéal pour le stockage des tuyaux
- Manivelle se repliant vers l'intérieur pour éviter de l'accrocher
- Base pivotante à 360° avec roulements à billes pour prolonger la vie du dévidoir
- Construction robuste en acier qui augmente sa durabilité
- Tuyau de connexion inclus de 91 cm (79.050 : 100 cm)
- Tuyau en technopolymère 35 % plus léger que les tuyaux en caoutchouc
- Gaines de protection aux 2 extrémités

Applications

Idéal pour les applications de construction extérieures et intérieures

Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI



79.060

Avec tuyau **EASYflex PREMIUM** en technopolymère

- Reste performant et ultra-flexible même à -54°C
- Résistance aux huiles et à l'abrasion
- Résistant au pliage sous pression
- Enveloppe non marquante
- S'enroule facilement après usage

Dévidoir avec tuyau **EASYflex PREMIUM**

| No de produit | Tuyau D.l . po | Longueur tuyau pi | Entrée/Sortie (M) NPT |
|---------------|----------------|-------------------|-----------------------|
| 79.060 | 1/4 | 100 | 1/4 |



79.050

Avec tuyau **ECOFLEX** en technopolymère

- Reste performant et ultra-flexible à des températures extrêmes -40 à 65°C
- Raccord 1/4 (M) NPT plein débit pivotant 360°
- Résistance aux huiles et à l'abrasion
- Enveloppe non marquante
- Aucune mémoire / résiste au pliage sous pression

Dévidoir avec tuyau **ECOFLEX**

| No de produit | Tuyau D.l . po | Longueur tuyau pi | Entrée/Sortie (M) NPT |
|---------------|----------------|-------------------|-----------------------|
| 79.050 | 1/4 | 100 | 1/4 |

PolyReel DÉVIDOIR PORTATIF PROFESSIONNEL AVEC TUYAU EN POLYURÉTHANE

Caractéristiques et avantages

- Enroulement manuel
- Léger et facile à transporter
- Idéal pour le stockage des tuyaux
- Construction robuste en acier qui augmente sa durabilité
- Manivelle se repliant vers l'intérieur pour faciliter le rangement
- Poignée de transport et manivelle de rembobinage recouvertes de caoutchouc souple et confortable
- Base pivotante à 360°
- Accessoires pour installation au mur inclus
- Tuyau de connexion inclus de 106 cm

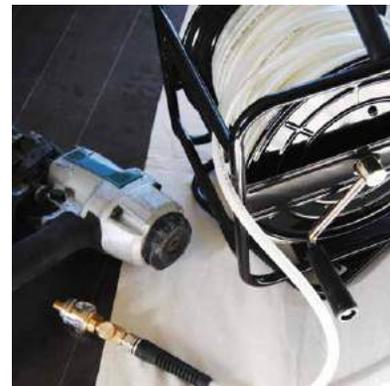
Applications

Idéal pour les applications de construction extérieures et intérieures

Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé

Pression maximale d'utilisation : 200 PSI



Avec tuyau **FLEXAIR** en polyuréthane

- Conçu pour demeurer performant et ultra-flexible même à -40 °C
- Flexible et léger
- Excellente résistance à l'entortillement, à l'abrasion, aux huiles, aux graisses et aux solvants
- Excellente résistance aux conditions atmosphériques
- Raccords plein débit pivotants réutilisables avec gaine de protection

Dévidoir avec tuyau en polyuréthane **FLEXAIR**

| No de produit | Tuyau D.I. . po | Longueur tuyau pi | Entrée/Sortie (M) NPT |
|---------------|-----------------|-------------------|-----------------------|
| 79.040 | 1/4 | 100 | 1/4 |

EzReel

DÉVIDOIRS PROFESSIONNELS AVEC TUYAU EN TECHNOPLYMÈRE

Caractéristiques et avantages

- Enroulement manuel
- Construction robuste en acier
- Fini émaillé résistant à la corrosion
- Raccord à rotule 90° à passage libre en laiton
- Rebords biseautés rendant l'enroulement du tuyau plus facile
- Bague de roulement facilitant l'enroulement
- Points de raccordement étanche à l'entrée du tuyau et à la base pivotante
- Plaque permettant une installation rapide et facile aux murs ou sur des établis
- Élimine les problèmes de rangement et de manipulation des tuyaux
- Prolonge la durée de vie du tuyau
- Accroît la sécurité dans les ateliers et les garages
- Facile à transporter
- Tuyau de connexion non inclus. Pour commander le tuyau de connexion adéquat, voir page 300

Applications

Chantiers de construction, unités mobiles et garages

Spécifications techniques

Fluides : Air comprimé, eau

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI



Dévidoirs avec tuyau

| No de produit | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|----------------------|---|---|----------|
| Technopolymère 300 PSI | Technopolymère flexhybrid 300 PSI |  | |  |  | |
| | | Tuyau D.I. . po | Longueur tuyau pi | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT | Modèle |
| 79.802* | --- | 1/4 | 100 | 3/8 | 1/4 | Standard |
| 79.807* | --- | 1/4 | 200 | 3/8 | 1/4 | Large |
| 79.804* | --- | 3/8 | 50 | 1/4 | 1/4 | Standard |
| 79.808* | --- | 3/8 | 100 | 3/8 | 1/4 | Large |
| --- | 79.814 | 3/8 | 50 | 1/4 | 1/4 | Standard |
| --- | 79.816 | 1/2 | 50 | 3/8 | 3/8 | Large |

*Avec gaine de protection

Dévidoirs sans tuyau

| No de produit | Capacité avec tuyau D.I. | | |  Entrée (F) NPT |  Sortie (F) NPT | Modèle |
|---------------|--------------------------|--------|-------|---|---|----------|
| | 1/4 | 3/8 | 1/2 | | | |
| 79.820 | 100 pi | 50 pi | 30 pi | 1/4 | 3/8 | Standard |
| 79.825 | 200 pi | 100 pi | 60 pi | 3/8 | 3/8 | Large |

Retracto DÉVIDOIR À EAU PROFESSIONNEL AVEC TUYAU EN PVC

Caractéristiques et avantages

- Enroulement automatique
- Léger et durable
- Boîtier en plastique à résistance élevée au choc
- Boîtier fermé afin de prolonger la vie du tuyau et du dévidoir
- Mécanisme d'enroulement verrouillable
- Rouleaux-guides pour diminuer l'usure du boyau
- Tuyau à eau en PVC flexible et durable
- Le dévidoir se démonte facilement de sa base permettant le déplacement ou l'entreposage
- Support pivotant se fixant sur n'importe quelle surface
- Unité facilement transportable avec poignée incorporée
- Raccord de tuyau à raccordement rapide et bec pulvérisateur inclus
- Tuyau de connexion inclus

Matériaux

Tuyau : PVC

Boîtier : Polymère

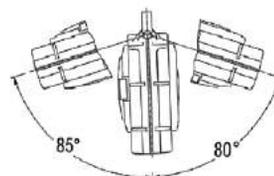
Spécifications techniques

Fluide : Eau

Pression maximale d'utilisation : 87 PSI

Température maximale d'utilisation : 40 °C

Couleur du boîtier : Gris



Dévidoir avec tuyau

| No de produit | Tuyau D.I. po | Longueur pi | Entrée/Sortie Filetage GHT |
|---------------|------------------|----------------|-------------------------------|
| 79.155 | 5/8 | 65 | 3/4 |

RACCORDS EN LAITON POUR TUYAU D'ARROSAGE NPT - GHT

Caractéristiques et avantages

- Raccord en laiton pour tuyau d'arrosage
- S'adapte sur les dévidoirs qui peuvent être utilisés avec de l'eau

Applications

Permet de transformer certains modèles de dévidoirs à air en dévidoirs à eau

RACCORD MÂLE



| No de produit | GHT (M) ① | Filetage (M) NPT ② |
|---------------|-----------|--------------------|
| 41.211 | 3/4 | 3/8 |
| 41.212 | 3/4 | 1/2 |

RACCORD MÂLE PIVOTANT



| No de produit | GHT (F) ① | Filetage (M) NPT ② |
|---------------|-----------|--------------------|
| 41.207 | 3/4 | 3/8 |
| 41.209 | 3/4 | 1/2 |

RACCORD FEMELLE



| No de produit | GHT (M) ① | Filetage (F) NPT ② |
|---------------|-----------|--------------------|
| 41.216 | 3/4 | 3/8 |
| 41.217 | 3/4 | 1/2 |

RACCORD FEMELLE PIVOTANT



| No de produit | GHT (F) ① | Filetage (F) NPT ② |
|---------------|-----------|--------------------|
| 41.201 | 3/4 | 1/2 |

MAXREEL

DÉVIDOIR À EAU PROFESSIONNEL AVEC TUYAU EN TECHNOPLYMÈRE



Dévidoir prêt à être utilisé avec de l'eau grâce à son tuyau d'arrosage et tuyau de connexion avec raccords compatibles avec l'eau.

Caractéristiques et avantages

- Enroulement automatique
- Construction robuste
- Fini durable émaillé à l'épreuve de la corrosion
- Large base renforcée en forme de « L »
- Guide d'enroulement ajustable pour installation au mur, au plafond et au plancher
- Rouleaux-guides à 4 directions pour réduire l'usure du tuyau
- Verrou à cliquet multiposition et ajustement facile de la tension
- Ressort d'enroulement complètement encastré
- Tuyau de connexion inclus de 152,4 cm (5 pi)



Dévidoir avec tuyau **FLEX**hybrid

| No de produit | Tuyau D.I. po | Longueur tuyau pi | Entrée (F) GHT | Sortie (M) GHT |
|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|
| 79.138 | 1/2 | 50 | 3/4 | 3/4 |

ATTENTION

Le dévidoir à eau Maxreel ne **DOIT PAS ÊTRE** installé à la sortie d'une laveuse à haute pression ou des laveuses à vapeur haute pression.

✓ MODIFICATION 15-12-2020

NOUVEAU PRODUIT

Applications

Pour les applications avec l'eau en milieu industriel, atelier de réparation et d'entretien automobile, pour le milieu agricole, les centres de jardinage, etc.

Matériaux

Tuyau : Technopolymère

Boîtier : Acier émaillé

Spécifications techniques

Fluide : Eau

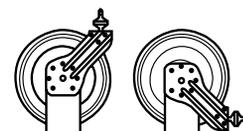
Pression maximale d'utilisation : 100 PSI

Température maximale d'utilisation : 60 °C

Couleur du boîtier : Noir

OPTIONS D'INSTALLATION

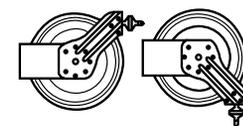
Plancher



Plafond



Mur /
Camion de
service



ACCESSOIRE POUR INSTALLATION



Caractéristiques et avantages

- Permet au dévidoir de s'aligner avec la direction du tuyau
- Construction ultra-robuste en acier

Base murale pivotante à 120°

No de produit

79.388

S20•21•22•23•24•25•26•27•30•31

RACCORDS RAPIDES

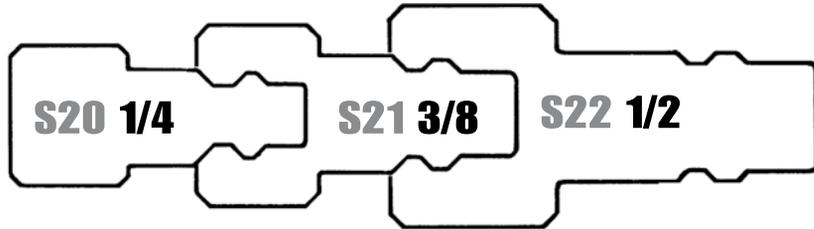


S20•21•22•23•24•25•26•27•30•31

PROFILS DES ABOUTS TOPRING

Série / Types de profil

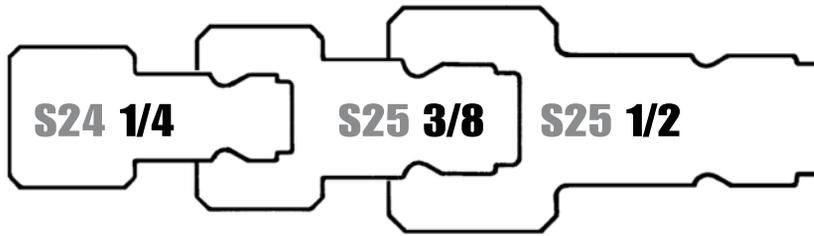
INDUSTRIEL
ISO 6150-B (AA-A-59439)



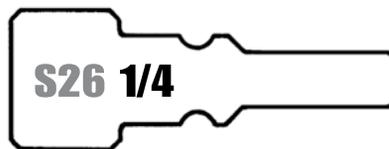
ARO 210



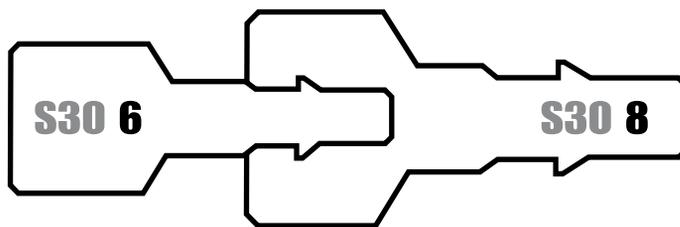
TRUFLATE



LINCOLN



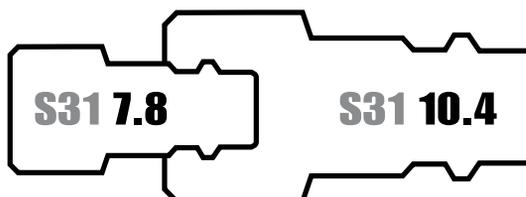
STÄUBLI
ISO 6150-C



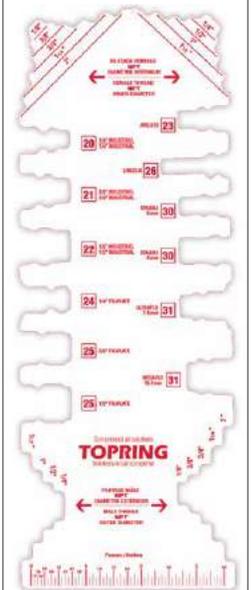
NITTO
STANDARD JAPONAIS



ULTRAFLO/MEGAFLO
STANDARD EUROPÉEN



Gabarit pour identifier facilement les profils d'abouts et les filetages



No de produit : 96.030

GUIDE DE SÉLECTION POUR RACCORDS RAPIDES SÉRIES 20-31

| MODÈLE | DÉCONNEXION SÉCURITAIRE | CONNEXION | MATÉRIAUX | INDUSTRIEL | | | ULTRAFLO MEGAFLU | | | ARO 210 | TRUFLATE | | | LINCOLN | MITTO | STÁUBLI | |
|---|-------------------------|-------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | | | | U 1/4 | I/M 1/4 | I/M 3/8 | I/M 1/2 | E 7.3 | E 10.4 | A 1/4 | T 1/4 | T 3/8 | T 1/2 | L 1/4 | N 7.8 | S 6 | S 8 |
| TOPQUIK S1 | ✓ | Automatique | Composite Acier inox. (S22) | \$ 20 | \$ 20 34 SCFM 174 PSI | \$ 21 81 SCFM 174 PSI | \$ 22 148 SCFM 232 PSI | \$ 31 73 SCFM 174 PSI | \$ 31 142 SCFM 174 PSI | \$ 23 32 SCFM 174 PSI | \$ 24 38 SCFM 360 PSI | \$ 25 70 SCFM 360 PSI | \$ 25 59 SCFM 174 PSI | \$ 26 44 SCFM 362 PSI | \$ 27 78 SCFM 175 PSI | \$ 30 45 SCFM 150 PSI | \$ 30 100 SCFM 145 PSI |
| TOPQUIK SC | ✓ | Manuelle | Acier | | \$ 20 38 SCFM 360 PSI | \$ 21 75 SCFM 360 PSI | \$ 22 175 SCFM 360 PSI | \$ 31 70 SCFM 360 PSI | | | | | | | | | |
| TOPQUIK | ✓ | Automatique | Composite | | \$ 20 36 SCFM 225 PSI | \$ 21 73 SCFM 232 PSI | \$ 22 174 SCFM 167 PSI | \$ 31 59 SCFM 174 PSI | | | | | | | | | |
| QUIKSILVER | | Automatique | Acier | | \$ 20 44 SCFM 362 PSI | \$ 21 72 SCFM 435 PSI | \$ 22 145 SCFM 500 PSI | \$ 31 80 SCFM 362 PSI | | | | | | | | | |
| QUIKSILVER 2 | | Automatique | Acier | | \$ 20 44 SCFM 362 PSI | \$ 21 72 SCFM 435 PSI | \$ 22 145 SCFM 500 PSI | \$ 31 80 SCFM 362 PSI | | | | | | | | | |
| AUTOMAX | | Automatique | Laiton | | \$ 20 37 SCFM 250 PSI | \$ 21 62 SCFM 300 PSI | \$ 22 99 SCFM 300 PSI | \$ 31 50 SCFM 200 PSI | | \$ 23 34 SCFM 250 PSI | | | | \$ 26 32 SCFM 250 PSI | | | |
| AUTOMAX SLIM | | Automatique | Laiton | | \$ 20 45 SCFM 150 PSI | \$ 21 45 SCFM 150 PSI | \$ 22 45 SCFM 150 PSI | \$ 31 60 SCFM 150 PSI | | \$ 23 40 SCFM 150 PSI | | | | | | | |
| MAXQUIK | | Manuelle | Acier | | \$ 20 24 SCFM 250 PSI | \$ 21 56 SCFM 250 PSI | \$ 22 75 SCFM 250 PSI | \$ 31 24 SCFM 250 PSI | | \$ 23 34 SCFM 250 PSI | | | | | | | |
| MAXQUIK PLUS | | Manuelle | Laiton Inox | | \$ 20 37 SCFM 250 PSI | \$ 21 37 SCFM 250 PSI | \$ 22 37 SCFM 250 PSI | \$ 31 37 SCFM 250 PSI | | | | | | | | | |
| UNISAFE 5 EN 1 Compatible avec S20•31•23•24•26 | ✓ | Automatique | Acier | | \$ 20 34 SCFM 200 PSI | \$ 21 34 SCFM 200 PSI | \$ 22 34 SCFM 200 PSI | \$ 31 34 SCFM 200 PSI | | | | | | | | | |
| UNIQUIK 3 EN 1 Compatible avec S20•23•24 | | Automatique | Laiton Laiton PN | | \$ 20 35 SCFM 150 PSI | \$ 21 35 SCFM 150 PSI | \$ 22 35 SCFM 150 PSI | \$ 31 35 SCFM 150 PSI | | | | | | | | | |
| UNIMAX 5 EN 1 Compatible avec S20•31•23•24•26 | | Automatique | Acier | | \$ 20 37 SCFM 200 PSI | \$ 21 37 SCFM 200 PSI | \$ 22 37 SCFM 200 PSI | \$ 31 37 SCFM 200 PSI | | | | | | | | | |
| ISOSAFE | ✓ | Automatique | Aluminium | | | | | | | | | | | | | | 45 SCFM 175 PSI |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 SCFM 145 PSI |

RACCORDS RAPIDES

COMMENT CHOISIR LE RACCORD IDÉAL ?

Points à considérer afin de choisir le raccord qui convient à l'application

PRÉVENTION DES ACCIDENTS

PRÉVENIR LES DANGEREUX COUPS DE FOUET

RACCORDS À DÉCONNEXION À PRESSION NULLE

Ces raccords préviennent les dangereux coups de fouet grâce à leur système de déconnexion en 2 étapes. La première étape permet d'évacuer la pression en aval, alors que la deuxième libère l'about de façon complète et sécuritaire.

La possibilité d'un coup de fouet est donc éliminée.



TOPQUIK S1

TOPQUIK

ISOSAFE

RACCORDS À CONNEXION/DÉCONNEXION À PRESSION NULLE

Ces raccords permettent la connexion et la déconnexion à pression nulle permettant une connexion/déconnexion facile. L'about est connecté et sécurisé avant que l'alimentation en air ne puisse être ouverte, assurant une connexion sécuritaire et facile.

Lors de la déconnexion, la pression en aval est relâchée avant que l'about ne puisse être déconnecté, éliminant ainsi la possibilité du coup de fouet.



UNISAFE

TOPQUIK SC

PRÉVENIR LES DÉCONNEXIONS ACCIDENTELLES

RACCORDS AVEC DISPOSITIF DE GARDE

Ces raccords munis d'un dispositif de garde empêchent les déconnexions accidentelles lorsque les tuyaux traînent au sol.

Le dispositif de garde empêche la douille coulissante de relâcher l'about sous pression.



QUIKSILVER

MAXQUIK

PRESSION ET DÉBIT REQUIS POUR L'APPLICATION (PSI ET SCFM)

Les outils à air fonctionnent à des débits et pressions d'air variables (spécifiés par le fabricant). **TOPRING** offre un tableau de référence rapide des SCFM requis pour les outils fréquemment utilisés en page 271. Une fois le SCFM requis déterminé, on doit choisir un raccord rapide pouvant répondre à cette demande. Le tableau en page précédente résume les spécifications techniques de tous les raccords **TOPRING**.

À noter que le diamètre intérieur du tuyau à air utilisé peut être assorti à la grosseur du raccord (ex : tuyau D.I. 1/4, raccord 1/4). Toutefois il faut éviter les restrictions de pression et de volume d'air, tel qu'un tuyau de 1/2 D.I. avec un raccord 1/4.

Enfin, la pression d'utilisation maximale du raccord choisi doit être égale ou supérieure à la pression maximale du système d'air comprimé.

MISE EN GARDE

Une surpression risque de provoquer un bris soudain du raccord causant ainsi des blessures graves ou mortelles. Il est important de choisir le raccord qui convient le mieux à l'application et de respecter les données de pression d'utilisation suggérées par le fabricant.

CONSEIL TECHNIQUE

Consulter le tableau de référence des débits des outils à air en page 271

TABLAU DE RÉFÉRENCE
Débit requis minimum requis d'un tuyau à air

| TYPE D'OUTIL | DÉBIT SCFM | LONGUEUR DU TUYAU | | | | | |
|--|------------|-------------------|----|----|----|----|----|
| | | 2' | 3' | 4' | 5' | 6' | 7' |
| MOULIN À AIR | | | | | | | |
| 1/2" | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 3/8" | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 1/4" | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| MEULE À AIR | | | | | | | |
| 1/2" | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 3/8" | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 1/4" | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| PERFORATEUR | | | | | | | |
| 1/2" | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 3/8" | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 1/4" | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| PERFORATEUR À PERÇAGE | | | | | | | |
| 1/2" | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 3/8" | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 1/4" | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| PERFORATEUR À PERÇAGE À HAUTE VITESSE | | | | | | | |
| 1/2" | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 3/8" | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 1/4" | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

PROFIL D'ABOUT UTILISÉ

Le profil de l'about détermine le type de raccord à utiliser. La plupart des raccords sont associés à un profil d'about unique (à l'exception des raccords de type «Universe!» qui acceptent plusieurs profils d'abouts).

TOPRING offre un guide de référence des types d'abouts à la page 311 (les illustrations sont à l'échelle).

L'ouverture de l'about détermine la quantité d'air (SCFM). Les abouts ULTRAFLO S31 ont une ouverture de 7.8 mm et offrent des débits de 50 à 80 SCFM.

CONSEIL TECHNIQUE

Consulter le tableau de référence des débits des outils à air en page 271



TABEAU DE RÉFÉRENCE
Débitaire intérieure minimum requise d'un tuyau à air

| TYPE D'OUTIL | DEBIT SCFM | LONGUEUR DU TUYAU | | | | | |
|----------------------------|------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 10' | 20' | 30' | 40' | 50' | 60' |
| ALUMINIUM/ALUMINIUM | | | | | | | |
| Blowgun 1/4" | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Blowgun 3/8" | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Blowgun 1/2" | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Blowgun 3/4" | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Blowgun 1" | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| INOXYDABLE | | | | | | | |
| Blowgun 1/4" | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Blowgun 3/8" | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Blowgun 1/2" | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Blowgun 3/4" | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Blowgun 1" | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| ACIER | | | | | | | |
| Blowgun 1/4" | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Blowgun 3/8" | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Blowgun 1/2" | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Blowgun 3/4" | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Blowgun 1" | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

FRÉQUENCE DE CONNEXION/DÉCONNEXION

RACCORD AUTOMATIQUE OU MANUEL ?

Si l'on doit déconnecter le raccord plusieurs fois par jour, on optera pour un raccord à déconnexion automatique. La connexion s'effectue simplement en insérant l'about dans le raccord sans avoir à actionner la douille coulissante manuellement (mais doit être activée pour la déconnexion). Pour utiliser le raccord manuel, il faut actionner la douille manuellement pour brancher ou débrancher l'about.

RACCORDS AUTOMATIQUES



RACCORDS MANUELS



CONDITIONS D'UTILISATION

De par leur construction, les raccords en acier offrent une plus grande résistance aux environnements sévères (présence d'éléments corrosifs). Ils ont également plus résistants aux applications où il y a des impacts fréquents et aux hautes pressions d'utilisation.

Les conditions ambiantes y compris l'humidité, l'eau, les produits chimiques et les polluants atmosphériques peuvent également causer une détérioration prématurée des raccords. Pour ce type d'environnement, on privilégie un raccord en acier inoxydable.



QUIKSILVER



MAXQUIK PLUS
EN ACIER INOXYDABLE

FLUIDES ET TEMPÉRATURES

Les matériaux du corps du raccord et du joint d'étanchéité doivent être compatibles avec les fluides présents et la température d'utilisation. Les limites des raccords ne doivent jamais être dépassées afin d'augmenter leur durée de vie.



SURFACES DÉLICATES À PROTÉGER

Dans certaines industries et applications spécifiques, le risque d'égratignures sur les produits finis n'est pas acceptable (carrosserie automobile, fabrication de meuble, etc.).

Les raccords avec protection protègent les surfaces délicates des égratignures de façon efficace.



ERGONOMIE POUR L'UTILISATEUR

Les raccords **TOPQUIK** sont très légers par rapport aux raccords en métal et ils offrent une meilleure ergonomie pour l'utilisateur.

Les abouts à angles variables offrent une meilleure maniabilité de l'outil et aident à réduire la fatigue au niveau du poignet (voir série 62).



PRÉCAUTION POUR AUGMENTER LA DURÉE DE VIE DU RACCORD

Un court tuyau amortisseur entre l'outil et le raccord isolera le raccord des vibrations et prolongera sa vie utile, tout en réduisant le danger du coup de fouet.

! MISE EN GARDE

Les tuyaux amortisseurs sont fortement recommandés pour tous les outils à impact ou à fortes vibrations. Voir série 62 pour plus de détails.



U 1/4 UNISAFE RACCORDS RAPIDES TYPE UNIVERSEL SÉCURITAIRE (AUTOMATIQUE)

200
PSI

34
SCFM



Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les bouts de type ULTRAFLO, 1/4 INDUSTRIEL, ARO 210, 1/4 TRUFLATE et LINCOLN
- Conçus pour laisser échapper la pression d'air avant la déconnexion du raccord pour diminuer les risques de blessures dues aux coups de fouet
- Douille de valve actionnée indépendamment de la douille de blocage. Lorsque la douille de valve est déplacée pour arrêter le débit d'air, elle laisse échapper la pression en aval
- Déconnexion et connexion faciles à pression nulle
- Raccordement automatique
- Mécanisme de verrouillage à six billes, répartissant également la charge, ce qui permet de contrer l'usure et d'assurer un excellent raccordement, tout en réduisant les torsions du tuyau
- Douille moletée offrant une meilleure prise
- Peuvent être utilisés comme valve d'isolement pour couper l'alimentation d'air comprimé

Applications

Connexion d'outils à air ou d'équipements automatisés où la sécurité est primordiale (coups de fouet, déconnexion accidentelle)

Matériaux

Corps : Acier nickelé

Douille : Acier nickelé

Soupape : Acier nickelé

Ressort : Acier plaqué zinc

Mécanisme de verrouillage :
Billes en acier trempé et nickelé

Joins : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 200 PSI

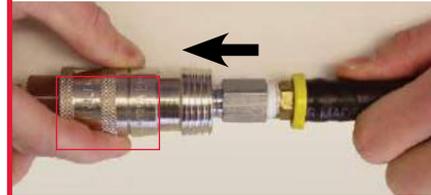
Température d'utilisation : -20 à 93 °C

Débit d'air : 34 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

SOLUTION SÉCURITAIRE AVEC UNE DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES

Glisser la grande douille
pour évacuer la pression
d'air en aval

1



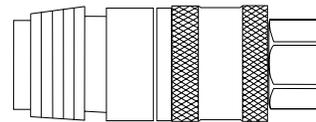
Glisser la petite douille
pour libérer l'about

2

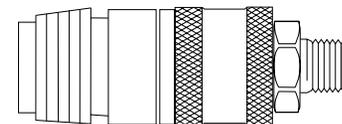


Accepte 5 types d'abouts :
ULTRAFLO, 1/4 INDUSTRIEL,
ARO 210, 1/4 TRUFLATE et
LINCOLN

LA SOLUTION
aux problèmes
de compatibilité
des raccords



| | |
|----------------------|------------------|
| No de produit | Filetage femelle |
| 20.448 | 1/4 (F) NPT |



| | |
|----------------------|---------------|
| No de produit | Filetage mâle |
| 20.648 | 1/4 (M) NPT |

U 1/4

UNIQUIK RACCORDS RAPIDES TYPE UNIVERSEL (AUTOMATIQUE)

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les bouts de type 1/4 INDUSTRIEL, 1/4 TRUFLATE et ARO 210
- Raccordement automatique
- Dispositif de garde pour éviter les déconnexions accidentelles
- Douille moletée offrant une meilleure prise
- Mécanisme de verrouillage à billes, assurant un raccordement efficace et sécuritaire



Laiton nickelé



Accepte 3 types d'abouts :
1/4 INDUSTRIEL, ARO 210
et 1/4 TRUFLATE

LA SOLUTION
aux problèmes
de compatibilité
des raccords



150
PSI

35
SCFM

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

Corps : Laiton ou laiton nickelé

Douille : Acier plaqué zinc/acier nickelé

Soupape : Zinc plaqué laiton

Ressort de soupape : Acier inoxydable

Mécanisme de verrouillage : Billes en acier nickelé

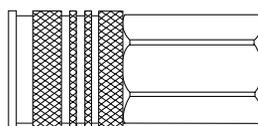
Joints : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

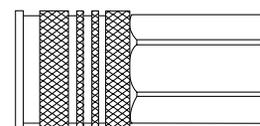
Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : -40 à 71 °C

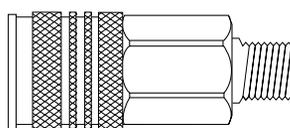
Débit d'air : 35 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG



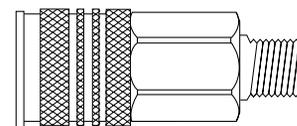
| Laiton | Filetage femelle |
|--------------------------------|------------------|
| No de produit 20.440 | 1/4 (F) NPT |
| 20.460 | 3/8 (F) NPT |



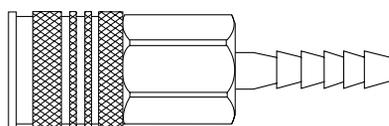
| Laiton nickelé | Filetage femelle |
|--------------------------------|------------------|
| No de produit 20.442 | 1/4 (F) NPT |



| Laiton | Filetage mâle |
|--------------------------------|---------------|
| No de produit 20.640 | 1/4 (M) NPT |
| 20.660 | 3/8 (M) NPT |



| Laiton nickelé | Filetage mâle |
|--------------------------------|---------------|
| No de produit 20.642 | 1/4 (M) NPT |



| Laiton | À barbillon |
|--------------------------------|-------------|
| No de produit 20.740 | 1/4 D. I. |
| 20.760 | 3/8 D. I. |

U **1/4** **UNIMAX** **RACCORDS RAPIDES** **TYPE UNIVERSEL** **(AUTOMATIQUE)**

200
PSI

37
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les bouts de type ULTRAFLO, 1/4 INDUSTRIEL, ARO 210, 1/4 TRUFLATE et LINCOLN
- Mécanisme de verrouillage à six billes, répartissant également la charge pour une durée d'utilisation exceptionnelle
- Raccordement automatique
- Dispositif de garde pour éviter les déconnexions accidentelles
- Douille moletée offrant une meilleure prise

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

Corps : Acier nickelé

Douille : Acier nickelé

Soupape : Acier nickelé

Ressort : Acier plaqué zinc

Mécanisme de verrouillage :

Billes en acier trempé et nickelé

Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 200 PSI

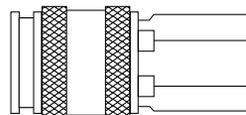
Température d'utilisation : -40 à 100 °C

Débit d'air : 37 SCFM à 100 PSIG à l'entrée
avec chute de pression de 10 PSIG

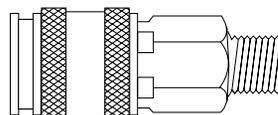


Accepte 5 types d'abouts :
1/4 INDUSTRIEL, ARO 210,
1/4 TRUFLATE, LINCOLN
et ULTRAFLO

LA SOLUTION
aux problèmes
de compatibilité
des raccords



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 20.441 | 1/4 (F) NPT |

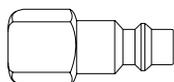


| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 20.641 | 1/4 (M) NPT |

I/M 1/4 ABOUTS TYPE INDUSTRIEL

Caractéristiques et avantages

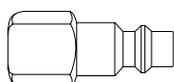
- Compatibles avec les raccords de type 1/4 INDUSTRIEL
- Répondent aux normes des standards ISO 6150 B-12 et A-A59439
- Acier plaqué zinc ou acier inoxydable 304 pour une plus grande durabilité
- Résistants à la corrosion
- Fabriqués selon de hauts standards de qualité afin de garantir la compatibilité
- Filetage avec enduit scellant pour assurer une meilleure étanchéité (20.246 et 20.248)



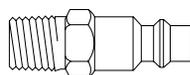
| Acier plaqué zinc No de produit | Filetage femelle |
|------------------------------------|---------------------|
| 20.122 | 1/8 (F) NPT |
| 20.142 | 1/4 (F) NPT |
| 20.162 | 3/8 (F) NPT |

ACIER INOXYDABLE

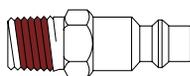
IDÉAL POUR
ENVIRONNEMENTS CORROSIFS



| Acier inoxydable No de produit | Filetage femelle |
|-----------------------------------|---------------------|
| 20.146 | 1/4 (F) NPT |



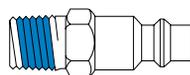
| Acier plaqué zinc No de produit | Filetage mâle |
|------------------------------------|------------------|
| 20.222 | 1/8 (M) NPT |
| 20.242 | 1/4 (M) NPT |
| 20.262 | 3/8 (M) NPT |



| Acier plaqué zinc avec enduit scellant No de produit | Filetage mâle |
|--|------------------|
| 20.248 | 1/4 (M) NPT |

ACIER INOXYDABLE

IDÉAL POUR
ENVIRONNEMENTS CORROSIFS



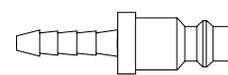
| Acier inoxydable avec enduit scellant No de produit | Filetage mâle |
|---|------------------|
| 20.246 | 1/4 (M) NPT |

ABOUTS À ANGLE VARIABLE 30° OU 45°

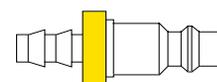
Les abouts à angle variable sont conçus pour permettre une rotation de 360° et un angle allant jusqu'à 30° ou 45° pour une meilleure ergonomie (voir série 62).



62.360



| Acier plaqué zinc No de produit | À barbillon |
|------------------------------------|-------------|
| 20.342 | 1/4 D.I. |
| 20.362 | 3/8 D.I. |



| Acier plaqué zinc No de produit | À barbillon (Lock-On) |
|------------------------------------|--------------------------|
| 20.365 | 3/8 D.I. |

I/M 1/4 TOPQUIK S1 RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL SÉCURITAIRE (AUTOMATIQUE)

174
PSI

34
SCFM



SÉCURITÉ



ERGONOMIE



Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type 1/4 INDUSTRIEL (A-A59439)
- Déconnexion sécuritaire en 1 seule pression prévenant la possibilité des dangereux coups de fouet
- Pression en aval automatiquement évacuée facilitant une déconnexion à pression nulle
- Répondent aux normes de sécurité ISO 4414
- Certifiés ATEX
- Corps sans silicone pour prévenir le risque de contamination de l'air comprimé lors de l'application de peinture ou de vernis
- Douille protégeant les surfaces délicates des risques d'égratignures
- Résistants à l'abrasion, aux vibrations, à la corrosion, aux impacts et à l'écrasement
- Conception complètement étanche réduisant les coûts énergétiques
- Corps orientable permettant une installation rapide et un positionnement optimal

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

Corps : Composite en polyester antistatique

Mécanisme de verrouillage : Billes en acier inoxydable avec traitement anticorrosion

Autres composants : Acier avec traitement anticorrosion ou aluminium

Joints : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 174 PSI

Température d'utilisation : -15 à 70 °C

Débit d'air : 34 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

DÉCONNEXION SÉCURITAIRE EN 1 SEULE PRESSION

Avec une simple pression sur le bouton, l'about est déconnecté, mais maintenu dans le raccord

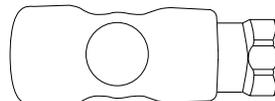


L'about peut être retiré en toute sécurité

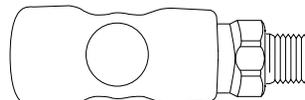


ABOUTS
COMPATIBLES
PAGE 319

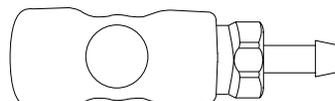
BOUTON BLEU
INDIQUE QUE C'EST
UN RACCORD DE
TYPE INDUSTRIEL



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 20.415 | 1/4 (F) NPT |
| 20.435 | 3/8 (F) NPT |
| 20.475 | 1/2 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 20.615 | 1/4 (M) NPT |
| 20.635 | 3/8 (M) NPT |
| 20.675 | 1/2 (M) NPT |



| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 20.715 | 1/4 D.I. |
| 20.735 | 3/8 D.I. |

ENSEMBLE DISTRIBUTEUR 2 SORTIES AVEC RACCORDS TOPQUIK S1 ET PURGEUR



| No de produit | Description | Entrée (F) NPT ① |
|---------------|--|------------------|
| 20.705 | 2 x 20.675 • raccord 1/2 (M) NPT 1 x 47.611 • distributeur double | 1/2 |

I/M
1/4

TOPQUIK SC

RACCORDS RAPIDES

TYPE INDUSTRIEL SÉCURITAIRE

(MANUEL)

360
PSI

38
SCFM



SÉCURITÉ

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type 1/4 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Préviennent les dangereux coups de fouet par une déconnexion en 2 étapes
- Répondent aux normes de sécurité ISO 4414
- Plein débit : les outils fonctionnent à leur performance maximale sans avoir à augmenter la pression à l'entrée
- Pression nulle
 - Connexion facile, car aucune force inverse exercée par la pression
 - Déconnexion sécuritaire, car la pression en aval est automatiquement évacuée
- Déconnexion silencieuse limitant la pollution sonore
- Fiables et durables

Applications

Lignes d'assemblage et outils à air et où les coups de fouet et les déconnexions accidentelles doivent être évitées

Matériaux

Pièce noire : Acier trempé, fini résistant à l'abrasion

Douille : Zinc moulé, nickelé, revêtement en caoutchouc orange

Corps : Acier nickelé

Cylindre : Acier trempé, nickelé

Ressort de soupape : Acier inoxydable

Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 360 PSI

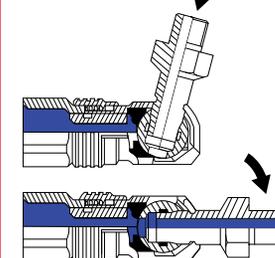
Pression maximale de connexion/déconnexion : 217 PSI

Température d'utilisation : -20 à 100°C

Débit d'air : 38 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

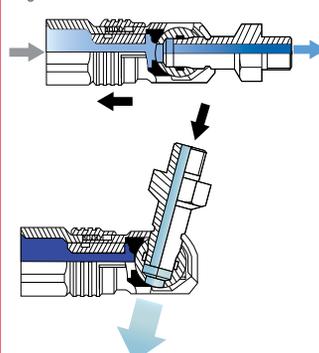
SOLUTION SÉCURITAIRE AVEC UNE DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES

CONNEXION
Insérer l'about dans le raccord et pivoter approximativement à 90° jusqu'à ce que l'anneau orange s'engage dans la rainure



La pression s'enclenche

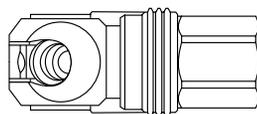
DÉCONNEXION
Repousser l'anneau orange pour repositionner l'about en ligne droite afin de le retirer



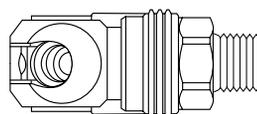
Afin d'éviter que le tuyau se déconnecte dangereusement, l'about doit être retenu à la main jusqu'à ce que le tuyau soit complètement ventilé



Abouts compatibles page 319



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 20.847 | 1/4 (F) NPT |
| 20.867 | 3/8 (F) NPT |
| 20.887 | 1/2 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 20.947 | 1/4 (M) NPT |
| 20.967 | 3/8 (M) NPT |
| 20.987 | 1/2 (M) NPT |

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

| | | |
|----------------------|-------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | ○ |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | ○ |
| | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | ○ |
| | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |

I/M 1/4 **TOPQUIK** **RACCORDS RAPIDES** **TYPE INDUSTRIEL SÉCURITAIRE** **(AUTOMATIQUE)**

225
PSI

36
SCFM



Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type 1/4 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Préviennent la possibilité des dangereux coups de fouet par une déconnexion en 2 étapes
- Résistants aux chocs et aux rudes traitements, pour une durée d'utilisation exceptionnelle
- La douille en composite protège les surfaces délicates des égratignures
- Corps en composite sans silicone pour prévenir le risque de contamination de l'air comprimé lors de l'application de peinture ou de vernis
- Grâce à leur légèreté, ils sont ergonomiques et sécuritaires
- Entièrement automatiques
- Quand la douille est déplacée, la pression d'air est coupée et automatiquement éliminée en aval - les déconnexions sont faciles à exécuter à pression nulle
- Le niveau de son de déconnexion est de seulement 80dB
- Répondent aux normes de sécurité ISO 4414
- Étanches et fiables

Applications

Toute connexion pneumatique où la sécurité est primordiale (coup de fouet, déconnexion accidentelle)

Matériaux

Corps : Composite très résistant
Écrou de blocage : Laiton nickelé
Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 225 PSI
Température d'utilisation : -15 à 70 °C
Débit d'air : 36 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

SOLUTION SÉCURITAIRE AVEC UNE DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES

Retirer la douille pour évacuer la pression d'air en aval



Pousser la douille dans la direction opposée



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 20.449 | 1/4 (F) NPT |
| 20.469 | 3/8 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 20.649 | 1/4 (M) NPT |
| 20.669 | 3/8 (M) NPT |

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

| | | |
|----------------------|-------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | ○ |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | ○ |
| | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | ○ |
| | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |

I/M 1/4 QUIKSILVER RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL (AUTOMATIQUE)

362
PSI

44
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type 1/4 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Très grande performance et résistance à la corrosion
- Excellent débit d'air avec faible chute de pression
- Dispositif de garde prévenant les déconnexions accidentelles
- Raccordement automatique efficace et sécuritaire avec mécanisme de verrouillage à billes
- Raccordement facile, même sous pression
- Douille moletée offrant une meilleure prise

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

Corps : Acier plaqué zinc
Dispositif de garde : Acier plaqué zinc
Soupape : Acétal
Douille : Acier plaqué zinc
Ressort de soupape : Acier inoxydable
Mécanisme de verrouillage : Billes en acier trempé
Joints : Caoutchouc nitrile

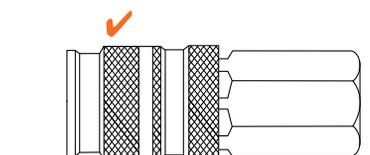
Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 362 PSI
Température d'utilisation : -20 à 60°C
Débit d'air : 44 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

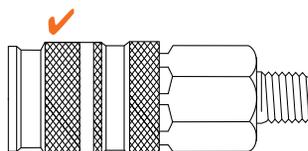
CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

| | | |
|----------------------|-------------|--|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | |
| | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | |
| | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 20.446 | 1/4 (F) NPT |
| 20.466 | 3/8 (F) NPT |
| 20.486 | 1/2 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 20.646 | 1/4 (M) NPT |
| 20.666 | 3/8 (M) NPT |
| 20.686 | 1/2 (M) NPT |

ENSEMBLE DISTRIBUTEUR 2 SORTIES AVEC RACCORDS QUIKSILVER ET PURGEUR



| No de produit | Description | Entrée (F) NPT ① |
|---------------|--|------------------|
| 20.709 | 2 x 20.686 • raccord 1/2 (M) NPT 1 x 47.611 • distributeur double | 1/2 |

I/M 1/4 QUIKSILVER 2 RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL (AUTOMATIQUE)

362
PSI

44
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les bouts de type 1/4 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Design compact (le raccord Quiksilver 2 est 20% plus léger que le Quiksilver)
- Raccordement automatique efficace et facile, même sous pression, grâce au mécanisme de verrouillage à billes
- Excellent débit d'air avec faible chute de pression
- Très grande performance et résistance à la corrosion
- Dispositif de garde prévenant les déconnexions accidentelles
- Douille moletée offrant une meilleure prise

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

Corps : Acier plaqué zinc
Dispositif de garde : Acier plaqué zinc
Soupape : Acétal
Douille : Acier plaqué zinc
Ressort de soupape : Acier inoxydable
Mécanisme de verrouillage : Billes en acier trempé
Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 362 PSI
Température d'utilisation : -20 à 60°C
Débit d'air : 44 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 20.416 | 1/4 (F) NPT |
| 20.436 | 3/8 (F) NPT |

| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 20.616 | 1/4 (M) NPT |
| 20.636 | 3/8 (M) NPT |

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

| | | |
|----------------------|-------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | ○ |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | ○ |
| S31 • MEGAFLO | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | ○ |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 142 SCFM | |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |

I/M 1/4 AUTOMAX RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL (AUTOMATIQUE)

250
PSI37
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type 1/4 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Raccordement automatique
- Raccordement efficace et sécuritaire avec mécanisme de verrouillage à chevilles

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

Corps : Laiton

Contre-écrou : Acier plaqué zinc

Douille : Acier plaqué zinc

Ressorts : Acier inoxydable

Soupape : Laiton

Mécanisme de verrouillage :

Chevilles en acier trempé plaqué zinc

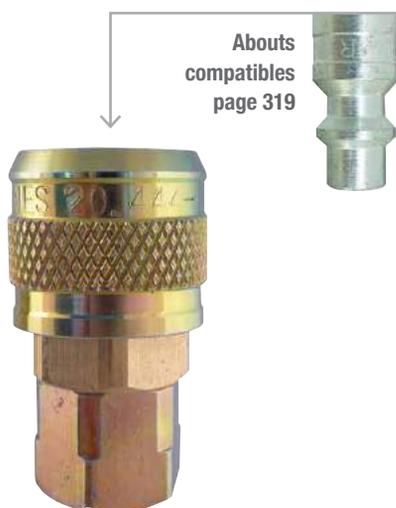
Joints : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

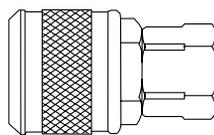
Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Température d'utilisation : -40 à 107°C

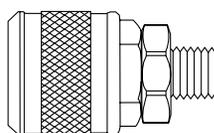
Débit d'air : 37 SCFM à 100 PSIG à l'entrée
avec chute de pression de 10 PSIG



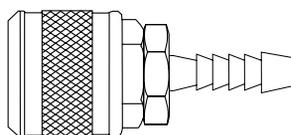
Abouts
compatibles
page 319



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 20.444 | 1/4 (F) NPT |
| 20.464 | 3/8 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 20.644 | 1/4 (M) NPT |
| 20.664 | 3/8 (M) NPT |



| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 20.744 | 1/4 D.I. |
| 20.764 | 3/8 D.I. |

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

| | | |
|----------------------|-------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | ○ |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | ○ |
| | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | ○ |
| | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |

I/M 1/4 AUTOMAX SLIM RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL (AUTOMATIQUE)

150
PSI

45
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type 1/4 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Raccordement automatique
- Débit d'air élevé
- 33 % plus léger qu'un raccord régulier
- Design compact empêchant les déconnexions accidentelles
- Déconnexion d'une seule main
- Fait en laiton résistant à la corrosion
- Douille moletée offrant une meilleure prise
- Mécanisme de verrouillage à 6 billes, assurant un raccordement efficace et sécuritaire

Applications

Idéal pour l'industrie du meuble et du textile
Outils à air

Matériaux

Corps : Laiton

Douille : Laiton

Soupape : Laiton

Ressort de soupape : Acier

Mécanisme de verrouillage : Billes en acier

Joint : Caoutchouc nitrile

Scellant : Enduit scellant pour assurer une meilleure étanchéité (20.643)

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : -20 à 80 °C

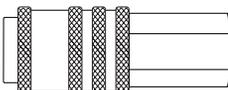
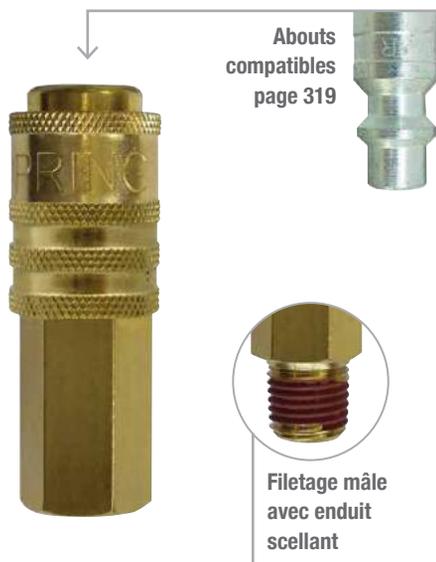
Débit d'air : 45 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

DÉCONNEXION D'UNE SEULE MAIN

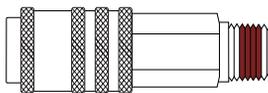
Tenir le raccord avec 3 doigts
Retirer la douille avec le pouce et l'index



Comparaison de grosseur entre un AUTOMAX régulier et un AUTOMAX SLIM



| | | |
|---|----------------------|------------------|
| ● | No de produit | Filetage femelle |
| | 20.443 | 1/4 (F) NPT |



| | | |
|---|----------------------|---------------|
| ● | No de produit | Filetage mâle |
| | 20.643 | 1/4 (M) NPT |

! MISE EN GARDE

Il n'est pas recommandé d'utiliser les raccords SLIM avec des outils pneumatiques à impact à moins d'avoir préalablement installé un tuyau amortisseur entre l'outil et le raccord.
Pour plus de détails voir série 62.

I/M 1/4 MAXQUIK PLUS RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL (MANUEL)

250
PSI37
SCFM

✓ MODIFICATION 16-03-2020

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les bouts de type 1/4 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Robustes et fiables
- Mécanisme de verrouillage à billes
- Douille actionnée manuellement pour connecter ou déconnecter l'about

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé et outils à air

Pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique (acier inoxydable)

Matériaux

Corps : Laiton / Acier inoxydable 304

Douille : Acier nickelé / Acier inoxydable

Soupape : Acier plaqué zinc / Laiton nickelé ✓

Mécanisme de verrouillage : Billes en acier inoxydable

Ressort : Acier inoxydable

Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Température d'utilisation : -40 à 107°C

Débit d'air : 37 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

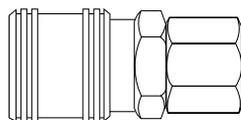
Abouts compatibles page 319

About en acier inoxydable compatible page 319

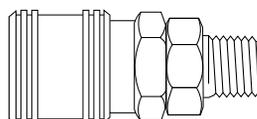


Laiton
20.844

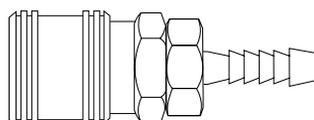
Acier inoxydable 304
20.846



| | |
|--------------------------------|------------------|
| Laiton | Filetage femelle |
| No de produit 20.844 | 1/4 (F) NPT |



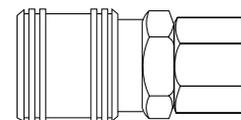
| | |
|--------------------------------|---------------|
| Laiton | Filetage mâle |
| No de produit 20.944 | 1/4 (M) NPT |



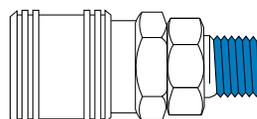
| | |
|--------------------------------|-------------|
| Laiton | À barbillon |
| No de produit 20.544 | 1/4 D.I. |
| 20.564 | 3/8 D.I. |

ACIER INOXYDABLE

IDÉAL POUR ENVIRONNEMENTS CORROSIFS



| | |
|--------------------------------|------------------|
| Acier inoxydable | Filetage femelle |
| No de produit 20.846 | 1/4 (F) NPT |



| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Acier inoxydable avec enduit scellant | Filetage mâle |
| No de produit 20.946 | 1/4 (M) NPT |

I/M 1/4 MAXQUIK RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL (MANUEL)

**250
PSI** **24
SCFM**

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type 1/4 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Douille actionnée manuellement pour connecter ou déconnecter l'about
- Design compact et économique
- Raccordement efficace et sécuritaire avec mécanisme de verrouillage à quatre billes
- Dispositif de garde prévenant les déconnexions accidentelles
- Douille moletée offrant une meilleure prise

Applications

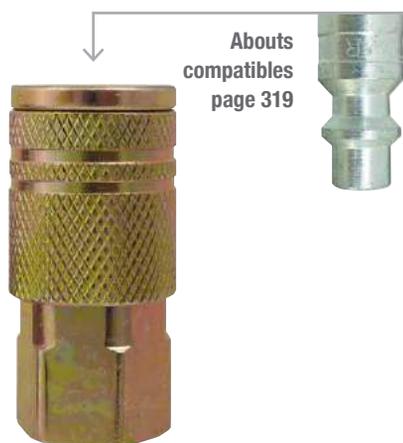
Outils à air (agrafeuses, cloueuses, tournevis et autres)

Matériaux

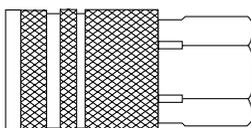
Corps : Acier plaqué zinc
Contre-écrou : Acier plaqué zinc
Douille : Acier plaqué zinc
Soupape : Acier plaqué zinc
Ressort : Acier nickelé
Mécanisme de verrouillage : Billes en acier nickelé
Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

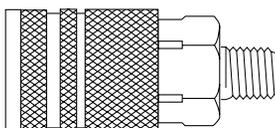
Pression maximale d'utilisation : 250 PSI
Température d'utilisation : -40 à 107°C
Débit d'air : 24 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG



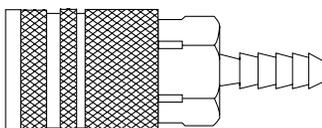
Abouts compatibles
page 319



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 20.842 | 1/4 (F) NPT |
| 20.862 | 3/8 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 20.942 | 1/4 (M) NPT |
| 20.962 | 3/8 (M) NPT |



| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 20.542 | 1/4 D.I. |
| 20.562 | 3/8 D.I. |

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

| | | |
|----------------------|-------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | ○ |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | ○ |
| | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | ○ |
| | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |

I/M 1/4 MAXQUIK ENSEMBLES TYPE INDUSTRIEL

CONNEXION AU TUYAU (MANUEL)

Connexions à l'outil ou
à l'alimentation d'air



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 20.704C | 1 x 20.842 • raccord 1/4 (F) NPT 1 x 20.142 • about 1/4 (F) NPT 1 x 20.242 • about 1/4 (M) NPT 1 x 41.105 • union 1/4 (M) NPT |

CONNEXION À L'OUTIL (MANUEL)

Idéal pour connecter
un outil au tuyau à air



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 20.711C | 1 x 20.842 • raccord 1/4 (F) NPT 1 x 20.242 • about 1/4 (M) NPT |

CONNEXION POUR 3 OUTILS ET TUYAU (MANUEL)

Permet d'interchanger
3 outils au tuyau à air



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 20.712C | 1 x 20.842 • raccord 1/4 (F) NPT 1 x 20.142 • about 1/4 (F) NPT 3 x 20.242 • about 1/4 (M) NPT |

ENSEMBLE DISTRIBUTEUR 2 SORTIES AVEC RACCORDS ET ABOUT (MANUEL)

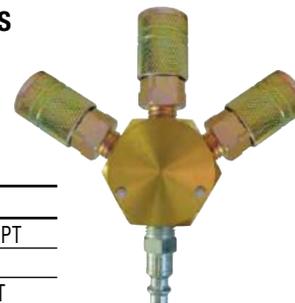
Permet de connecter 2 outils
à un seul tuyau à air



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 20.702C | 2 x 20.942 • raccord 1/4 (M) NPT 1 x 62.850 • distributeur double 1 x 20.242 • about 1/4 (M) NPT |

ENSEMBLE DISTRIBUTEUR 3 SORTIES AVEC RACCORDS ET ABOUT (MANUEL)

Permet de connecter 3 outils
à un seul tuyau à air

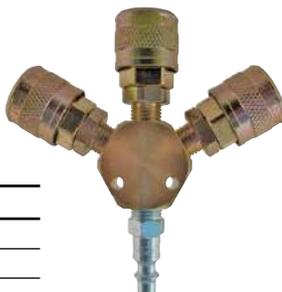


| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 20.703C | 3 x 20.942 • raccord 1/4 (M) NPT 1 x 62.810 • distributeur triple 1 x 20.242 • about 1/4 (M) NPT |

I/M 1/4 AUTOMAX ENSEMBLE TYPE INDUSTRIEL

ENSEMBLE DISTRIBUTEUR 3 SORTIES AVEC RACCORDS ET ABOUT (AUTOMATIQUE)

Idéal pour connecter 3 outils
à un seul tuyau à air



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 20.701C | 3 x 20.644 • raccord 1/4 (M) NPT 1 x 62.810 • distributeur triple 1 x 20.242 • about 1/4 (M) NPT |

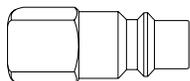
I/M 3/8 ABOUTS TYPE INDUSTRIEL

Caractéristiques et avantages

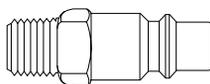
- Compatibles avec les raccords de type 3/8 INDUSTRIEL
- Surface durcie par traitement thermique et plaquée zinc pour résister à la corrosion
- Répondent aux normes des standards ISO 6150 B-15 et A-A 59439



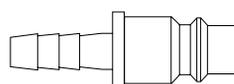
Pour une meilleure étanchéité, il est recommandé d'utiliser du ruban PTFE (41.005) sur les filets mâles



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 21.142 | 1/4 (F) NPT |
| 21.162 | 3/8 (F) NPT |
| 21.182 | 1/2 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 21.242 | 1/4 (M) NPT |
| 21.262 | 3/8 (M) NPT |
| 21.282 | 1/2 (M) NPT |



| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 21.362 | 3/8 D.I. |
| 21.382 | 1/2 D.I. |

AIRPRO RACCORDS À ANGLE VARIABLE 90°



- Rotation libre de 360° et positionnement de 90° dans toutes les directions
- Connexion ergonomique prévenant l'entortillement du tuyau pour une productivité supérieure
- Passage plein débit



| No de produit | Description |
|---------------|---------------------------|
| 62.334 | 3/8 (M) NPT x 3/8 (F) NPT |

I/M
3/8

TOPQUIK S1

RACCORDS RAPIDES

TYPE INDUSTRIEL SÉCURITAIRE

(AUTOMATIQUE)

174
PSI34
SCFM

SÉCURITÉ



ERGONOMIE



Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les bouts de type 3/8 INDUSTRIEL (A-A59439)
- Déconnexion sécuritaire en 1 seule pression prévenant la possibilité des dangereux coups de fouet
- Pression en aval automatiquement évacuée facilitant une déconnexion à pression nulle
- Répondent aux normes de sécurité ISO 4414
- Certifiés ATEX
- Corps sans silicone pour éviter le risque de contamination de l'air comprimé lors de l'application de peinture ou de vernis
- Douille protégeant les surfaces délicates contre les risques d'égratignures
- Résistants à l'abrasion, aux vibrations, à la corrosion, aux impacts et à l'écrasement
- Conception complètement étanche réduisant les coûts énergétiques
- Corps orientable permettant une installation rapide et un positionnement optimal

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

Corps : Composite en polyester antistatique

Mécanisme de verrouillage : Billes en acier inoxydable avec traitement anticorrosion

Autres composants : Acier avec traitement anticorrosion ou aluminium

Joints : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 174 PSI

Température d'utilisation : -15 à 70 °C

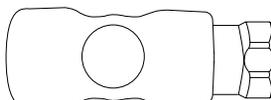
Débit d'air : 81 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

DÉCONNEXION SÉCURITAIRE EN 1 SEULE PRESSION

Avec une simple pression sur le bouton, l'about est déconnecté, mais maintenu dans le raccord



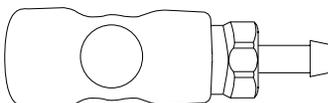
L'about peut être retiré en toute sécurité



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 21.415 | 1/4 (F) NPT |
| 21.435 | 3/8 (F) NPT |
| 21.475 | 1/2 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 21.615 | 1/4 (M) NPT |
| 21.635 | 3/8 (M) NPT |
| 21.675 | 1/2 (M) NPT |



| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 21.735 | 3/8 D.I. |
| 21.775 | 1/2 D.I. |

ENSEMBLE DISTRIBUTEUR 2 SORTIES AVEC RACCORDS TOPQUIK S1 ET PURGEUR



| No de produit | Description | Entrée (F) NPT ① |
|---------------|--|------------------|
| 21.705 | 2 x 21.675 • raccord 1/2 (M) NPT 1 x 47.611 • distributeur double | 1/2 |

I/M 3/8 TOPQUIK SC RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL SÉCURITAIRE (MANUEL)

360
PSI

75
SCFM



SÉCURITÉ

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type 3/8 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Préviennent les dangereux coups de fouet par une déconnexion en 2 étapes
- Répondent aux normes de sécurité ISO 4414
- Plein débit : les outils fonctionnent à leur performance maximale sans avoir à augmenter la pression à l'entrée
- Pression nulle
 - Connexion facile, car aucune force inverse exercée par la pression
 - Déconnexion sécuritaire, car la pression en aval est automatiquement évacuée
- Déconnexion silencieuse limitant la pollution sonore
- Fiables et durables

Applications

Lignes d'assemblage et outils à air et où les coups de fouet et les déconnexions accidentelles doivent être évitées

Matériaux

Pièce noire : Acier trempé, fini résistant à l'abrasion

Douille : Zinc moulé, nickelé, revêtement en caoutchouc orange

Corps : Acier nickelé

Cylindre : Acier trempé, nickelé

Ressort de soupape : Acier inoxydable

Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 360 PSI

Pression maximale de connexion/déconnexion : 217 PSI

Température d'utilisation : -20 à 100°C

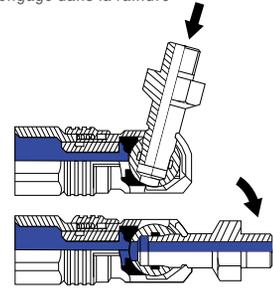
Débit d'air : 75 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

SOLUTION SÉCURITAIRE AVEC UNE DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES

CONNEXION

Insérer l'about dans le raccord et pivoter approximativement à 90° jusqu'à ce que l'anneau orange s'engage dans la rainure

1

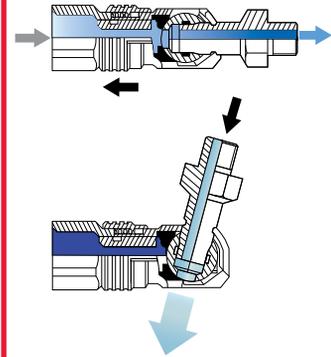


La pression s'enclenche

DÉCONNEXION

Repousser l'anneau orange pour repositionner l'about en ligne droite afin de le retirer

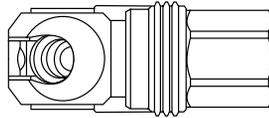
2



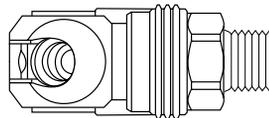
Afin d'éviter que le tuyau se déconnecte dangereusement, l'about doit être retenu à la main jusqu'à ce que le tuyau soit complètement ventilé



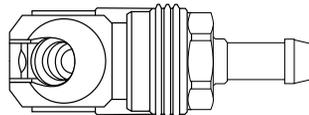
Abouts compatibles
page 330



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 21.847 | 1/4 (F) NPT |
| 21.867 | 3/8 (F) NPT |
| 21.887 | 1/2 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 21.947 | 1/4 (M) NPT |
| 21.967 | 3/8 (M) NPT |
| 21.987 | 1/2 (M) NPT |



| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 21.567 | 3/8 D.I. |
| 21.587 | 1/2 D.I. |

I/M 3/8 TOPQUIK RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL SÉCURITAIRE (AUTOMATIQUE)



Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type 3/8 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Préviennent la possibilité des dangereux coups de fouet par une déconnexion en 2 étapes
- Résistants aux chocs et aux rudes traitements, pour une durée d'utilisation exceptionnelle
- La douille en composite protège les surfaces délicates des égratignures
- Corps sans silicone pour éviter le risque de contamination de l'air comprimé lors de l'application de peinture ou de vernis
- Grâce à leur légèreté, ils sont ergonomiques et sécuritaires
- Entièrement automatiques
- Quand la douille est déplacée, la pression d'air est coupée et automatiquement éliminée en aval - les déconnexions sont faciles à exécuter à pression nulle
- Le niveau de son lors de la déconnexion est de seulement 80dB
- Répondent aux normes de sécurité ISO 4414
- Étanches et fiables

Applications

Toute connexion pneumatique où la sécurité est primordiale (coup de fouet, déconnexion accidentelle)

Matériaux

Corps : Composite très résistant

Écrou de blocage : Laiton nickelé

Joints : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 232 PSI

Température d'utilisation : -15 à 70 °C

Débit d'air : 73 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

SOLUTION SÉCURITAIRE AVEC UNE DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES

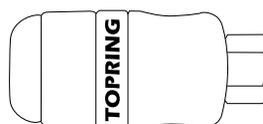
Retirer la douille pour évacuer la pression d'air en aval

L'about est déconnecté, mais maintenu dans le raccord



Pousser la douille dans la direction opposée

L'about est libéré de façon complète



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 21.449 | 1/4 (F) NPT |
| 21.469 | 3/8 (F) NPT |
| 21.489 | 1/2 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 21.649 | 1/4 (M) NPT |
| 21.669 | 3/8 (M) NPT |
| 21.689 | 1/2 (M) NPT |

ENSEMBLE DISTRIBUTEUR 2 SORTIES AVEC RACCORDS TOPQUIK ET PURGEUR



| No de produit | Description | Entrée (F) NPT ① |
|---------------|--|------------------|
| 21.710 | 2 x 21.689 • raccord 1/2 (M) NPT 1 x 47.611 • distributeur double | 1/2 |

I/M 3/8 QUIKSILVER RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL (AUTOMATIQUE)

435
PSI

72
SCFM

✓ MODIFICATION 12-03 -2020

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les bouts de type 3/8 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Très grande performance et résistance à la corrosion
- Excellent débit d'air avec faible chute de pression
- Dispositif de garde prévenant les déconnexions accidentelles
- Raccordement facile, même sous pression
- Douille moletée offrant une meilleure prise
- Raccordement automatique efficace et sécuritaire avec mécanisme de verrouillage à billes

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

Corps : Laiton nickelé
Dispositif de garde : Laiton nickelé
Soupape : Laiton
Douille : Acier nickelé
Ressort de soupape : Acier inoxydable
Mécanisme de verrouillage : Billes en acier inoxydable 420
Joints : Caoutchouc nitrile

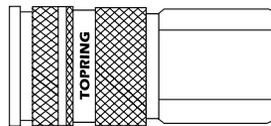
Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 435 PSI
Température d'utilisation : -20 à 100 °C
Débit d'air : 72 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

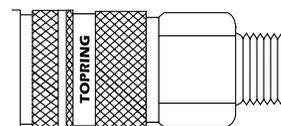
CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

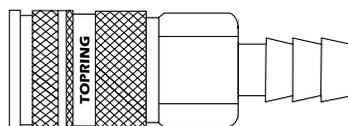
| | | |
|----------------------|-------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | ○ |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | ○ |
| | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | ○ |
| | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 21.446 | 1/4 (F) NPT |
| 21.466 | 3/8 (F) NPT |
| 21.486 | 1/2 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 21.666 | 3/8 (M) NPT |
| 21.686 | 1/2 (M) NPT |



| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 21.766 | 3/8 D.I. ✓ |
| 21.786 | 1/2 D.I. |



ENSEMBLE DISTRIBUTEUR 2 SORTIES AVEC RACCORDS QUIKSILVER ET PURGEUR



| No de produit | Description | Entrée (F) NPT ① |
|---------------|--|------------------|
| 21.709 | 2 x 21.686 • raccord 1/2 (M) NPT 1 x 47.611 • distributeur double | 1/2 |

I/M 3/8 AUTOMAX RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL (AUTOMATIQUE)

300
PSI

62
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type 3/8 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Raccordement automatique
- Raccordement facile, même sous pression
- Mécanisme de verrouillage à billes assurant un raccordement sécuritaire
- Conçus pour être installés sur une surface rigide, tel qu'un distributeur ou au mur
- Débit d'air élevé

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

Corps : Laiton

Contre-écrou : Laiton

Douille : Laiton

Soupape : Acier plaqué zinc

Ressort de soupape : Acier inoxydable

Mécanisme de verrouillage :

Billes en acier inoxydable

Joints : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

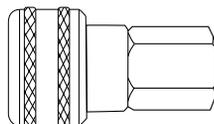
Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Température d'utilisation : -40 à 121 °C

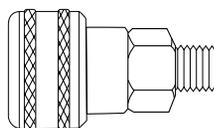
Débit d'air : 62 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG



Abouts
compatibles
page 330



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 21.442 | 1/4 (F) NPT |
| 21.462 | 3/8 (F) NPT |
| 21.482 | 1/2 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 21.642 | 1/4 (M) NPT |
| 21.662 | 3/8 (M) NPT |
| 21.682 | 1/2 (M) NPT |

ENSEMBLE DISTRIBUTEUR 2 SORTIES AVEC RACCORDS AUTOMAX ET PURGEUR



| No de produit | Description | Entrée (F) NPT ① |
|---------------|--|------------------|
| 21.701 | 2 x 21.682 • raccord 1/2 (M) NPT 1 x 47.611 • distributeur double | 1/2 |

CONSEIL D'INSTALLATION

Ces raccords rapides sont principalement conçus pour être fixés au mur. Ils permettent de connecter facilement un about en le poussant simplement dans le raccord rapide, à condition que ceux-ci soient vissés directement dans un distributeur.

I/M 3/8 MAXQUIK RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL (MANUEL)

250
PSI

56
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type 3/8 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Conception robuste, à haut rendement
- Douille actionnée manuellement pour connecter ou déconnecter l'about
- Mécanisme de verrouillage à billes assurant un raccordement sécuritaire
- Débit d'air élevé
- Dispositif de garde pour éviter les déconnexions accidentelles

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

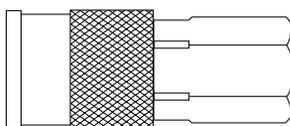
Corps : Acier plaqué zinc
Contre-écrou : Acier plaqué zinc
Douille : Acier plaqué zinc
Soupape : Acier nickelé
Ressort de soupape : Acier plaqué zinc
Mécanisme de verrouillage : Billes en acier trempé et nickelé
Joints : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

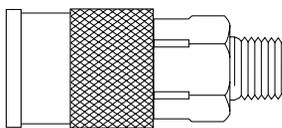
Pression maximale d'utilisation : 250 PSI
Température d'utilisation : -40 à 107°C
Débit d'air : 56 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG



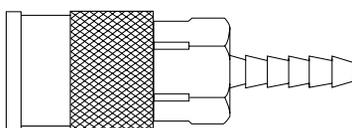
Abouts compatibles
page 330



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 21.842 | 1/4 (F) NPT |
| 21.862 | 3/8 (F) NPT |
| 21.882 | 1/2 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 21.942 | 1/4 (M) NPT |
| 21.962 | 3/8 (M) NPT |
| 21.982 | 1/2 (M) NPT |



| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 21.562 | 3/8 D.I. |
| 21.582 | 1/2 D.I. |

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

| | | |
|----------------------|-------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | ○ |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | ○ |
| | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | ○ |
| | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |

✓ MODIFICATION 28-11-2019

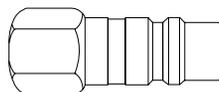
I/M 1/2 ABOUTS TYPE INDUSTRIEL

Caractéristiques et avantages

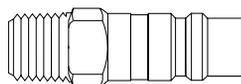
- Compatibles avec les raccords de type 1/2 INDUSTRIEL
- Surface durcie par traitement thermique et plaqué zinc pour résister à la corrosion
- Fabriqués selon les standards de l'industrie pour garantir la compatibilité
- Répondent aux normes des standards ISO 6150 B-17 et A-A 59439



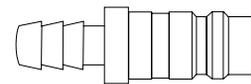
Pour une meilleure étanchéité, il est recommandé d'utiliser du ruban PTFE (41.005) sur les filets mâles



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 22.162 | 3/8 (F) NPT |
| 22.182 | 1/2 (F) NPT |
| 22.192 | 3/4 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 22.242 | 1/4 (M) NPT |
| 22.262 | 3/8 (M) NPT |
| 22.282 | 1/2 (M) NPT |
| 22.292 | 3/4 (M) NPT |



| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 22.382 | 1/2 D.I. |

Acier
plaqué zinc

I/M 1/2 TOPQUIK S1 RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL SÉCURITAIRE (AUTOMATIQUE)

Caractéristiques et avantages

- Pour plus d'informations, voir à la page 331.



Abouts
compatibles
page 337

232
PSI

148
SCFM



SÉCURITÉ

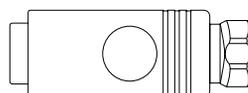


ERGONOMIE

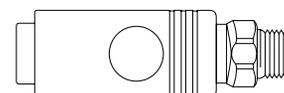


ACIER INOXYDABLE

IDÉAL POUR
ENVIRONNEMENTS CORROSIFS



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 22.435 | 3/8 (F) NPT |
| 22.475 | 1/2 (F) NPT |
| 22.495 | 3/4 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 22.635 | 3/8 (M) NPT |
| 22.675 | 1/2 (M) NPT |
| 22.695 | 3/4 (M) NPT |

✓ MODIFICATION 11-11-2020

I/M 1/2 TOPQUIK S1 RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL SÉCURITAIRE (AUTOMATIQUE)

174
PSI

148
SCFM



SÉCURITÉ



ERGONOMIE



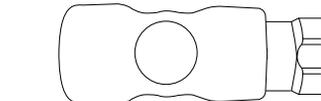
Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les bouts de type 1/2 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Pour plus d'informations, voir à la page 331

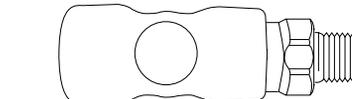


Abouts compatibles page 337

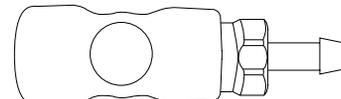
BOUTON BLEU indique que c'est un raccord de type INDUSTRIEL



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 22.535 | 3/8 (F) NPT |
| 22.575 | 1/2 (F) NPT |
| 22.595 | 3/4 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 22.835 | 3/8 (M) NPT |
| 22.875 | 1/2 (M) NPT |
| 22.895 | 3/4 (M) NPT |



| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 22.935 | 3/8 D.I. |
| 22.975 | 1/2 D.I. |

I/M 1/2 TOPQUIK SC RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL SÉCURITAIRE (MANUEL)

360
PSI

175
SCFM



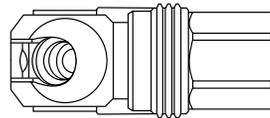
SÉCURITÉ

Caractéristiques et avantages

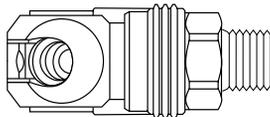
- Conçus pour accepter les bouts de type 1/2 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Pour plus d'informations, voir à la page 332



Abouts compatibles page 337



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 22.887 | 1/2 (F) NPT |
| 22.897 | 3/4 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 22.987 | 1/2 (M) NPT |

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

| | | |
|----------------------|-------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | ○ |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | ○ |
| | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | ○ |
| | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |

I/M 1/2 TOPRIK RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL SÉCURITAIRE (AUTOMATIQUE)

174
PSI167
SCFM

SÉCURITÉ

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les bouts de type 1/2 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Préviennent la possibilité des dangereux coups de fouet par une déconnexion en 2 étapes
- Résistants aux chocs et aux rudes traitements, pour une durée d'utilisation exceptionnelle
- La douille en composite protège les surfaces délicates des égratignures
- Corps sans silicone pour éviter le risque de contamination de l'air comprimé lors de l'application de peinture ou de vernis
- Grâce à leur légèreté, ils sont ergonomiques et sécuritaires
- Entièrement automatiques
- Quand la douille est déplacée, la pression d'air est coupée et automatiquement éliminée en aval - les déconnexions sont faciles à exécuter à pression nulle
- Le niveau de son lors de la déconnexion est de seulement 80dB
- Répondent aux normes de sécurité ISO 4414
- Étanches et fiables

Applications

Toute connexion pneumatique où la sécurité est primordiale (coup de fouet, déconnexion accidentelle)

Matériaux

Corps : Composite très résistant

Écrou de blocage : Laiton nickelé

Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 174 PSI

Température d'utilisation : -15 à 70°C

Débit d'air : 167 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

SOLUTION SÉCURITAIRE AVEC UNE DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES

Retirer la douille pour évacuer la pression d'air en aval

1

L'about est déconnecté, mais maintenu dans le raccord



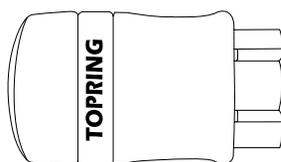
Pousser la douille dans la direction opposée

2

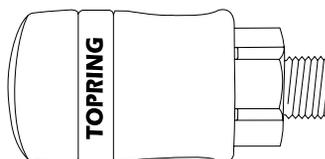
L'about est libéré de façon complète



Abouts compatibles page 337



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 22.469 | 3/8 (F) NPT |
| 22.489 | 1/2 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 22.669 | 3/8 (M) NPT |
| 22.689 | 1/2 (M) NPT |

TOPRING

L'ANNEAU BLEU indique que c'est un raccord de type INDUSTRIEL



ENSEMBLE DISTRIBUTEUR 2 SORTIES AVEC RACCORDS TOPRIK ET PURGEUR



| No de produit | Description | Entrée (F) NPT ① |
|---------------|--|------------------|
| 22.710 | 2 x 22.689 • raccord 1/2 (M) NPT 1 x 47.611 • distributeur double | 1/2 |

I/M 1/2 QUIKSILVER RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL (AUTOMATIQUE)

500
PSI

145
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type 1/2 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Très grande performance et résistance à la corrosion pour une longue durée de vie
- Grand débit d'air avec faible chute de pression pour une meilleure performance de l'outil
- Dispositif de garde prévenant les déconnexions accidentelles
- Raccordement automatique efficace et sécuritaire avec mécanisme de verrouillage à billes
- Raccordement facile, même sous pression
- Douille moletée offrant une meilleure prise

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

Corps : Laiton nickelé
Dispositif de garde : Laiton nickelé
Soupage : Laiton
Douille : Acier nickelé
Ressort de soupape : Acier inoxydable
Mécanisme de verrouillage : Billes en acier inoxydable 420
Joints : Caoutchouc nitrile

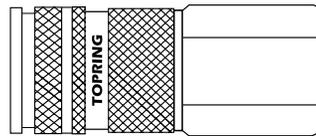
Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 500 PSI
Température d'utilisation : -20 à 100 °C
Débit d'air : 145 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

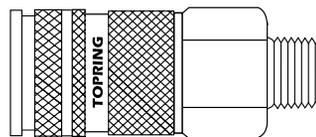
CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

| | | |
|----------------------|-------------|--|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | |
| | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | |
| | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 22.466 | 3/8 (F) NPT |
| 22.486 | 1/2 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 22.686 | 1/2 (M) NPT |

ENSEMBLE DISTRIBUTEUR 2 SORTIES AVEC RACCORDS QUIKSILVER ET PURGEUR



| No de produit | Description | Entrée (F) NPT ① |
|---------------|--|------------------|
| 22.709 | 2 x 22.686 • raccord 1/2 (M) NPT 1 x 47.611 • distributeur double | 1/2 |

I/M 1/2 AUTOMAX RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL (AUTOMATIQUE)

300
PSI

99
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type 1/2 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Raccordement automatique
- Modèle de qualité supérieure à haut rendement
- Mécanisme de verrouillage à billes assurant un raccordement sécuritaire
- Conçus pour montage rigide où la connexion se fait en poussant l'about dans le raccord
- Débit d'air élevé

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

Corps : Laiton

Contre-écrou : Laiton

Douille : Laiton

Soupape : Acier plaqué zinc

Ressort de soupape : Acier inoxydable

Mécanisme de verrouillage :

Billes en acier inoxydable

Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

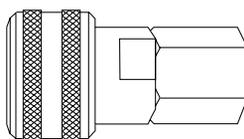
Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Température d'utilisation : -40 à 121 °C

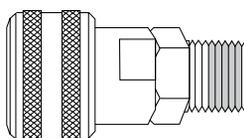
Débit d'air : 99 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG



Abouts
compatibles
page 337



| | |
|----------------------|------------------|
| No de produit | Filetage femelle |
| 22.482 | 1/2 (F) NPT |



| | |
|----------------------|---------------|
| No de produit | Filetage mâle |
| 22.682 | 1/2 (M) NPT |



Filetage mâle
avec enduit scellant

ENSEMBLE DISTRIBUTEUR 2 SORTIES AVEC RACCORDS AUTOMAX ET PURGEUR



| No de produit | Description | Entrée (F) NPT ① |
|---------------|--|------------------|
| 22.701 | 2 x 22.682 • raccord 1/2 (M) NPT 1 x 47.611 • distributeur double | 1/2 |

CONSEIL D'INSTALLATION

Ces raccords rapides sont principalement conçus pour être fixés au mur. Ils permettent de connecter facilement un about en le poussant simplement dans le raccord rapide, à condition que ceux-ci soient vissés directement dans un distributeur.

I/M 1/2 MAXQUIK RACCORDS RAPIDES TYPE INDUSTRIEL (MANUEL)



Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type 1/2 INDUSTRIEL (A-A-59439)
- Débit d'air élevé
- Dispositif de garde pour éviter les déconnexions accidentelles

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

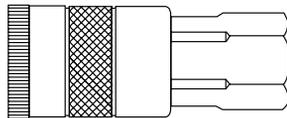
Corps : Acier plaqué zinc
Contre-écrou : Acier plaqué zinc
Douille : Acier plaqué zinc
Soupape : Acier nickelé
Ressort de soupape : Acier plaqué zinc
Mécanisme de verrouillage :
 Billes en acier trempé et nickelé
Joints : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

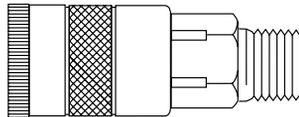
Pression maximale d'utilisation : 250 PSI
Température d'utilisation : -40 à 107°C
Débit d'air : 75 SCFM à 100 PSIG à l'entrée
 avec chute de pression de 10 PSIG



Abouts compatibles
page 337



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 22.862 | 3/8 (F) NPT |
| 22.882 | 1/2 (F) NPT |
| 22.892 | 3/4 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 22.982 | 1/2 (M) NPT |
| 22.992 | 3/4 (M) NPT |

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

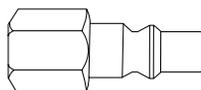
| | | |
|----------------------|-------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | ○ |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | ○ |
| | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | ○ |
| | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |

✓ MODIFICATION 01-09-2020

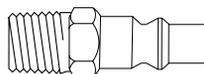
A 1/4 ABOUTS TYPE ARO 210

Caractéristiques et avantages

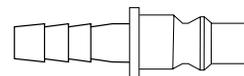
- Compatibles avec raccords de type ARO 210
- Surface durcie par traitement thermique et plaqué zinc pour résister à la corrosion
- Fabriqués selon les standards de l'industrie pour garantir la compatibilité



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 23.142 | 1/4 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 23.242 | 1/4 (M) NPT |



| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 23.342 | 1/4 D.I. |
| 23.362 | 3/8 D.I. |



Pour une meilleure étanchéité, il est recommandé d'utiliser du ruban PTFE (41.005) sur les filets mâles

A 1/4 QUIKSILVER 2 RACCORDS RAPIDES TYPE ARO 210 (AUTOMATIQUE)

362
PSI

44
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type ARO 210
- Design compact (le raccord Quiksilver 2 est 20% plus léger que le Quiksilver)
- Raccordement automatique efficace et facile, même sous pression, grâce au mécanisme de verrouillage à billes
- Excellent débit d'air avec faible chute de pression
- Très grande performance et résistance à la corrosion
- Dispositif de garde prévenant les déconnexions accidentelles
- Douille moletée offrant une meilleure prise

Applications

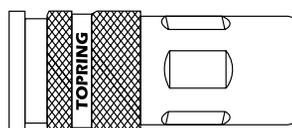
Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

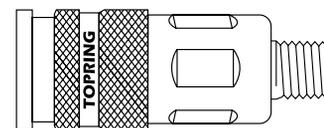
Corps: Acier plaqué zinc
Dispositif de garde: Acier plaqué zinc
Soupape: Acétal
Douille: Acier plaqué zinc
Ressort de soupape: Acier inoxydable
Mécanisme de verrouillage: Billes en acier trempé
Joints: Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation: 362 PSI
Température d'utilisation: -20 à 60 °C
Débit d'air: 44 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 23.416 | 1/4 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 23.616 | 1/4 (M) NPT |

A 1/4 TOPQUIK S1 RACCORDS RAPIDES SÉCURITAIRES TYPE ARO 210 (AUTOMATIQUE)

174
PSI

32
SCFM



SÉCURITÉ



ERGONOMIE



Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les bouts de type ARO 210
- Déconnexion sécuritaire en 1 seule pression prévenant la possibilité des dangereux coups de fouet
- Pression en aval automatiquement évacuée facilitant une déconnexion à pression nulle
- Répondent aux normes de sécurité ISO 4414
- Certifiés ATEX
- Corps sans silicone pour éviter le risque de contamination de l'air comprimé lors de l'application de peinture ou de vernis
- Douille protégeant les surfaces délicates des risques d'égratignures
- Résistants à l'abrasion, aux vibrations, à la corrosion, aux impacts et à l'écrasement
- Conception complètement étanche réduisant les coûts énergétiques
- Corps orientable permettant une installation rapide et un positionnement optimal

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

Corps : Composite en polyester antistatique

Mécanisme de verrouillage : Billes en acier inoxydable avec traitement anticorrosion

Autres composants : Acier avec traitement anticorrosion ou aluminium

Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 174 PSI

Température d'utilisation : -15 à 70°C

Débit d'air : 32 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

DÉCONNEXION SÉCURITAIRE EN 1 SEULE PRESSION

Avec une simple pression sur le bouton, l'about est déconnecté, mais maintenu dans le raccord

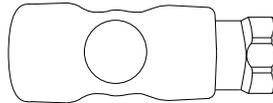


L'about peut être retiré en toute sécurité

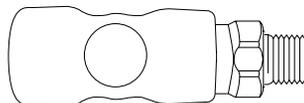


Abouts compatibles page 343

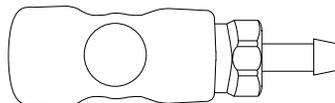
BOUTON JAUNE indique que c'est un raccord de type ARO 210



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 23.415 | 1/4 (F) NPT |
| 23.435 | 3/8 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 23.615 | 1/4 (M) NPT |
| 23.635 | 3/8 (M) NPT |



| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 23.715 | 1/4 D.I. |
| 23.735 | 3/8 D.I. |

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

| | | |
|----------------------|-------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | ○ |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | ○ |
| | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | ○ |
| | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |

A
1/4

TOPQUIK SC

RACCORDS RAPIDES

TYPE ARO 210 SÉCURITAIRE

(MANUEL)

360
PSI38
SCFM

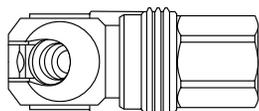
SÉCURITÉ

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type ARO 210
- Préviennent les dangereux coups de fouet par une déconnexion en 2 étapes
- Répondent aux normes de sécurité ISO 4414
- Plein débit : les outils fonctionnent à leur performance maximale sans avoir à augmenter la pression à l'entrée
- Pression nulle
 - Connexion facile, car aucune force inverse exercée par la pression
 - Déconnexion sécuritaire, car la pression en aval est automatiquement évacuée
- Déconnexion silencieuse limitant la pollution sonore
- Fiables et durables



Abouts compatibles
page 343



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 23.847 | 1/4 (F) NPT |

Applications

Lignes d'assemblage et outils à air et où les coups de fouet et les déconnexions accidentelles doivent être évitées

Matériaux

Pièce noire : Acier trempé, fini résistant à l'abrasion

Douille : Zinc moulé, nickelé, revêtement en caoutchouc orange

Corps : Acier nickelé

Cylindre : Acier trempé, nickelé

Ressort de soupape : Acier inoxydable

Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 360 PSI

Pression maximale de connexion/déconnexion : 217 PSI

Température d'utilisation : -20 à 100°C

Débit d'air : 38 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

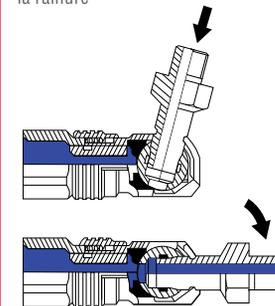
CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

| | | |
|----------------------|-------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | ○ |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | ○ |
| | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | ○ |
| | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |

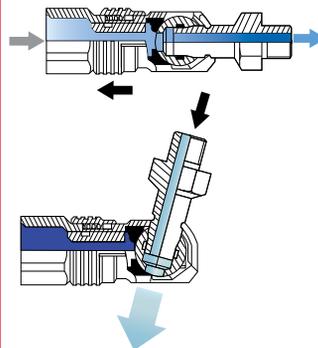
SOLUTION SÉCURITAIRE AVEC UNE DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES

CONNEXION
Insérer l'about dans le raccord et pivoter approximativement à 90° jusqu'à ce que l'anneau orange s'engage dans la rainure



La pression s'enclenche

DÉCONNEXION
Repousser l'anneau orange pour repositionner l'about en ligne droite afin de le retirer



Afin d'éviter que le tuyau se déconnecte dangereusement, l'about doit être retenu à la main jusqu'à ce que le tuyau soit complètement ventilé

A 1/4 QUIKSILVER RACCORDS RAPIDES TYPE ARO 210 (AUTOMATIQUE)

362
PSI

44
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type ARO 210
- Très grande performance et résistance à la corrosion
- Raccordement automatique facile même sous pression
- Dispositif de garde prévenant les déconnexions accidentelles
- Douille moletée offrant une meilleure prise
- Raccordement sécuritaire avec mécanisme de verrouillage à billes

Applications

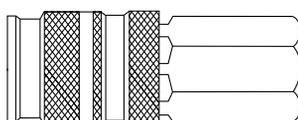
Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

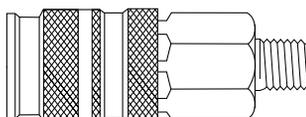
Corps: Acier plaqué zinc
Dispositif de garde: Acier plaqué zinc
Soupape: Acétal
Douille: Acier plaqué zinc
Ressort de soupape: Acier inoxydable
Mécanisme de verrouillage: Billes en acier trempé
Joint: Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation: 362 PSI
Température d'utilisation: -20 à 60 °C
Débit d'air: 44 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 23.446 | 1/4 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 23.646 | 1/4 (M) NPT |

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

| | | |
|----------------------|-------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | ○ |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | ○ |
| | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | ○ |
| | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |

A
1/4

AUTOMAX

RACCORDS RAPIDES

TYPE ARO 210

(AUTOMATIQUE)

250
PSI34
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type ARO 210
- Raccordement automatique et facile
- Douille remodelée offrant une excellente prise

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

Corps : Laiton

Contre-écrou : Acier plaqué zinc

Douille : Acier plaqué zinc

Soupape : Laiton

Ressort de soupape : Acier inoxydable

Mécanisme de verrouillage : Chevilles en acier trempé et plaqué zinc

Joints : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Température d'utilisation : -40 à 107°C

Débit d'air : 34 SCFM à 100 PSIG à l'entrée
avec chute de pression de 10 PSIG

ABOUTS À ANGLE VARIABLE MAXPRO 30°

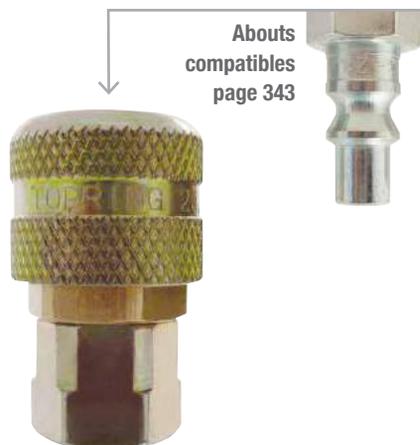
Les abouts à angle variable sont conçus pour permettre une rotation de 360° et un angle allant jusqu'à 30° pour une meilleure ergonomie (voir série 62).



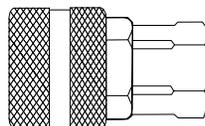
62.365

RACCORD AUTOMATIQUE SÉCURITAIRE UNISAFE

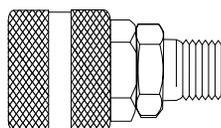
Les raccords UNISAFE sont compatibles avec le profil ARO 210 (voir série 20)



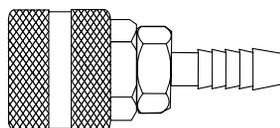
Abouts
compatibles
page 343



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 23.444 | 1/4 (F) NPT |
| 23.464 | 3/8 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 23.644 | 1/4 (M) NPT |
| 23.664 | 3/8 (M) NPT |



| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 23.744 | 1/4 D.I. |
| 23.764 | 3/8 D.I. |

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

S20 • 1/4 INDUSTRIEL
S23 • ARO 210
S24 • 1/4 TRUFLATE
S26 • LINCOLN

5.5 mm
24-37 SCFM

S21 • 3/8 INDUSTRIEL
S25 • 3/8 TRUFLATE

7.0 mm
60-70 SCFM

S31 • ULTRAFLO

7.8 mm
50-80 SCFM

S31 • MEGAFLO

10.4 mm
142 SCFM

S22 • 1/2 INDUSTRIEL
S25 • 1/2 TRUFLATE

11.0 mm
75-175 SCFM

A 1/4 AUTOMAX SLIM RACCORD RAPIDE TYPE ARO 210 (AUTOMATIQUE)

150 PSI 40 SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçu pour accepter les abouts de type ARO 210
- Raccordement automatique
- Débit d'air élevé
- 33 % plus léger qu'un raccord régulier
- Design compact empêchant les déconnexions accidentelles
- Déconnexion d'une seule main
- Fait en laiton résistant à la corrosion
- Douille moletée offrant une meilleure prise
- Mécanisme de verrouillage à 6 billes, assurant un raccordement efficace et sécuritaire

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

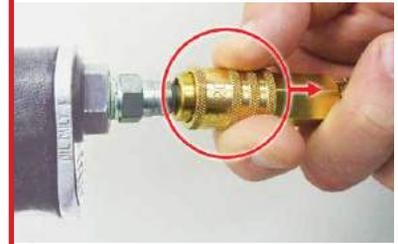
Corps : Laiton
Douille : Laiton
Soupape : Laiton
Ressort de soupape : Acier
Mécanisme de verrouillage : Billes en acier
Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

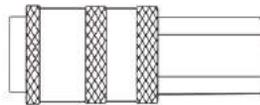
Pression maximale d'utilisation : 150 PSI
Température d'utilisation : -20 à 80 °C
Débit d'air : 40 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

DÉCONNEXION D'UNE SEULE MAIN

Tenir le raccord avec 3 doigts
Retirer la douille avec le pouce et l'index



Comparaison de grosseur entre un AUTOMAX régulier et un AUTOMAX SLIM



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 23.443 | 1/4 (F) NPT |

! MISE EN GARDE

Il n'est pas recommandé d'utiliser les raccords SLIM avec des outils à air à impact à moins d'avoir préalablement installé un tuyau amortisseur entre l'outil et le raccord.
Pour plus de détails, voir série 62.

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

| | | |
|----------------------|-------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | ○ |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | ○ |
| | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | ○ |
| | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |

A 1/4 MAXQUIK RACCORDS RAPIDES TYPE ARO 210 (MANUEL)

250
PSI

28
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type ARO 210
- Modèles compacts et économiques
- Raccordement efficace et sécuritaire avec dispositif de blocage à quatre billes
- Dispositif de garde pour éviter les déconnexions accidentelles
- Douille actionnée manuellement pour connecter ou déconnecter l'about

Applications

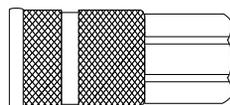
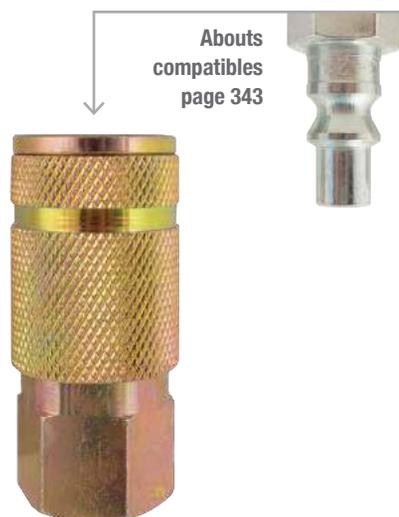
Outils à air (agrafeuses, cloueuses, tournevis et autres)

Matériaux

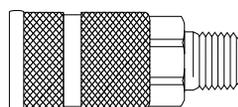
Corps : Acier plaqué zinc
Contre-écrou : Acier plaqué zinc
Douille : Acier plaqué zinc
Soupape : Acier plaqué zinc
Ressort : Acier nickelé
Mécanisme de verrouillage : Billes en acier nickelé
Joints : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

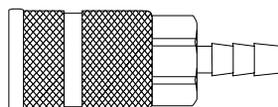
Pression maximale d'utilisation : 250 PSI
Température d'utilisation : -40 à 107°C
Débit d'air : 28 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 23.842 | 1/4 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 23.942 | 1/4 (M) NPT |



| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 23.742 | 1/4 D.I. |
| 23.762 | 3/8 D.I. |

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

| | | |
|-------------------------------------|----------------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | ○ |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm 50-80 SCFM | ○ |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm 142 SCFM | ○ |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |

A 1/4 MAXQUIK ENSEMBLES TYPE ARO 210

CONNEXION À L'OUTIL (MANUEL)

Idéal pour les connexions de l'outil et de l'alimentation d'air à un outil et un tuyau à air



| No de produit | Description |
|---------------|----------------------------------|
| 23.704C | 1 x 23.842 • raccord 1/4 (F) NPT |
| | 1 x 23.142 • about 1/4 (F) NPT |
| | 1 x 23.242 • about 1/4 (M) NPT |
| | 1 x 41.105 • union 1/4 (M) NPT |

CONNEXION À L'OUTIL (MANUEL)

Idéal pour les connexions de l'outil et de l'alimentation d'air à un outil et un tuyau à air



| No de produit | Description |
|---------------|----------------------------------|
| 23.712C | 1 x 23.842 • raccord 1/4 (F) NPT |
| | 3 x 23.242 • about 1/4 (M) NPT |
| | 1 x 23.142 • about 1/4 (F) NPT |

CONNEXION À L'OUTIL (MANUEL)

Idéal pour connecter un outil au tuyau à air



| No de produit | Description |
|---------------|----------------------------------|
| 23.711C | 1 x 23.842 • raccord 1/4 (F) NPT |
| | 1 x 23.242 • about 1/4 (M) NPT |



TUYAU AMORTISSEUR

Utilisez un tuyau amortisseur entre l'outil et le raccord rapide pour :

Voir série 62 pour la gamme complète des tuyaux amortisseurs offerts

T 1/4 MAXQUIK RACCORDS RAPIDES TYPE TRUFLATE (MANUEL)

250
PSI

24
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type 1/4 TRUFLATE
- Douille actionnée manuellement pour connecter ou déconnecter l'about
- Modèles compacts et économiques
- Mécanisme de verrouillage à 4 billes assurant un raccordement sécuritaire
- Dispositif de garde pour éviter les déconnexions accidentelles
- Douille moletée offrant une meilleure prise

Applications

Outils à air (agrafeuses, cloueuses, tournevis et autres)

Matériaux

Corps : Acier plaqué zinc

Contre-écrou : Acier plaqué zinc

Douille : Acier plaqué zinc

Soupape : Acier nickelé

Ressort de soupape : Acier plaqué zinc

Mécanisme de verrouillage :

Billes en acier trempé et nickelé

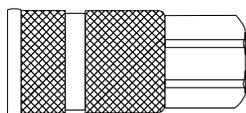
Joints : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

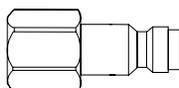
Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Température d'utilisation : -40 à 107 °C

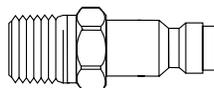
Débit d'air : 4 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 24.844 | 1/4 (F) NPT |



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 24.142 | 1/4 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 24.242 | 1/4 (M) NPT |

RACCORD AUTOMATIQUE SÉCURITAIRE UNISAFE



Les raccords UNISAFE sont compatibles avec le profil 1/4 TRUFLATE (voir série 20)

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

| | | |
|-------------------------------------|-------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | ○ |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | ○ |
| | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | ○ |
| | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |

T 3/8 MAXQUIK RACCORDS RAPIDES TYPE TRUFLATE (MANUEL)

250
PSI

67
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les bouts de type 3/8 TRUFLATE
- Raccords de qualité supérieure à haut rendement
- Douille moletée offrant une meilleure prise
- Raccordement efficace et sécuritaire, avec mécanisme de verrouillage à billes
- Dispositif de garde pour éviter les déconnexions accidentelles

Applications

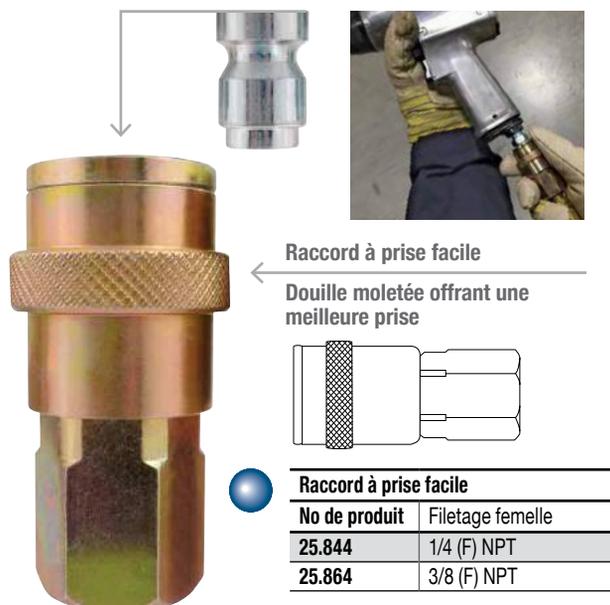
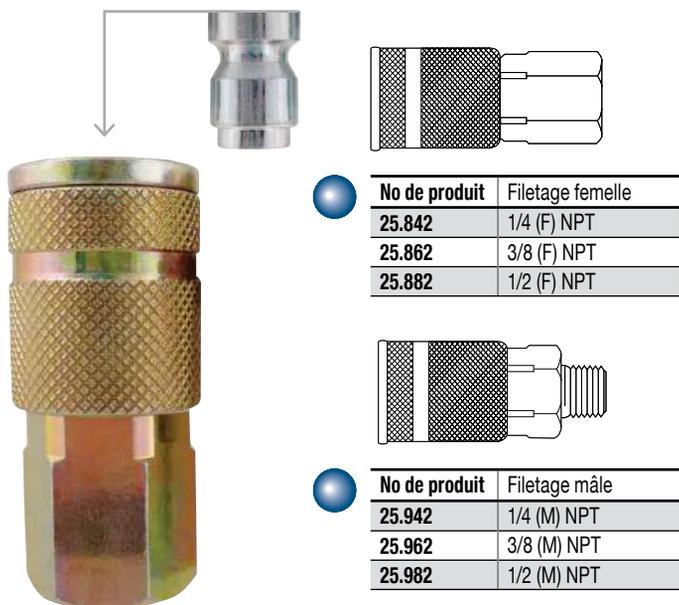
Outils à air et applications générales pneumatiques

Matériaux

Corps : Acier plaqué zinc
Contre-écrou : Acier plaqué zinc
Douille : Acier plaqué zinc
Soupape : Acier nickelé
Ressort de soupape : Acier plaqué zinc
Mécanisme de verrouillage : Billes en acier trempé et nickelé
Joints : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

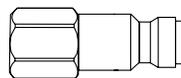
Pression maximale d'utilisation : 250 PSI
Température d'utilisation : -40 à 107 °C
Débit d'air : 67 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG



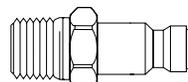
ENSEMBLE DISTRIBUTEUR 2 SORTIES AVEC RACCORDS MAXQUIK ET PURGEUR



| No de produit | Description | Entrée (F) NPT ① |
|---------------|--|------------------|
| 25.700 | 2 x 25.982 • raccord 1/2 (M) NPT 1 x 47.611 • distributeur double | 1/2 |



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 25.142 | 1/4 (F) NPT |
| 25.162 | 3/8 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 25.242 | 1/4 (M) NPT |
| 25.262 | 3/8 (M) NPT |

✓ MODIFICATION 11-11-2020

T 1/2 TOPQUIK S1 RACCORDS RAPIDES SÉCURITAIRES TYPE TRUFLATE (AUTOMATIQUE)

174
PSI

120
SCFM



SÉCURITÉ



ERGONOMIE



Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type 1/2 TRUFLATE
- Pour plus d'informations, voir à la page 331



Abouts
compatibles
page 353

| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 25.435 | 3/8 (F) NPT |
| 25.475 | 1/2 (F) NPT |
| 25.495 | 3/4 (F) NPT |

| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 25.635 | 3/8 (M) NPT |
| 25.675 | 1/2 (M) NPT |
| 25.695 | 3/4 (M) NPT |

| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 25.735 | 3/8 D.I. |
| 25.775 | 1/2 D.I. |

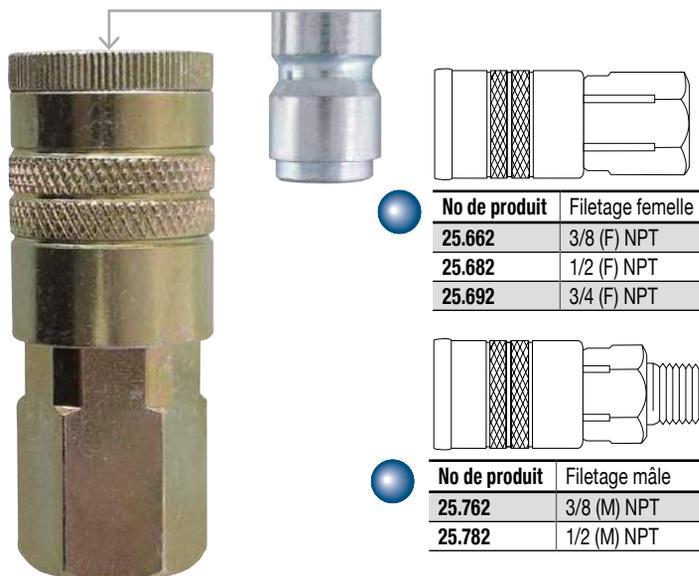
T 1/2 MAXQUIK RACCORDS RAPIDES TYPE TRUFLATE (MANUEL)

250
PSI

92
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type 1/2 TRUFLATE
- Pour plus d'informations, voir à la page 352



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 25.662 | 3/8 (F) NPT |
| 25.682 | 1/2 (F) NPT |
| 25.692 | 3/4 (F) NPT |

| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 25.762 | 3/8 (M) NPT |
| 25.782 | 1/2 (M) NPT |

| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 25.362 | 3/8 (F) NPT |
| 25.382 | 1/2 (F) NPT |
| 25.392 | 3/4 (F) NPT |

| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 25.462 | 3/8 (M) NPT |
| 25.482 | 1/2 (M) NPT |
| 25.492 | 3/4 (M) NPT |

L 1/4 AUTOMAX RACCORDS RAPIDES TYPE LINCOLN (AUTOMATIQUE)

250
PSI

32
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les bouts de type LINCOLN
- Raccordement automatique
- Conception robuste et à haut rendement
- Douille moletée offrant une meilleure prise
- Raccordement efficace et sécuritaire avec mécanisme de verrouillage à chevilles.

Applications

Outils à air et applications générales pneumatiques

Matériaux

RACCORD

Corps : Laiton

Douille et contre-écrou : Acier plaqué zinc

Soupape : Laiton

Ressort de soupape : Acier inoxydable

Mécanisme de verrouillage :

Chevilles en acier trempé et plaqué zinc

Joint : Caoutchouc nitrile

ABOUT

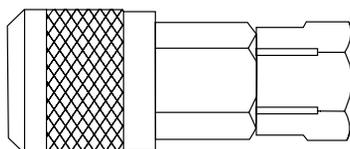
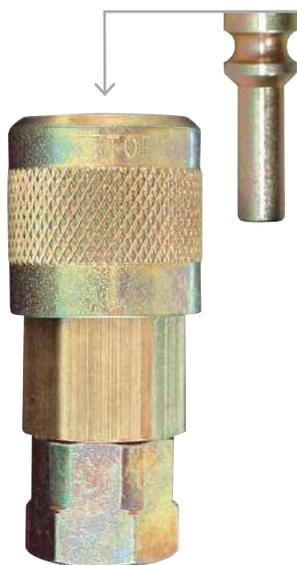
Corps : Acier plaqué zinc

Spécifications techniques

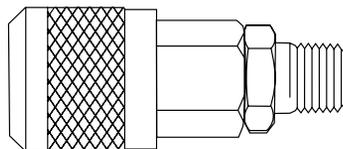
Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Température d'utilisation : -40 à 107 °C

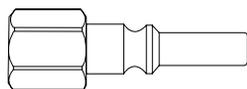
Débit d'air : 32 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG



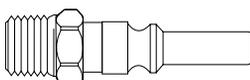
| | | |
|---|---------------|------------------|
| ● | No de produit | Filetage femelle |
| | 26.442 | 1/4 (F) NPT |



| | | |
|---|---------------|---------------|
| ● | No de produit | Filetage mâle |
| | 26.642 | 1/4 (M) NPT |



| | | |
|---|---------------|------------------|
| ● | No de produit | Filetage femelle |
| | 26.142 | 1/4 (F) NPT |



| | | |
|---|---------------|---------------|
| ● | No de produit | Filetage mâle |
| | 26.242 | 1/4 (M) NPT |

RACCORD AUTOMATIQUE SÉCURITAIRE UNISAFE



Les raccords UNISAFE sont compatibles avec le profil LINCOLN (voir série 20)

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords rapides offrent des débits d'air qui varient selon le type de profil.

| | | |
|----------------------|------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | |

| | | |
|----------------------|------------|---|
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | ○ |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |

| | | |
|----------------|------------|---|
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | ○ |
| | 50-80 SCFM | |

| | | |
|---------------|----------|---|
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | ○ |
| | 142 SCFM | |

| | | |
|----------------------|-------------|---|
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |

N
7.8

TOPQUIK

RACCORDS RAPIDES

TYPE NITTO SÉCURITAIRE

(AUTOMATIQUE)

175
PSI78
SCFM

SÉCURITÉ

Caractéristiques et avantages

- Compatibles avec les bouts de type Japonais (Nitto 20, 30, 40)
- Augmentent la performance des outils à air
- Légers, ergonomiques et sécuritaires
- Préviennent les dangereux coups de fouet par une déconnexion en deux étapes
- Résistants aux chocs et aux rudes traitements, pour une durée d'utilisation exceptionnelle
- La douille de composite protège les surfaces délicates des égratignures
- Corps sans silicone pour éviter le risque de contamination de l'air comprimé lors de l'application de peinture ou de vernis
- Entièrement automatique
- Quand la douille est déplacée, la pression d'air est coupée et automatiquement éliminée en aval
- Déconnexion facile à exécuter à pression nulle
- Répondent aux normes de sécurité ISO 4414
- Niveau de bruit lors de la déconnexion est de seulement 80 dB
- Étanches et fiables

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

RACCORD

Corps : Composite très résistant

Écrou de blocage : Laiton nickelé

Joint : Caoutchouc nitrile

ABOUT

Corps : Acier

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 175 PSI

Température d'utilisation : -15 à 80 °C

Débit d'air : 78 SCFM à 100 PSIG à l'entrée
avec chute de pression de 10 PSIG

SOLUTION SÉCURITAIRE AVEC UNE DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES

Retirer la douille pour évacuer
la pression d'air en aval

1

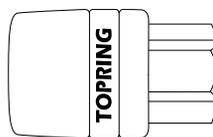
L'about est déconnecté, mais
maintenu dans le raccord



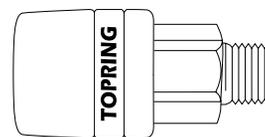
Pousser la douille dans la
direction opposée

2

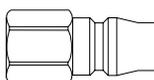
L'about est libéré de
façon complète



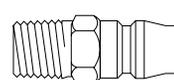
| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 27.449 | 1/4 (F) NPT |
| 27.469 | 3/8 (F) NPT |
| 27.489 | 1/2 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 27.649 | 1/4 (M) NPT |
| 27.669 | 3/8 (M) NPT |



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 27.142 | 1/4 (F) NPT |
| 27.162 | 3/8 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 27.242 | 1/4 (M) NPT |
| 27.262 | 3/8 (M) NPT |

S **S**
6 **8** **ISOSAFE**
RACCORDS RAPIDES
TYPE ISO 6150-C SÉCURITAIRE
(AUTOMATIQUE)

175
PSI **45**
SCFM

145
PSI **100**
SCFM



Caractéristiques et avantages

- S6 conçus pour accepter les bouts de type 6mm ISO 6150-C (STÄUBLI)
- S8 conçus pour accepter les bouts de type 8mm ISO 6150-C (STÄUBLI)
- Préviennent la possibilité des dangereux coups de fouet par une déconnexion en 2 étapes
- Une première pression sur le bouton laisse échapper la pression en aval et assure une déconnexion sans risque lors de la deuxième pression libérant l'about
- Rencontrent les normes de sécurité ISO 4414
- Raccordement automatique
- Résistants aux chocs et à l'écrasement pour une durée de vie prolongée
- Étanches et fiables

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

RACCORD

Corps : Aluminium
(acier inoxydable disponible sur demande)
Contre-écrou : Acier
Bouton : Acier inoxydable
Soupapes de raccord : Laiton
Joint : Caoutchouc nitrile
Ressort : Acier inoxydable

ABOUT

Corps : Acier inoxydable 420

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation :

S6 : 175 PSI / **S8** : 145 PSI

Température d'utilisation : -20 à 90°C

Débit d'air :

S6 : 45 SCFM / **S8** : 100 SCFM

à 100 PSIG avec chute de pression de 10 PSIG

SOLUTION SÉCURITAIRE AVEC UNE DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES

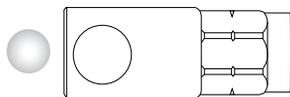
Presser le bouton pour libérer la pression en aval, mais l'about est toujours maintenu dans le raccord

1

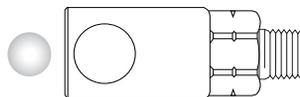


Presser une deuxième fois sur le bouton pour libérer complètement l'about en toute sécurité

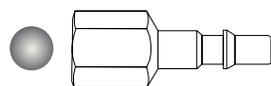
2



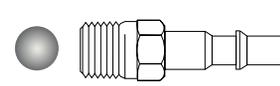
| Dimension | No de produit | Filetage femelle |
|-----------|---------------|------------------|
| S6 | 30.547 | 1/4 (F) NPT |
| S8 | 30.557 | 1/4 (F) NPT |
| | 30.558 | 3/8 (F) NPT |



| Dimension | No de produit | Filetage mâle |
|-----------|---------------|---------------|
| S6 | 30.877 | 1/4 (M) NPT |
| S8 | --- | 1/4 (M) NPT |
| | 30.888 | 3/8 (M) NPT |



| Dimension | No de produit | Filetage femelle |
|-----------|---------------|------------------|
| S6 | 30.043 | 1/4 (F) NPT |
| S8 | 30.053 | 1/4 (F) NPT |
| | 30.055 | 3/8 (F) NPT |



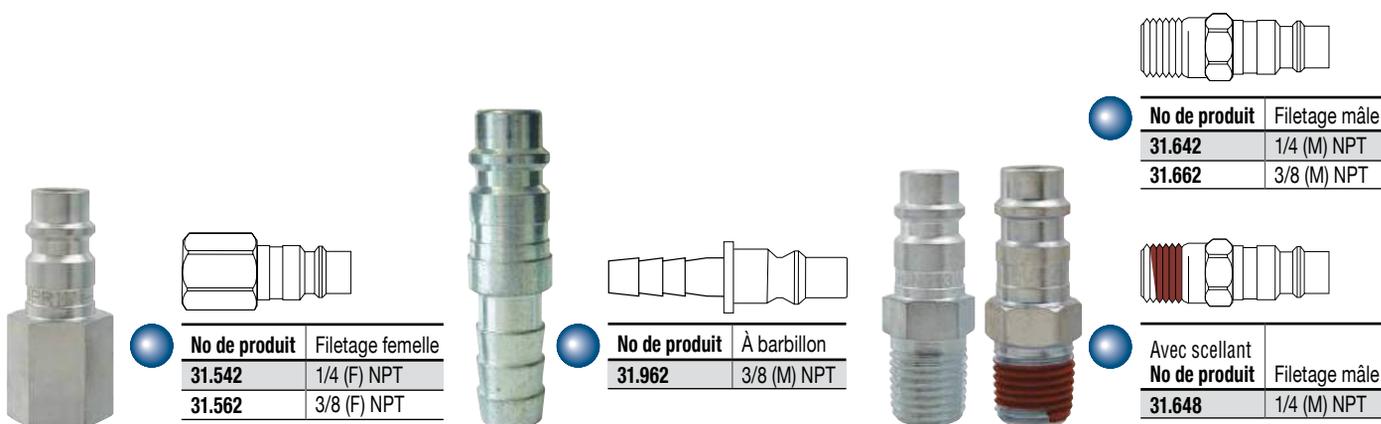
| Dimension | No de produit | Filetage mâle |
|-----------|---------------|---------------|
| S6 | 30.073 | 1/4 (M) NPT |
| S8 | 30.083 | 1/4 (M) NPT |
| | 30.085 | 3/8 (M) NPT |

E ABOUTS 7.8 TYPE ULTRAFLO

✓ MODIFICATION 25-09-2020

Caractéristiques et avantages

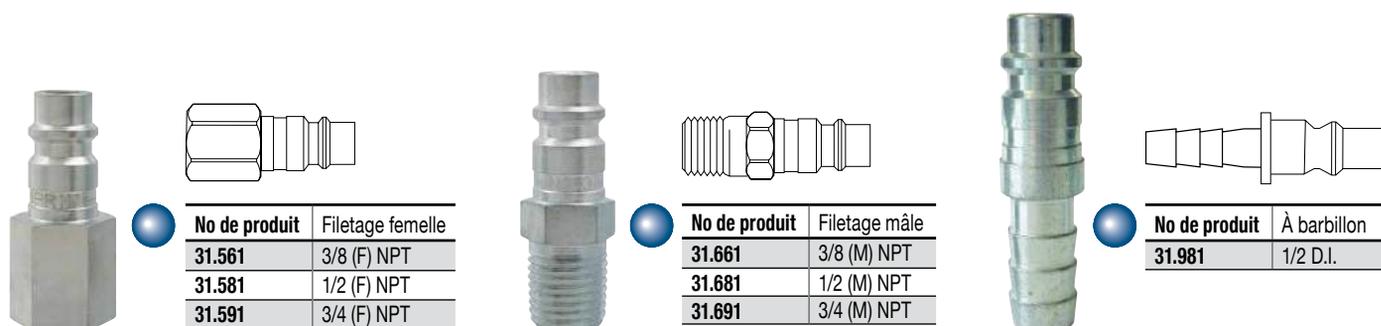
- Acceptent les raccords de type Européen (CEJN 320)
- En acier trempé pour une plus grande dureté et plaqué zinc pour résister à la corrosion
- Fabriqués selon les standards de l'industrie pour garantir la compatibilité
- Performance accrue grâce à la conception à grand débit
- Filetage avec enduit scellant pour assurer une meilleure étanchéité (31.648)



E ABOUTS 10.4 TYPE MEGAFLO

Caractéristiques et avantages

- Acceptent les raccords de type Européen (CEJN 410)
- En acier nitruré résistants aux rayures et à la corrosion
- Fabriqués selon les normes ISO et selon les standards de l'industrie pour garantir la compatibilité
- Performance accrue grâce à la conception à débit supérieur
- Respectent précisément les dimensions et tolérances imposées par les standards normalisés



✓ MODIFICATION 11-11-2020

E 7.8 TOPQUIK S1 RACCORDS RAPIDES TYPE ULTRAFLO SÉCURITAIRE (AUTOMATIQUE)

174
PSI

73
SCFM



SÉCURITÉ

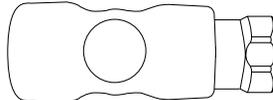


ERGONOMIE

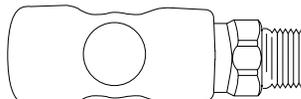


Caractéristiques et avantages

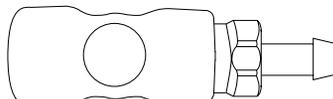
- Conçus pour accepter les bouts de type Européen (CEJN 320)
- Pour plus d'informations, voir à la page 331



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 31.715 | 1/4 (F) NPT |
| 31.735 | 3/8 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 31.815 | 1/4 (M) NPT |
| 31.835 | 3/8 (M) NPT |
| 31.875 | 1/2 (M) NPT |



| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 31.915 | 1/4 D.I. |
| 31.935 | 3/8 D.I. |
| 31.975 | 1/2 D.I. |

ENSEMBLE DISTRIBUTEUR 2 SORTIES AVEC RACCORDS TOPQUIK S1 ET PURGEUR



| No de produit | Description | Entrée (F) NPT ① |
|---------------|--|------------------|
| 31.705 | 2 x 31.875 • raccord 1/2 (M) NPT 1 x 47.611 • distributeur double | 1/2 |

E 10.4 TOPQUIK S1 RACCORDS RAPIDES TYPE MEGAFLO SÉCURITAIRE (AUTOMATIQUE)

174
PSI

142
SCFM



SÉCURITÉ

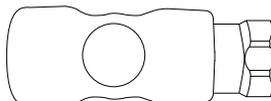
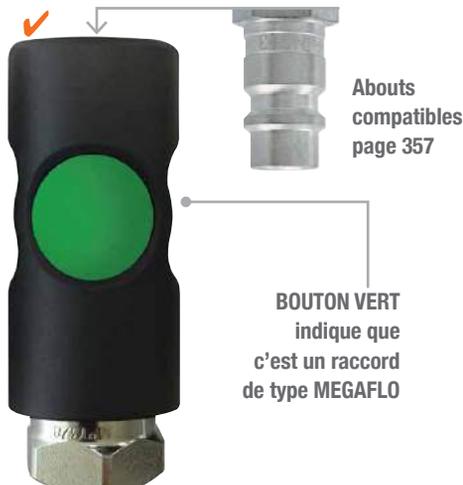


ERGONOMIE



Caractéristiques et avantages

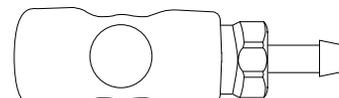
- Conçus pour accepter les bouts de type Européen (CEJN 410)
- Offre un plus grand débit que les raccords comparables
- Pour plus d'informations, voir à la page 331



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 31.765 | 3/8 (F) NPT |
| 31.785 | 1/2 (F) NPT |
| 31.795 | 3/4 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 31.865 | 3/8 (M) NPT |
| 31.885 | 1/2 (M) NPT |
| 31.895 | 3/4 (M) NPT |



| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 31.965 | 3/8 D.I. |
| 31.985 | 1/2 D.I. |

E 7.8 TOPQUIK SC RACCORDS RAPIDES TYPE ULTRAFLO SÉCURITAIRE (MANUEL)

360
PSI70
SCFM

SÉCURITÉ

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type Européen (CEJN 320)
- Préviennent les dangereux coups de fouet par une déconnexion en 2 étapes
- Répondent aux normes de sécurité ISO 4414
- Plein débit : les outils fonctionnent à leur performance maximale sans avoir à augmenter la pression à l'entrée
- Pression nulle
 - Connexion facile, car aucune force inverse exercée par la pression
 - Déconnexion sécuritaire, car la pression en aval est automatiquement évacuée
- Déconnexion silencieuse limitant la pollution sonore
- Fiables et durables

Applications

Lignes d'assemblage et outils à air où les coups de fouet et les déconnexions accidentelles doivent être évitées

Matériaux

Pièce noire : Acier trempé, fini résistant à l'abrasion

Douille : Zinc moulé, nickelé, revêtement en caoutchouc orange

Corps : Acier nickelé

Cylindre : Acier trempé, nickelé

Ressort de soupape : Acier inoxydable

Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 360 PSI

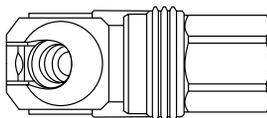
Pression maximale de connexion/déconnexion : 217 PSI

Température d'utilisation : -20 à 100°C

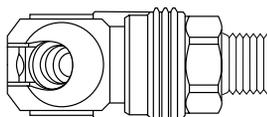
Débit d'air : 70 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG



Abouts
compatibles
page 357



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 31.447 | 1/4 (F) NPT |
| 31.467 | 3/8 (F) NPT |
| 31.487 | 1/2 (F) NPT |



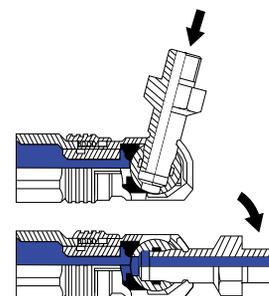
| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 31.347 | 1/4 (M) NPT |
| 31.367 | 3/8 (M) NPT |
| 31.387 | 1/2 (M) NPT |

SOLUTION SÉCURITAIRE AVEC UNE DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES

CONNEXION

Insérer l'about dans le raccord et pivoter approximativement à 90° jusqu'à ce que l'anneau orange s'engage dans la rainure

1

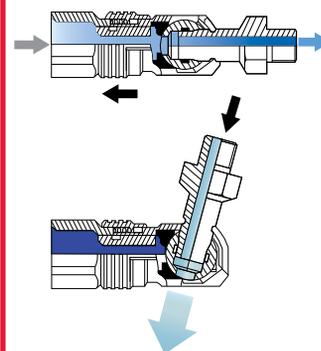


La pression s'enclenche

DÉCONNEXION

Repousser l'anneau orange pour repositionner l'about en ligne droite afin de le retirer

2



Afin d'éviter que le tuyau se déconnecte dangereusement, l'about doit être retenu à la main jusqu'à ce que le tuyau soit complètement ventilé

E **7.8** **TOPQUIK** **RACCORDS RAPIDES** **TYPE ULTRAFLO SÉCURITAIRE** **(AUTOMATIQUE)**

174
PSI

59
SCFM



Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type Européen (CEJN 320)
- Préviennent la possibilité des dangereux coups de fouet par une déconnexion en 2 étapes
- Résistants aux chocs et aux rudes traitements, pour une durée d'utilisation exceptionnelle
- La douille en composite protège les surfaces délicates des égratignures
- Corps sans silicone pour éviter le risque de contamination de l'air comprimé lors de l'application de peinture ou de vernis
- Grâce à leur légèreté, ils sont ergonomiques et sécuritaires
- Entièrement automatiques
- Quand la douille est déplacée, la pression d'air est coupée et automatiquement éliminée en aval - les déconnexions sont faciles à exécuter à pression nulle
- Niveau de bruit lors de la déconnexion est de seulement 80 dB
- Répondent aux normes de sécurité ISO 4414
- Étanches et fiables

Applications

Toute connexion pneumatique où la sécurité est primordiale (coup de fouet, déconnexion accidentelle)

Matériaux

Corps : Composite très résistant
Écrou de blocage : Laiton nickelé
Joints : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 174 PSI
Température d'utilisation : -15 à 70 °C
Débit d'air : 59 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

SOLUTION SÉCURITAIRE AVEC UNE DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES

Retirer la douille pour évacuer la pression d'air en aval

1

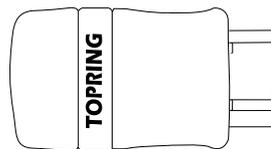
L'about est déconnecté, mais maintenu dans le raccord



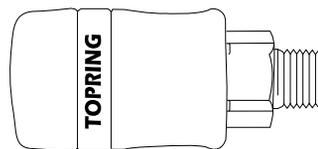
Pousser la douille dans la direction opposée

2

L'about est libéré de façon complète



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 31.749 | 1/4 (F) NPT |
| 31.769 | 3/8 (F) NPT |
| 31.789 | 1/2 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 31.849 | 1/4 (M) NPT |
| 31.869 | 3/8 (M) NPT |
| 31.889 | 1/2 (M) NPT |

ENSEMBLE DISTRIBUTEUR 2 SORTIES AVEC RACCORDS TOPQUIK ET PURGEUR



| No de produit | Description | Entrée (F) NPT ① |
|---------------|--|------------------|
| 31.710 | 2 x 31.889 • raccord 1/2 (M) NPT 1 x 47.611 • distributeur double | 1/2 |

E **QUIKSILVER** **7.8 RACCORDS RAPIDES** **TYPE ULTRAFLO** **(AUTOMATIQUE)**

362
PSI

80
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type Européen (CEJN 320)
- Les raccords ULTRAFLO augmentent la performance des outils à air
- Légers et compacts avec performance comparable aux raccords de dimension 3/8
- Soupape à grand débit éliminant les chutes de pression et l'étranglement
- Économie d'énergie, productivité accrue et rendement supérieur
- Dispositif de garde prévenant les déconnexions accidentelles lorsque le raccord est tiré sur le sol ou sur des obstacles
- Raccordement automatique facile, même sous pression
- Raccordement efficace et sécuritaire avec mécanisme de verrouillage à billes

Applications

Outils à air exigeant un grand débit d'air
Ateliers d'entretien mécanique, de pneus et de peinture (HVLP)

Matériaux

Corps : Acier plaqué zinc
Dispositif de garde : Acier plaqué zinc
Soupape : Acétal
Douille : Acier plaqué zinc
Ressort de soupape : Acier inoxydable
Mécanisme de verrouillage : Billes en acier trempé
Joints : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 362 PSI
Température d'utilisation : -20 à 60°C
Débit d'air : 80 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords **ULTRAFLO** offrent autant de débit que bon nombre de raccords 3/8 INDUSTRIEL mais dans un format plus compact et économique. L'utilisation des abouts **ULTRAFLO** et leurs raccords correspondants améliore davantage le rendement de l'outil que les combinaisons standards raccord/about 1/4.

| | | |
|-----------------------|-------------|--|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | |
| | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFL0 | 10.4 mm | |
| | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 31.744 | 1/4 (F) NPT |
| 31.764 | 3/8 (F) NPT |
| 31.784 | 1/2 (F) NPT |

| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 31.844 | 1/4 (M) NPT |
| 31.864 | 3/8 (M) NPT |
| 31.884 | 1/2 (M) NPT |

| No de produit | À barbillon |
|---------------|-------------|
| 31.944 | 1/4 D.I. |
| 31.964 | 3/8 D.I. |

ENSEMBLE DISTRIBUTEUR 2 SORTIES AVEC RACCORDS QUIKSILVER ET PURGEUR



| No de produit | Description | Entrée (F) NPT ① |
|---------------|--|------------------|
| 31.709 | 2 x 31.884 • raccord 1/2 (M) NPT 1 x 47.611 • distributeur double | 1/2 |

E 7.8 QUIKSILVER 2 RACCORDS RAPIDES TYPE ULTRAFLO (AUTOMATIQUE)

**362
PSI** **80
SCFM**

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type Européen (CEJN 320)
- Design compact (le raccord Quiksilver 2 est 20% plus léger que le Quiksilver)
- Raccordement automatique efficace et facile, même sous pression, grâce au mécanisme de verrouillage à billes
- Les raccords ULTRAFLO augmentent la performance des outils à air
- Légers et compacts avec performance comparable aux raccords de dimension 3/8
- Soupape à grand débit éliminant les chutes de pression et l'étranglement
- Économie d'énergie, productivité accrue et rendement supérieur
- Dispositif de garde prévenant les déconnexions accidentelles
- Douille moletée offrant une meilleure prise

Applications

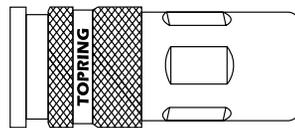
Outils à air exigeant un grand débit d'air
Ateliers d'entretien mécanique, de pneus et de peinture (HVLP)

Matériaux

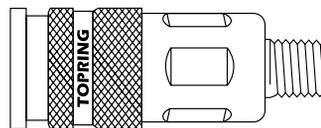
Corps : Acier plaqué zinc
Dispositif de garde : Acier plaqué zinc
Soupape : Acétal
Douille : Acier plaqué zinc
Ressort de soupape : Acier inoxydable
Mécanisme de verrouillage : Billes en acier trempé
Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 362 PSI
Température d'utilisation : -20 à 60°C
Débit d'air : 80 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 31.746 | 1/4 (F) NPT |
| 31.766 | 3/8 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 31.846 | 1/4 (M) NPT |
| 31.866 | 3/8 (M) NPT |

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords **ULTRAFLO** offrent autant de débit que bon nombre de raccords 3/8 INDUSTRIEL mais dans un format plus compact et économique. L'utilisation des abouts **ULTRAFLO** et leurs raccords correspondants améliore davantage le rendement de l'outil que les combinaisons standards raccord/about 1/4.

| | | |
|-----------------------|-------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE | | |
| S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | ○ |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | ○ |
| S31 • MEGAFLO | 50-80 SCFM | |
| | 10.4 mm | ○ |
| S31 • MEGAFLO | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |

E 7.8 AUTOMAX RACCORDS RAPIDES TYPE ULTRAFLO (AUTOMATIQUE)

200
PSI

50
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Acceptent les abouts de type Européen (CEJN 320)
- Les raccords ULTRAFLO augmentent la performance des outils pneumatiques
- Meilleur débit d'air que la plupart des raccords semblables
- Économie d'énergie, productivité accrue et rendement supérieur
- Dispositif de garde qui prévient les déconnexions accidentelles lorsque le raccord est tiré sur le sol ou sur des obstacles
- Raccordement automatique
- Raccordement facile, même sous pression
- Raccordement efficace et sécuritaire avec mécanisme de verrouillage à billes

Applications

Outils à air exigeant un grand débit d'air
Ateliers d'entretien mécanique, de pneus et de peinture (HVLP)
Construction et revêtement de toiture

Matériaux

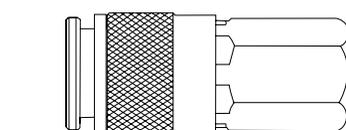
Corps : Acier nickelé
Douille : Acier nickelé
Soupape : Acier nickelé
Ressort de soupape : Acier plaqué zinc
Mécanisme de verrouillage : Billes en acier trempé et nickelé
Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

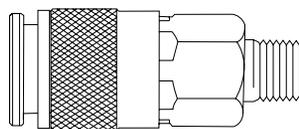
Pression maximale d'utilisation : 200 PSI

Température d'utilisation : -40 à 100°C

Débit d'air : 50 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 31.742 | 1/4 (F) NPT |



| No de produit | Filetage mâle |
|---------------|---------------|
| 31.842 | 1/4 (M) NPT |

CONSEIL TECHNIQUE

Les raccords **ULTRAFLO** offrent autant de débit que bon nombre de raccords 3/8 INDUSTRIEL, mais dans un format plus compact et économique. L'utilisation des abouts **ULTRAFLO** et leurs raccords correspondants améliore davantage le rendement de l'outil que les combinaisons standards raccord/about 1/4.

| | | |
|-------------------------------------|-------------|---|
| S20 • 1/4 INDUSTRIEL | 5.5 mm | ○ |
| S23 • ARO 210 | 24-37 SCFM | |
| S24 • 1/4 TRUFLATE S26 • LINCOLN | | |
| S21 • 3/8 INDUSTRIEL | 7.0 mm | ○ |
| S25 • 3/8 TRUFLATE | 60-70 SCFM | |
| S31 • ULTRAFLO | 7.8 mm | ○ |
| | 50-80 SCFM | |
| S31 • MEGAFLO | 10.4 mm | ○ |
| | 142 SCFM | |
| S22 • 1/2 INDUSTRIEL | 11.0 mm | ○ |
| S25 • 1/2 TRUFLATE | 75-175 SCFM | |

E **7.8** **AUTOMAX SLIM** **RACCORDS RAPIDES** **TYPE ULTRAFLO** **(AUTOMATIQUE)**

150
PSI

60
SCFM

Caractéristiques et avantages

- Conçus pour accepter les abouts de type Européen (CEJN 320)
- Raccordement automatique
- Débit d'air élevé
- 33 % plus léger qu'un raccord régulier
- Design compact empêchant les déconnexions accidentelles
- Déconnexion d'une seule main
- Faits en laiton résistant à la corrosion
- Douille moletée offrant une meilleure prise
- Mécanisme de verrouillage à 6 billes, assurant un raccordement efficace et sécuritaire

Applications

Systèmes de distribution d'air comprimé
Outils à air

Matériaux

Corps : Laiton
Douille : Laiton
Soupape : Laiton
Ressort de soupape : Acier
Mécanisme de verrouillage : Billes en acier
Joint : Caoutchouc nitrile
Scellant : Enduit scellant pour assurer une meilleure étanchéité (31.843)

Spécifications techniques

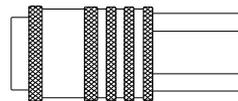
Pression maximale d'utilisation : 150 PSI
Température d'utilisation : -20 à 80 °C
Débit d'air : 60 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

DÉCONNEXION D'UNE SEULE MAIN

Tenir le raccord avec 3 doigts
Retirer la douille avec le pouce et l'index



Comparaison de grosseur
entre un AUTOMAX régulier
et un AUTOMAX SLIM



| No de produit | Filetage femelle |
|---------------|------------------|
| 31.743 | 1/4 (F) NPT |

! MISE EN GARDE

Il n'est pas recommandé d'utiliser les raccords SLIM avec des outils à air à impact à moins d'avoir préalablement installé un tuyau amortisseur entre l'outil et le raccord.

Pour plus de détails, voir série 62.

✓ MODIFICATION 11-11-2020

E 7.8 QUIKSILVER ENSEMBLES TYPE ULTRAFLO

CONNEXION À L'OUTIL (AUTOMATIQUE)

Idéal pour les connexions de l'outil et de l'alimentation d'air à un outil et un tuyau à air



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 31.704C | 1 x 31.744 • raccord 1/4 (F) NPT 1 x 31.542 • about 1/4 (F) NPT 1 x 31.642 • about 1/4 (M) NPT |

CONNEXION À L'OUTIL (AUTOMATIQUE)

Idéal pour connecter un outil au tuyau à air



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 31.711C | 1 x 31.744 • raccord 1/4 (F) NPT 1 x 31.642 • about 1/4 (M) NPT |

AUTOMAX E 7.8 ENSEMBLE TYPE ULTRAFLO

CONNEXION À L'OUTIL (AUTOMATIQUE)

Idéal pour connecter un outil au tuyau à air



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 31.731C | 1 x 31.742 • raccord 1/4 (F) NPT 1 x 31.642 • about 1/4 (M) NPT |

ENSEMBLE DÉMO ULTRAFLO



Les billes en verre qui s'écoulent dans les tuyaux illustrent le passage d'air beaucoup plus grand avec un raccord **ULTRAFLO** comparé à un raccord **1/4 INDUSTRIEL**

| No de produit |
|---------------|
| 96.150 |

S20 • 1/4 INDUSTRIEL
S23 • ARO 210
S24 • 1/4 TRUFLATE
S26 • LINCOLN

5.5 mm
24-37 SCFM

S21 • 3/8 INDUSTRIEL
S25 • 3/8 TRUFLATE

7 mm
60-70 SCFM

S31 • ULTRAFLO

Les raccords ULTRAFLO augmentent la performance des outils à air

7.8 mm
50-80 SCFM

RACCORDS À PASSAGE LIBRE ET HYDRAULIQUES



PROFILS DES ABOUTS TOPRING

Types de profil / Série

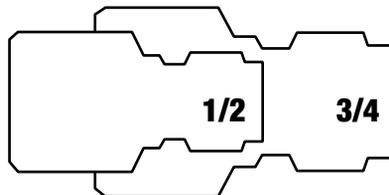
SÉRIE 28 • À PASSAGE LIBRE

(GRANDEUR RÉELLE)

**1/4
NPT** **3/8
NPT**



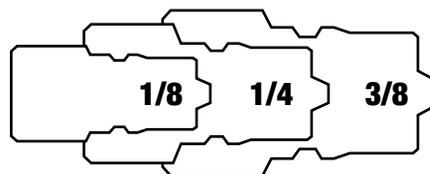
**1/2
NPT** **3/4
NPT**



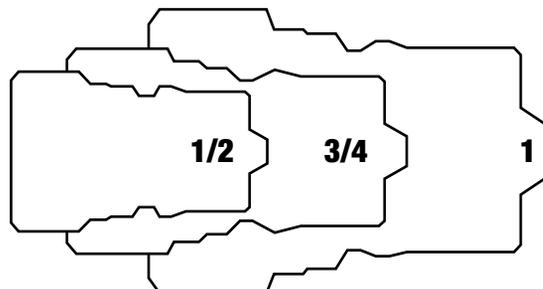
SÉRIE 29 • HYDRAULIQUES

(GRANDEUR RÉELLE)

**1/8
NPT** **1/4
NPT** **3/8
NPT**



**1/2
NPT** **3/4
NPT** **1
NPT**



RACCORDS À PASSAGE LIBRE (MANUEL)

1/4
NPT

3/8
NPT

1/2
NPT

3/4
NPT

Caractéristiques et avantages

- Raccords à passage libre, sans valve, conçus pour les systèmes de distribution de fluide exigeant un débit maximal sans restriction

Applications

Laveuses haute pression, laveuse de tapis, systèmes refroidisseurs pour le moulage de plastique, systèmes de distribution d'eau, laveuses à vapeur de haute-pression, autres systèmes de distribution de liquide.

Matériaux

Raccords en laiton

Corps : Laiton

Billes de verrouillage : Acier inoxydable 304

Joint d'étanchéité : Caoutchouc nitrile

Raccords en acier inoxydable

Corps : Acier inoxydable 304

Billes de verrouillage : Acier inoxydable 304

Joint d'étanchéité : FKM (Viton) fluoroélastomère

Spécifications techniques

Température d'utilisation :

Laiton : -25 à 125 °C

Acier inoxydable : -20 à 200 °C



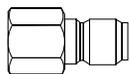
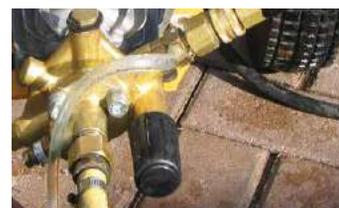
SPÉCIFICATIONS DE PERFORMANCE

| D.I. po | Pression maximale d'utilisation PSI | | Débit Max GPM |
|---------|-------------------------------------|------------------|---------------|
| | Laiton | Acier inoxydable | |
| 1/4 | 5200 | 6700 | 1.585 |
| 3/8 | 2700 | 5500 | 3.17 |
| 1/2 | 2200 | 3000 | 3.17 |
| 3/4 | 1700 | 3000 | 7.397 |



MISE EN GARDE

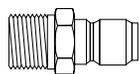
Ces raccords et abouts ne doivent jamais être connectés ou déconnectés sous pression



About femelle

No de produit

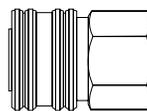
| Laiton | Acier inoxydable | Filetage (F) NPT |
|--------|------------------|------------------|
| 28.143 | 28.144 | 1/4 |
| 28.163 | 28.164 | 3/8 |
| 28.183 | 28.184 | 1/2 |
| 28.193 | 28.194 | 3/4 |



About mâle

No de produit

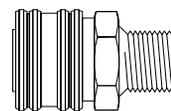
| Laiton | Acier inoxydable | Filetage (M) NPT |
|--------|------------------|------------------|
| 28.243 | 28.244 | 1/4 |
| 28.263 | 28.264 | 3/8 |
| 28.283 | 28.284 | 1/2 |
| 28.293 | 28.294 | 3/4 |



Raccord femelle

No de produit

| Laiton | Acier inoxydable | Filetage (F) NPT |
|--------|------------------|------------------|
| 28.843 | 28.844 | 1/4 |
| 28.863 | 28.864 | 3/8 |
| 28.883 | 28.884 | 1/2 |
| 28.893 | 28.894 | 3/4 |



Raccord mâle

No de produit

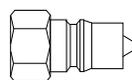
| Laiton | Acier inoxydable | Filetage (M) NPT |
|--------|------------------|------------------|
| 28.943 | 28.944 | 1/4 |
| 28.963 | 28.964 | 3/8 |
| 28.983 | --- | 1/2 |
| 28.993 | 28.994 | 3/4 |

RACCORDS HYDRAULIQUES (MANUEL)

1/8
NPT1/4
NPT3/8
NPT1/2
NPT3/4
NPT1
NPT

Caractéristiques et avantages

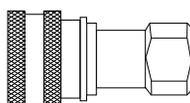
- Conçus pour les bouts de type «ISO-B» (7241)
- Débit élevé avec faible chute de pression
- Rendement prolongé, sans entretien
- Durcis aux points d'usure et de tension excessive
- Composants internes anticorrosion
- Mécanisme de verrouillage à billes pour une répartition égale de la charge, assurant un alignement précis ainsi qu'une rotation sécuritaire du tuyau



About femelle

| No de produit | | | | Filetage (F) NPT |
|---------------|--------|------------------|--|---------------------|
| ● | ● | ● | | |
| Acier | Laiton | Acier inoxydable | | |
| 29.122 | 29.123 | --- | | 1/8 |
| 29.142 | 29.143 | 29.144 | | 1/4 |
| 29.162 | 29.163 | 29.164 | | 3/8 |
| 29.182 | 29.183 | 29.184 | | 1/2 |
| 29.192 | 29.193 | 29.194 | | 3/4 |
| 29.195 | 29.196 | --- | | 1 |

Autres dimensions disponibles sur demande



Raccord femelle

| No de produit | | | | Filetage (F) NPT |
|---------------|--------|------------------|--|---------------------|
| ● | ● | ● | | |
| Acier | Laiton | Acier inoxydable | | |
| 29.922 | 29.923 | --- | | 1/8 |
| 29.942 | 29.943 | 29.944 | | 1/4 |
| 29.962 | 29.963 | 29.964 | | 3/8 |
| 29.982 | 29.983 | 29.984 | | 1/2 |
| 29.992 | 29.993 | 29.994 | | 3/4 |
| 29.995 | 29.996 | --- | | 1 |

Autres dimensions disponibles sur demande

Applications

Fluides hydrauliques, air comprimé et eau
Idéal pour les installations où la fuite de liquide lors de la déconnexion est indésirable

Matériaux

Raccords en acier

Corps : Acier plaqué zinc

Billes de verrouillage : Acier inoxydable 304

Joint d'étanchéité : Caoutchouc nitrile

Raccords en laiton

Corps : Laiton

Billes de verrouillage : Acier inoxydable 304

Joint d'étanchéité : FKM (Viton) fluoroélastomère

Raccords en acier inoxydable

Corps / Billes de verrouillage : Acier inoxydable 304

Joint d'étanchéité : FKM (Viton) fluoroélastomère

Spécifications techniques

Température d'utilisation :

Acier : -25 à 125 °C

Laiton et acier inoxydable : -20 à 200 °C

SPÉCIFICATIONS DE PERFORMANCE

| D.I. po | Pression maximale d'utilisation PSI | | |
|---------|-------------------------------------|--------|------------------|
| | ● | ● | ● |
| | Acier | Laiton | Acier inoxydable |
| 1/8 | 7500 | 3175 | --- |
| 1/4 | 6750 | 2900 | 5075 |
| 3/8 | 4500 | 2175 | 3900 |
| 1/2 | 5250 | 2450 | 4625 |
| 3/4 | 3625 | 1450 | 3750 |
| 1 | 4500 | 2025 | --- |

SPÉCIFICATIONS DE PERFORMANCE

| D.I. po | Débit max GPM | | |
|---------|---------------|--------|------------------|
| | ● | ● | ● |
| | Acier | Laiton | Acier inoxydable |
| 1/8 | 1.3 | 1.6 | --- |
| 1/4 | 4.5 | 4.2 | 3.08 |
| 3/8 | 13.2 | 6.6 | 5.9 |
| 1/2 | 19.8 | 15.9 | 15.9 |
| 3/4 | 50.2 | 29 | 29.1 |
| 1 | 71.4 | 39.6 | --- |



MISE EN GARDE

Ces raccords et bouts ne doivent jamais être connectés ou déconnectés sous pression

S41

RACCORDS EN LAITON



RACCORDS EN LAITON

Caractéristiques et avantages

- Conception monopièce
- Bonne résistance aux vibrations
- Manufacturés selon les normes « American Standard Taper Size Thread »
- Anticorrosion



Applications

Air comprimé, vide, eau

Matériau

Laiton (laiton nickelé pour les raccords métriques)

Spécifications techniques

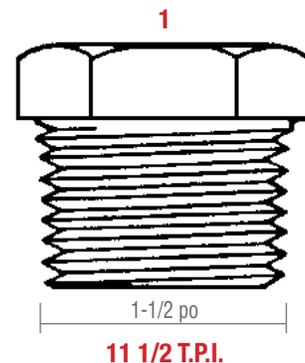
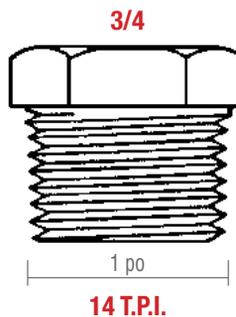
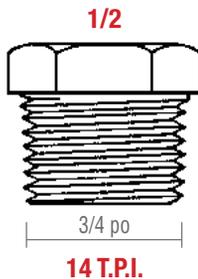
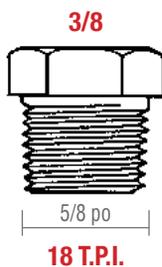
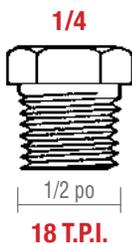
Pression maximale d'utilisation :

Raccords filetés : 1000 PSI
 Raccords à barbillon : 150 PSI
 Soupapes de drainage : 125 PSI

Température d'utilisation :

Raccords filetés : -54 à 121 °C
 Raccords à barbillon : -40 à 71 °C
 Soupapes de drainage : -29 à 71 °C

DIMENSIONS RÉELLES DES DIAMÈTRES DE FILETAGE (NPT)



T.P.I. : FILETS PAR POUCE

DIMENSIONS EXTÉRIEURES RÉELLES DES DIAMÈTRES DE FILETAGE

1/8
NPT

1/4
NPT

3/8
NPT

1/2
NPT

3/4
NPT

1
NPT

RACCORD MÂLE HEXAGONAL



| No de produit | Filetage (M) NPT |
|----------------|------------------|
| 41.100 | 1/8 |
| 41.105 | 1/4 |
| 41.115 | 3/8 |
| 41.125 | 1/2 |
| 41.130 | 3/4 |
| 41.135 | 1 |
| 41.127 (acier) | 1-1/4 |
| 41.128 (acier) | 1-1/2 |
| 41.129 (acier) | 2 |

RÉDUCTEUR MÂLE HEXAGONAL



| No de produit | Filetage (M) NPT ① | Filetage (M) NPT ② |
|---------------|--------------------|--------------------|
| 41.110 | 1/4 | 1/8 |
| 41.120 | 3/8 | 1/4 |
| 41.123 | 3/8 | 1/8 |
| 41.124 | 1/2 | 1/4 |
| 41.126 | 1/2 | 3/8 |
| 41.133 | 3/4 | 1/2 |

RACCORD FEMELLE HEXAGONAL



| No de produit | Filetage (F) NPT |
|---------------|------------------|
| 41.190 | 1/8 |
| 41.195 | 1/4 |
| 41.200 | 3/8 |
| 41.205 | 1/2 |
| 41.208 | 3/4 |

RACCORD COURT



| No de produit | Filetage (M) NPT |
|---------------|------------------|
| 41.500 | 1/8 |
| 41.501 | 1/4 |
| 41.502 | 3/8 |
| 41.503 | 1/2 |
| 41.504 | 3/4 |
| 41.496 | 1 |
| 41.497 | 1-1/4 |
| 41.498 | 1-1/2 |
| 41.499 | 2 |

✓ RÉDUCTEUR/ADAPTATEUR MÂLE NPS/NPT



| No de produit | Filetage (M) NPS ① | Filetage (M) NPT ② |
|---------------|--------------------|--------------------|
| 41.854 | 1/4 | 1/8 |
| 41.855 | 1/4 | 1/4 |
| 41.857 | 3/8 | 1/4 |

✓ RÉDUCTEUR/ADAPTATEUR FEMELLE HEXAGONAL



| No de produit | Filetage (F) NPT ① | Filetage (F) NPT ② |
|---------------|--------------------|--------------------|
| 41.193 | 1/4 | 1/8 |
| 41.198 | 3/8 | 1/8 |
| 41.202 | 3/8 | 1/4 |
| 41.203 | 1/2 | 1/4 |
| 41.204 | 1/2 | 3/8 |

RACCORD DE RÉDUCTION



| No de produit | Filetage (F) NPT ① | Filetage (M) NPT ② |
|---------------|--------------------|--------------------|
| 41.170 | 1/8 | 1/4 |
| 41.172 | 1/8 | 3/8 |
| 41.175 | 1/4 | 3/8 |
| 41.178 | 1/8 | 1/2 |
| 41.180 | 1/4 | 1/2 |
| 41.183 | 1/4 | 3/4 |
| 41.185 | 3/8 | 1/2 |
| 41.186 | 1/2 | 3/4 |
| 41.187 | 3/4 | 1 |
| 41.189 | 1-1/2 | 2 |

ADAPTATEUR HEXAGONAL



| No de produit | Filetage (M) NPT ① | Filetage (F) NPT ② |
|---------------|--------------------|--------------------|
| 41.137 | 1/8 | 1/8 |
| 41.140 | 1/8 | 1/4 |
| 41.143 | 1/8 | 3/8 |
| 41.145 | 1/4 | 1/4 |
| 41.150 | 1/4 | 3/8 |
| 41.153 | 1/4 | 1/2 |
| 41.155 | 3/8 | 3/8 |
| 41.160 | 3/8 | 1/2 |
| 41.165 | 1/2 | 1/2 |
| 41.168 | 1/2 | 3/4 |

RACCORD D'ANCRAGE



| No de produit | Filetage (F) NPT | Filetage droit (M) |
|---------------|------------------|--------------------|
| 41.465 | 1/8 | 5/8 -18 |
| 41.466 | 1/4 | 3/4 -16 |
| 41.467 | 3/8 | 1 - 14 |
| 41.468 | 1/2 | 1-1/8 -14 |

RACCORDS EN LAITON



✓ MODIFICATION 16-03-20

JONCTION MÂLE EN «T»



| No de produit | Filetage (F) NPT | Filetage (M) NPT |
|---------------|------------------|------------------|
| 41.281 | 1/8 | 1/8 |
| 41.282 | 1/4 | 1/4 |
| 41.340 | 3/8 | 3/8 |

RACCORD FEMELLE EN «T»



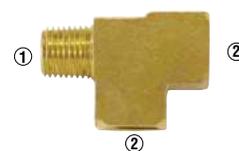
| No de produit | Filetage (F) NPT |
|---------------|------------------|
| 41.265 | 1/8 |
| 41.270 | 1/4 |
| 41.275 | 3/8 |
| 41.280 | 1/2 |
| 41.279 | 3/4 |

CROIX FEMELLE



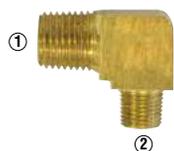
| No de produit | Filetage (F) NPT |
|---------------|------------------|
| 41.285 | 1/8 |
| 41.290 | 1/4 |
| 41.295 | 3/8 |
| 41.300 | 1/2 |

RACCORD EN «T»



| No de produit | Filetage (M) NPT | Filetage (F) NPT |
|---------------|------------------|------------------|
| 41.283 | 1/8 | 1/8 |
| 41.284 | 1/4 | 1/4 |
| 41.342 | 3/8 | 3/8 |
| 41.343 | 1/2 | 1/2 |

COUDE MÂLE 90°



| No de produit | Filetage (M) NPT | Filetage (M) NPT |
|---------------|------------------|------------------|
| 41.305 | 1/8 | 1/8 |
| 41.310 | 1/4 | 1/8 |
| 41.315 | 1/4 | 1/4 |
| 41.320 | 3/8 | 1/4 |
| 41.325 | 3/8 | 3/8 |
| 41.335 | 1/2 | 1/2 |

COUDE FEMELLE 90°



| No de produit | Filetage (F) NPT |
|---------------|------------------|
| 41.245 | 1/8 |
| 41.250 | 1/4 |
| 41.255 | 3/8 |
| 41.260 | 1/2 |
| 41.262 | 3/4 |
| 41.263 | 1 |
| 41.264 | 1-1/4 |
| 41.267 | 2 |

COUDE MÂLE / FEMELLE 90°



| No de produit | Filetage (F) NPT | Filetage (M) NPT |
|---------------|------------------|------------------|
| 41.230 | 1/8 | 1/8 |
| 41.233 | 1/4 | 1/8 |
| 41.235 | 1/4 | 1/4 |
| 41.240 | 3/8 | 3/8 |
| 41.242 | 1/2 | 1/2 |
| 41.243 | 3/4 | 3/4 |

COUDE MÂLE / FEMELLE 45°



| No de produit | Filetage (M) NPT | Filetage (F) NPT |
|---------------|------------------|------------------|
| 41.505 | 1/8 | 1/8 |
| 41.506 | 1/4 | 1/4 |
| 41.507 | 3/8 | 3/8 |
| 41.508 | 1/2 | 1/2 |

ROBINET DE PURGE



| No de produit | Filetage (M) NPT |
|---------------|------------------|
| 41.792 | 1/8 |
| 41.794 | 1/4 |
| 41.796 | 3/8 |

RACCORD UNION FEMELLE (3 PIÈCES)



| No de produit | Filetage (F) NPT |
|---------------|------------------|
| 41.368 | 1/2 |
| 41.369 | 3/4 |
| 41.370 | 1 |
| 41.371 | 1-1/4 |
| 41.372 | 1-1/2 |
| 41.373 | 2 |

150 PSI



RACCORDS EN LAITON



✓ MODIFICATION 07-12-2020

BOUCHON FILETÉ À CLÉ ALLEN



| No de produit | Filetage (M) NPT |
|---------------|------------------|
| 41.210 | 1/8 |
| 41.215 | 1/4 |
| 41.220 | 3/8 |
| 41.225 | 1/2 |

BOUCHON FILETÉ À TÊTE HEXAGONALE



| No de produit | Filetage (M) NPT |
|---------------|------------------|
| 41.226 | 1/8 |
| 41.227 | 1/4 |
| 41.228 | 3/8 |
| 41.229 | 1/2 |

RACCORD MÂLE EN «T»



| No de produit | Filetage (M) NPT |
|---------------|------------------|
| 41.350 | 1/8 |
| 41.355 | 1/4 |
| 41.360 | 3/8 |
| 41.365 | 1/2 |

RACCORD FILETÉ LONG



| No de produit | Filetage (M) NPT | Longueur po |
|---------------|------------------|-------------|
| 41.400 | 1/8 | 1.5 |
| 41.401 | 1/8 | 2 |
| 41.402 | 1/8 | 2.5 |
| 41.403 | 1/8 | 3 |
| 41.404 | 1/8 | 3.5 |
| 41.405 | 1/8 | 4 |
| 41.406 | 1/4 | 1.5 |
| 41.407 | 1/4 | 2 |
| 41.408 | 1/4 | 2.5 |
| 41.409 | 1/4 | 3 |
| 41.410 | 1/4 | 3.5 |
| 41.411 | 1/4 | 4 |
| 41.412 | 3/8 | 1.5 |
| 41.413 | 3/8 | 2 |
| 41.414 | 3/8 | 2.5 |
| 41.415 | 3/8 | 3 |
| 41.416 | 3/8 | 3.5 |
| 41.418 | 1/2 | 1.5 |
| 41.419 | 1/2 | 2 |
| 41.420 | 1/2 | 2.5 |
| 41.421 | 1/2 | 3 |
| 41.422 | 1/2 | 3.5 |

BOUCHON FILETÉ À TÊTE FENDUE



| No de produit | Filetage (M) NPT |
|---------------|------------------|
| 41.450 | 1/8 |
| 41.455 | 1/4 |
| 41.460 | 3/8 |

BOUCHON FILETÉ À TÊTE CARRÉE



| No de produit | Filetage (M) NPT |
|---------------|------------------|
| 41.670 | 1/8 |
| 41.675 | 1/4 |
| 41.680 | 3/8 |
| 41.685 | 1/2 |
| 41.690 | 3/4 |
| 41.695 | 1 |

BOUCHON



| No de produit | Filetage (F) NPT |
|---------------|------------------|
| 41.461 | 1/8 |
| 41.462 | 1/4 |
| 41.463 | 3/8 |
| 41.464 | 1/2 |

RACCORDS EN ACIER

CONNECTEUR AVEC RACCORD



| No de produit | Filetage (M) NPT |
|---------------|------------------|
| 41.704 | 1/2 |
| 41.705 | 3/4 |
| 41.706 | 1 |
| 41.707 | 1-1/2 |
| 41.708 | 2 |
| 41.709 | 2-1/2 |

RACCORD PIVOTANT



| No de produit | Filetage (F-M) NPT |
|---------------|--------------------|
| 41.772 | 1/4 |
| 41.773 | 3/8 |
| 41.774 | 1/2 |
| 41.775 | 3/4 |
| 41.776 | 1 |
| 41.777 | 1-1/2 |
| 41.778 | 2 |

RACCORD EN «Y»



| No de produit | Filetage ① NPT | Filetage ② NPT |
|---------------|----------------|----------------|
| 62.850 | 1/4 (F) | 1/4 (F) |
| 62.860 | 1/4 (M) | 1/4 (F) |

ADAPTATEURS EN ALUMINIUM NPT-BSPP



| No de produit | Filetage ① (M) NPT | Filetage ② (F) BSPP |
|---------------|--------------------|---------------------|
| 41.920 | 1/2 | 1/2 |
| 41.921 | 3/4 | 3/4 |

RACCORDS EN LAITON NICKELÉ | MM | BSPT - BSPP

✓ MODIFICATION 10-11-2020

RACCORD MÂLE HEXAGONAL BSPT



| No de produit |  ① Filetage (M) BSPT |  ② Filetage (M) BSPT |
|---------------|--|--|
| 41.021 | 1/8 | 1/8 |
| 41.022 | 1/4 | 1/4 |
| 41.023 | 3/8 | 3/8 |
| 41.024 | 1/2 | 1/2 |

RÉDUCTEUR MÂLE HEXAGONAL BSPT



| No de produit |  ① Filetage (M) BSPT |  ② Filetage (M) BSPT |
|---------------|--|--|
| 41.025 | 1/8 | 1/4 |
| 41.028 | 1/4 | 3/8 |
| 41.029 | 3/8 | 1/2 |
| 41.030 | 1/2 | 3/4 |
| 41.031 | 3/4 | 1 |

RACCORD FEMELLE EN «T» BSPT



| No de produit | Filetage (F) BSPP ✓  |
|---------------|---|
| 41.086 | 1/8 |
| 41.087 | 1/4 |
| 41.088 | 3/8 |
| 41.089 | 1/2 |

✓ RÉDUCTEUR/ADAPTATEUR MÂLE/FEMELLE BSPP/ BSPT



| No de produit |  ① Filetage (F) BSPP |  ② Filetage (M) BSPT |
|---------------|--|--|
| 41.038 | 1/8 | 1/4 |
| 41.040 | 1/4 | 3/8 |
| 41.041 | 3/8 | 1/2 |
| 41.042 | 1/4 | 1/2 |
| 41.043 | 1/2 | 3/4 |

COUDE FEMELLE BSPP 90°



| No de produit | Filetage (F) BSPP ✓  |
|---------------|---|
| 41.074 | 1/8 |
| 41.075 | 1/4 |
| 41.076 | 3/8 |
| 41.077 | 1/2 |

RACCORD FEMELLE HEXAGONAL BSPP



| No de produit | Filetage (F) BSPP ✓  |
|---------------|---|
| 41.056 | 1/8 |
| 41.057 | 1/4 |
| 41.058 | 3/8 |
| 41.059 | 1/2 |

COUDE MÂLE BSPT 90°



| No de produit | Filetage (M) BSPT  |
|---------------|---|
| 41.080 | 1/8 |
| 41.081 | 1/4 |
| 41.082 | 3/8 |
| 41.083 | 1/2 |

✓ RÉDUCTEUR/ADAPTATEUR HEXAGONAL BSPP/ BSPT



| No de produit |  ① Filetage (F) BSPP |  ② Filetage (M) BSPT |
|---------------|--|--|
| 41.046 | 1/4 | 1/8 |
| 41.050 | 3/8 | 1/4 |
| 41.053 | 1/2 | 3/8 |

BOUCHON FILETÉ (TÊTE HEXAGONALE)



| No de produit | Filetage (M)  |
|---------------|--|
| 41.065 | 1/8 BSPT |
| 41.066 | 1/4 BSPT |
| 41.067 | 3/8 BSPT |
| 41.068 | 1/2 BSPP |
| 41.069 | 3/4 BSPP |
| 41.070 | 1 BSPP |
| 41.071 | 1-1/4 BSPP |
| 41.072 | 1-1/2 BSPP |
| 41.073 | 2 BSPP |

✓ RÉDUCTEUR/ADAPTATEUR FILETÉ EN ALUMINIUM BSPT/BSPP



| No de produit | Filetage (M) BSPT  | Filetage (F) BSPP  |
|---------------|---|---|
| 41.887 | 3/4 | 1/2 |
| 41.889 | 1 | 1/2 |
| 41.890 | 1 | 3/4 |
| 41.892 | 1-1/4 | 1/2 |
| 41.893 | 1-1/4 | 3/4 |
| 41.895 | 1-1/2 | 1/2 |
| 41.897 | 1-1/2 | 1 |
| 41.899 | 2 | 1/2 |
| 41.900 | 2 | 3/4 |

RACCORDS EN LAITON | PO | NPT

RACCORD MÂLE À BARBILLON



| No de produit |  Tuyau D.I. po |  Filetage (M) NPT |
|---------------|---|--|
| 41.546 | 1/8 | 1/8 |
| 41.547 | 3/16 | 1/8 |
| 41.548 | 1/4 | 1/8 |
| 41.550 | 1/4 | 1/4 |
| 41.554 | 1/4 | 3/8 |
| 41.560 | 5/16 | 1/4 |
| 41.561 | 5/16 | 3/8 |
| 41.562 | 5/16 | 1/2 |
| 41.565 | 3/8 | 1/8 |
| 41.570 | 3/8 | 1/4 |
| 41.580 | 3/8 | 3/8 |
| 41.584 | 3/8 | 1/2 |
| 41.586 | 1/2 | 1/4 |
| 41.590 | 1/2 | 3/8 |
| 41.600 | 1/2 | 1/2 |
| 41.603 | 1/2 | 3/4 |
| 41.556 | 5/8 | 3/8 |
| 41.557 | 5/8 | 1/2 |
| 41.558 | 5/8 | 3/4 |
| 41.604 | 3/4 | 1/2 |
| 41.605 | 3/4 | 3/4 |
| 41.606 | 1 | 3/4 |
| 41.607 | 1 | 1 |

RACCORD MÂLE PIVOTANT À BARBILLON



| No de produit |  Tuyau D.I. po |  Filetage (M) NPT |
|---------------|---|--|
| 41.552 | 1/4 | 1/4 |
| 41.572 | 3/8 | 1/4 |
| 41.582 | 3/8 | 3/8 |
| 41.602 | 1/2 | 1/2 |

RACCORD FEMELLE À BARBILLON (AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ)



| No de produit |  Tuyau D.I. po |  Filetage (F) NPT |
|---------------|---|--|
| 41.720 | 1/4 | 1/4 |
| 41.730 | 5/16 | 1/4 |
| 41.740 | 3/8 | 1/4 |
| 41.750 | 3/8 | 3/8 |
| 41.760 | 1/2 | 1/2 |

JOINT D'ACCOUPLLEMENT À BARBILLON



| No de produit |  Tuyau D.I. po |
|---------------|---|
| 41.510 | 1/4 |
| 41.520 | 5/16 |
| 41.530 | 3/8 |
| 41.540 | 1/2 |
| 41.542 | 5/8 |
| 41.543 | 3/4 |

RACCORD FEMELLE À BARBILLON



| No de produit |  Tuyau D.I. po |  Filetage (F) NPT |
|---------------|--|---|
| 41.609 | 1/4 | 1/8 |
| 41.610 | 1/4 | 1/4 |
| 41.620 | 5/16 | 1/4 |
| 41.630 | 3/8 | 1/4 |
| 41.640 | 3/8 | 3/8 |
| 41.650 | 1/2 | 3/8 |
| 41.660 | 1/2 | 1/2 |

RACCORD FEMELLE À BARBILLON (2 PIÈCES)



| No de produit |  Tuyau D.I. po |  Filetage (F) NPS |
|---------------|--|---|
| 41.843 | 1/4 | 1/8 |
| 41.844 | 1/4 | 1/4 |
| 41.845 | 1/4 | 3/8 |
| 41.846 | 5/16 | 1/4 |
| 41.847 | 3/8 | 1/4 |
| 41.848 | 3/8 | 3/8 |

ENSEMBLE DE RÉPARATION POUR TUYAU



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 41.511C | 1 x 41.510 Joint à barbillon 2 x 48.314 Colliers à 2 oreilles |
| 41.531C | 1 x 41.530 Joint à barbillon 2 x 48.320 Colliers à 2 oreilles |



| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 41.514C | 1 x 41.550 1/4 D.I. x 1/4 (M) Barbillon mâle 1 x 48.314 Collier à 2 oreilles |
| 41.534C | 1 x 41.570 3/8 D.I. x 1/4 (M) Barbillon mâle 1 x 48.320 Collier à 2 oreilles |

 Voir la vidéo « Connexion ergonomique » sur **TOPRING.com**

ENSEMBLE D'ADAPTATEURS POUR PURGE D'EAU SOLUTION SIMPLE ET SÉCURITAIRE POUR ÉVACUER L'EAU RÉSIDUELLE AVEC L'AIR COMPRIMÉ

Caractéristiques et avantages

- Idéal pour prévenir le risque de gel des conduites extérieures d'eau pendant les mois d'hiver et faciliter l'entretien annuel

Applications

Hivernage des conduites d'eaux extérieurs, systèmes de gicleurs, embarcations nautiques, véhicules récréatifs (VR), camping-cars, tuyaux de jardins, etc

 Voir la vidéo en ligne sur **TOPRING.com**

NOUVEAU PRODUIT



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 41.940 | Connecteur femelle pour tuyau à jardin |



| No de produit | Description |
|---------------|-------------------------------------|
| 41.941 | Connecteur mâle pour tuyau à jardin |



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 41.942 | Connecteur femelle et mâle pour tuyau à jardin |



| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 41.943 | Connecteur mâle pour tuyau à jardin avec régulateur de pression préréglée SaveAir® (45 PSI) |

RACCORDS EN LAITON À BARBILLON POUR TUYAUX « LOCK-ON »



Caractéristiques et avantages

- Nul besoin d'utiliser le taillage et le sertissage avec virole
- Les raccords à barbillon « LOCK-ON » simplifient les opérations de maintenance
- Les réparations s'accomplissent simplement en coupant le tuyau d'équerre et en insérant le raccord à barbillon

Matériau

Laiton

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

RACCORD MÂLE À BARBILLON



| No de produit | Tuyau D.I. po | Filetage (M) NPT |
|---------------|---------------|------------------|
| 41.860 | 1/4 | 1/8 |
| 41.861 | 1/4 | 1/4 |
| 41.877 | 1/4 | 3/8 |
| 41.862 | 3/8 | 1/4 |
| 41.863 | 3/8 | 3/8 |
| 41.864 | 3/8 | 1/2 |
| 41.865 | 1/2 | 1/4 |
| 41.866 | 1/2 | 3/8 |
| 41.867 | 1/2 | 1/2 |
| 41.868 | 5/8 | 1/2 |
| 41.870 | 3/4 | 1/2 |
| 41.869 | 3/4 | 3/4 |

RACCORD FEMELLE À BARBILLON



| No de produit | Tuyau D.I. po | Filetage (F) NPT |
|---------------|---------------|------------------|
| 41.871 | 1/4 | 1/4 |
| 41.872 | 3/8 | 1/4 |
| 41.873 | 3/8 | 3/8 |
| 41.874 | 1/2 | 3/8 |
| 41.875 | 1/2 | 1/2 |

JOINT D'ACCOUPLMENT À BARBILLON



| No de produit | Tuyau D.I. po |
|---------------|---------------|
| 41.880 | 1/4 |
| 41.881 | 3/8 |
| 41.882 | 1/2 |
| 41.883 | 5/8 |
| 41.884 | 3/4 |

RACCORD FEMELLE PIVOTANT À BARBILLON



| No de produit | Tuyau D.I. po | Filetage (F) NPT |
|---------------|---------------|------------------|
| 41.715 | 1/4 | 1/4 |
| 41.717 | 1/2 | 1/2 |

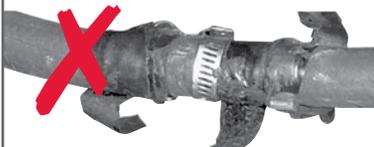
LE PROBLÈME



LA SOLUTION



LE PROBLÈME



LA SOLUTION



Pour remplacer un raccord « LOCK-ON », couper le tuyau droit et insérer le raccord autobloquant « LOCK-ON »

MISE EN GARDE

Les raccords à barbillon doivent être utilisés uniquement avec des tuyaux de type « LOCK-ON ». Utiliser ces raccords avec un tuyau inapproprié peut occasionner des accidents.

Pour en savoir plus sur les tuyaux de type « LOCK-ON » voir les tuyaux à air

TOPFLEX de la série 77



Les raccords « LOCK-ON » simplifient les opérations de maintenance

RACCORDS EN LAITON RÉUTILISABLES POUR TUYAUX À AIR EN CAOUTCHOUC

Caractéristiques et avantages

- Rapidité et facilité de remplacer des raccords
- Éliminent le taillage et le sertissage
- Disponibles pour la plupart des dimensions de tuyaux



| No de produit | Tube D.I. po | Tube D.E. po | Filetage (M) NPT |
|---------------|--------------|--------------|------------------|
| 41.800 | 1/4 | 1/2 | 1/4 |
| 41.802 | 1/4 | 9/16 | 1/4 |
| 41.804 | 1/4 | 5/8 | 1/4 |
| 41.810 | 5/16 | 9/16 | 1/4 |
| 41.812 | 5/16 | 5/8 | 1/4 |
| 41.817 | 3/8 | 5/8 | 1/4 |
| 41.818 | 3/8 | 5/8 | 3/8 |
| 41.819 | 3/8 | 11/16 | 1/4 |
| 41.820 | 3/8 | 11/16 | 3/8 |
| 41.821 | 3/8 | 3/4 | 1/4 |
| 41.830 | 1/2 | 7/8 | 1/2 |

Tuyaux en caoutchouc disponibles.
Pour plus de détails, voir le guide de sélection des tuyaux à air, pages 268 et 269.



Matériau

Laiton

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Température d'utilisation : -40 à 107 °C

LE PROBLÈME



L'utilisation de raccords standards avec des colliers de serrage occasionne souvent la détérioration du tuyau.

LA SOLUTION



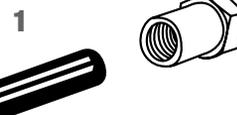
Les raccords réutilisables favorisent des connexions nettes et durables.



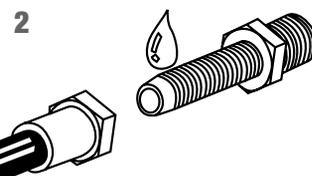
MISE EN GARDE

Les raccords réutilisables ne sont pas recommandés pour les tuyaux en thermoplastique.

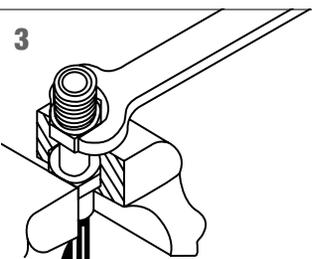
INSTALLATION



1
Simplement glisser et tourner la bague sur un bout de tuyau préalablement bien taillé. Aucun biseautage nécessaire.



2
Appliquer une goutte ou deux d'huile sur le raccord avant d'insérer la bague.



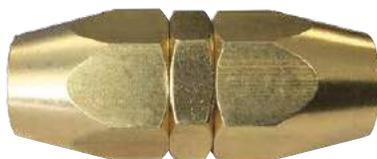
3
Visser le raccord dans la bague. Le tuyau prendra de l'expansion pour un ajustement parfait.

RACCORD EN LAITON RÉUTILISABLE POUR RÉPARATION DE TUYAU 1/4 D.I.



Caractéristiques et avantages

- Fiables, résistent au desserrage causé par les vibrations
- Plein débit
- S'adaptent aux tuyaux 1/4 D.I. des séries 14, 17, 74 et 78



| No de produit | Tuyau D.I. po | Tuyau D.E. po |
|---------------|---------------|---------------|
| 41.835 | 1/4 | 3/8 |

INSTALLATION



1
Après avoir coupé les deux bouts du tuyau d'équerre, insérer les écrous filetés.



2
Pousser les bouts à barbillon du raccord dans les deux bouts du tuyau jusqu'à ce qu'ils s'appuient sur leur base filetée.



3
Glisser chaque écrou sur le raccord et visser. Compléter l'installation en serrant les écrous à l'aide de la clé appropriée.

RACCORDS EN LAITON POUR TUYAUX À EAU



Caractéristiques et avantages

- Raccords en laiton pour tuyaux à eau
- S'adaptent sur certains dévidoirs de la série 79 : SteelPro, SteelPro inox, TopReel HD, Retracto et EzReel

Applications

Pour la plupart des applications en milieu industriel ou en atelier

RACCORD MÂLE



| No de produit | Filetage Tuyau (M) GHT ① | Filetage (M) NPT ② ✓ |
|---------------|--------------------------|----------------------|
| 41.211 | 3/4 | 3/8 |
| 41.212 | 3/4 | 1/2 |

RACCORD MÂLE PIVOTANT



| No de produit | Filetage Tuyau (F) GHT ① | Filetage (M) NPT ② |
|---------------|--------------------------|--------------------|
| 41.207 | 3/4 | 3/8 |
| 41.209 | 3/4 | 1/2 |

RACCORD FEMELLE



| No de produit | Filetage Tuyau (M) GHT ① | Filetage (F) NPT ② |
|---------------|--------------------------|--------------------|
| 41.216 | 3/4 | 3/8 |
| 41.217 | 3/4 | 1/2 |

RACCORD FEMELLE PIVOTANT



| No de produit | Filetage Tuyau (F) GHT ① | Filetage (F) NPT ② |
|---------------|--------------------------|--------------------|
| 41.201 | 3/4 | 1/2 |

RUBAN SCELLANT EN PTFE

Caractéristiques et avantages

- Prévient les fuites d'air sur toutes les connexions filetées
- Enroulé sur une bobine distributrice en plastique
- Qualité industrielle



| No de produit | Description |
|---------------|--------------------------------------|
| 41.005 | Emballage de 2 rubans / 12 mm x 12 m |

ADHÉSIF SCELLANT ANAÉROBIQUE

Cet adhésif à polymérisation anaérobie pour tubes ou tuyaux permet de réaliser des joints d'étanchéité liquide. Les scellants de type anaérobie assurent un scellant immédiat à pression modérée et une étanchéité entre deux pièces métalliques filetées, tout en demeurant flexibles et élastiques.

Caractéristiques et avantages

- Prévient les fuites d'air sur toutes les connexions à filets métalliques
- Permet de combler des écarts entre les filets métalliques allant jusqu'à 0.30 mm
- Faible coefficient de friction assurant un assemblage et désassemblage facile
- Conçu pour les tubes avec diamètres inférieurs à 2 pouces
- Résistant aux chocs, vibrations et à la chaleur
- Durée de la polymérisation pour la manipulation de 20 à 40 minutes
- Durée de la polymérisation pour la fonctionnalité de 1 à 3 heures



CONSEIL TECHNIQUE

L'activateur de surface est recommandé pour accélérer le temps de fixation des adhésifs scellants anaérobiques

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Température d'utilisation : -55 à 150 °C

Couleur : Blanc

| No de produit | Format |
|---------------|--------|
| 41.013 | 50 ml |
| 41.014 | 250 ml |

ACTIVATEUR DE SURFACE

L'activateur de surface permet l'accélération du temps de fixation des adhésifs scellants anaérobiques. L'effet de durcissement est obtenu dans un délai de 20 à 120 secondes selon le type d'adhésif, de l'espacement entre les pièces et de la température ambiante.

| No de produit | Format |
|---------------|--------|
| 41.015 | 20 ml |



FONCTIONNEMENT

Appliquer l'activateur sur une surface et appliquer le produit adhésif sur l'autre surface, laisser sécher quelques secondes et assembler.

S48

COLLIERS DE SERRAGE



COLLIERS DE SERRAGE EN ACIER INOXYDABLE

Caractéristiques et avantages

- Pour le serrage de tuyaux à air en caoutchouc et en PVC
- Convient parfaitement aux travaux de maintenance
- Faciles à installer
- Amovibles et réutilisables
- Offrent une résistance maximale contre la corrosion

ACIER INOXYDABLE

**IDÉAL POUR
ENVIRONNEMENTS CORROSIFS**

Applications

Pour la réparation de tuyaux à air
Idéal pour les applications qui demandent un renforcement additionnel

Matériau

Acier inoxydable 301



| No de produit | Dimensions de serrage / po | Largeur de la bande / po | Dimensions de serrage / mm | Largeur de la bande / mm |
|---------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 48.200 | 1/4 - 5/8 | 5/16 | 6 - 16 | 8 |
| 48.202 | 5/16 - 7/8 | 5/16 | 8 - 22 | 8 |
| 48.204 | 3/8 - 7/8 | 1/2 | 9.5 - 22 | 12.7 |
| 48.206 | 7/16 - 1 | 1/2 | 11 - 25 | 12.7 |
| 48.208 | 5/8 - 1-1/16 | 1/2 | 16 - 27 | 12.7 |
| 48.210 | 1/2 - 1-1/4 | 1/2 | 13 - 32 | 12.7 |
| 48.212 | 13/16 - 1-7/16 | 1/2 | 21 - 38 | 12.7 |
| 48.220 | 13/16 - 1-3/4 | 1/2 | 21 - 44 | 12.7 |
| 48.222 | 1-1/16 - 2 | 1/2 | 27 - 51 | 12.7 |
| 48.224 | 1-5/16 - 2-3/16 | 1/2 | 33 - 57 | 12.7 |
| 48.226 | 1-9/16 - 2-1/2 | 1/2 | 40 - 64 | 12.7 |
| 48.228 | 1-3/4 - 2-3/4 | 1/2 | 46 - 70 | 12.7 |
| 48.230 | 2 - 3 | 1/2 | 51 - 76 | 12.7 |

CONSEIL TECHNIQUE

Choisir un collier de serrage d'un diamètre plus grand que le diamètre extérieur (D.E.) du tuyau sur lequel le collier de serrage sera utilisé.

COLLIERS DE SERRAGE À 2 OREILLES

Caractéristiques et avantages

- Conception monopièce permettant un serrage ferme sans endommager le tuyau ou le tube
- Pour le serrage des tuyaux en caoutchouc et en PVC
- Installation facile et rapide avec une pince à mâchoire

Applications

Largement utilisés avec l'air comprimé, liquide ou conduites de gaz

Matériau

Acier plaqué zinc

✓ MODIFICATION 26-08-2020

INSTALLATION

Une oreille doit d'abord être serrée complètement.

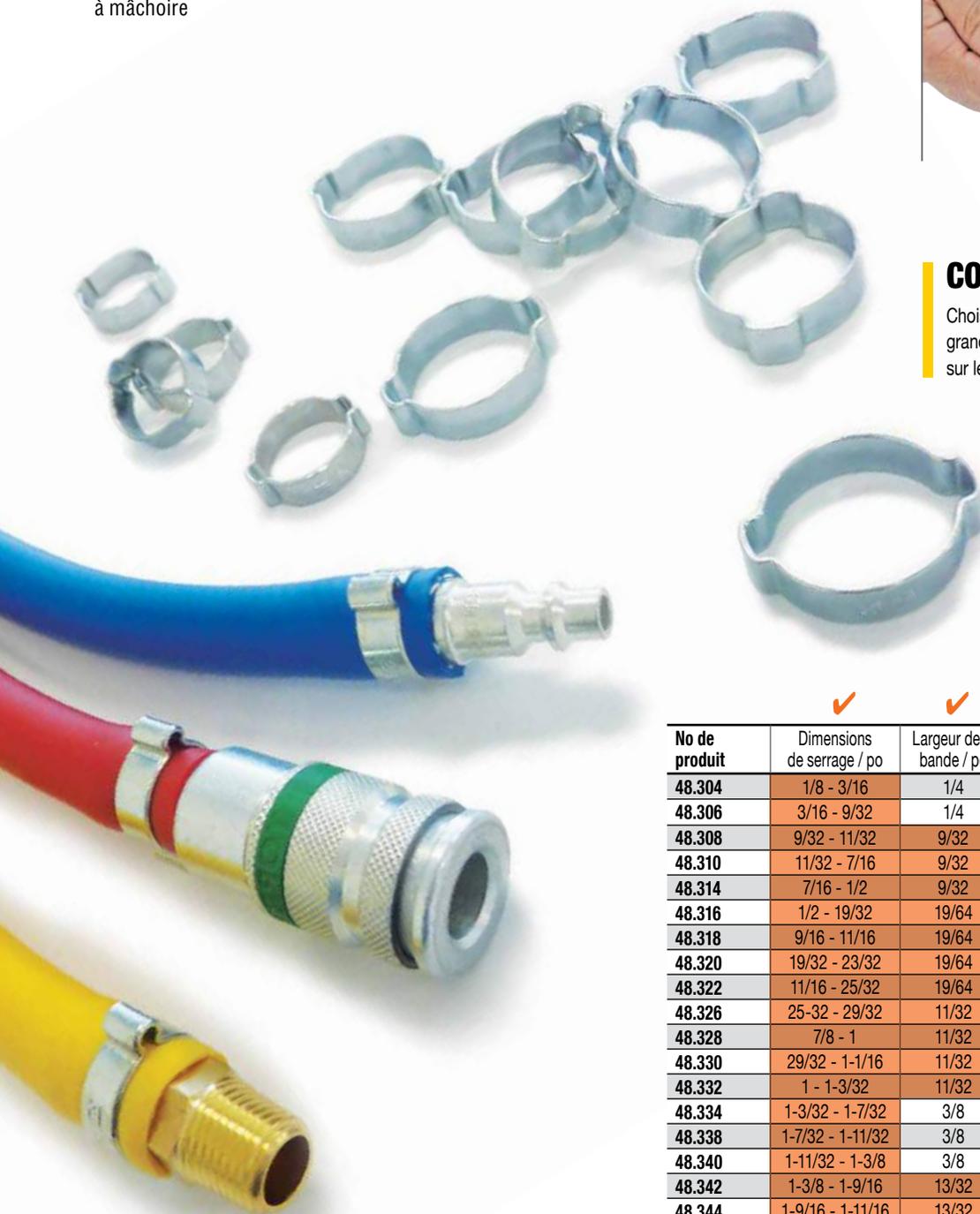
En serrant la deuxième oreille, la première s'ouvre légèrement.

Ceci crée une action de ressort qui protège contre les vibrations, la pression et le rétrécissement des tuyaux à air causés par des variations de température ou l'usure.



CONSEIL TECHNIQUE

Choisir un collier de serrage d'un diamètre plus grand que le diamètre extérieur (D.E.) du tuyau sur lequel le collier de serrage sera utilisé.



| No de produit | Dimensions de serrage / po | Largeur de la bande / po | Dimensions de serrage / mm | Largeur de la bande / mm |
|---------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 48.304 | 1/8 - 3/16 | 1/4 | 3 - 5 | 6 |
| 48.306 | 3/16 - 9/32 | 1/4 | 5 - 7 | 6 |
| 48.308 | 9/32 - 11/32 | 9/32 | 7 - 9 | 7 |
| 48.310 | 11/32 - 7/16 | 9/32 | 9 - 11 | 7 |
| 48.314 | 7/16 - 1/2 | 9/32 | 11 - 13 | 7 |
| 48.316 | 1/2 - 19/32 | 19/64 | 13 - 15 | 7,5 |
| 48.318 | 9/16 - 11/16 | 19/64 | 14 - 17 | 7,5 |
| 48.320 | 19/32 - 23/32 | 19/64 | 15 - 18 | 7,5 |
| 48.322 | 11/16 - 25/32 | 19/64 | 17 - 20 | 7,5 |
| 48.326 | 25-32 - 29/32 | 11/32 | 20 - 23 | 9 |
| 48.328 | 7/8 - 1 | 11/32 | 22 - 25 | 9 |
| 48.330 | 29/32 - 1-1/16 | 11/32 | 23 - 27 | 9 |
| 48.332 | 1 - 1-3/32 | 11/32 | 25 - 28 | 9 |
| 48.334 | 1-3/32 - 1-7/32 | 3/8 | 28 - 31 | 9,5 |
| 48.338 | 1-7/32 - 1-11/32 | 3/8 | 31 - 34 | 9,5 |
| 48.340 | 1-11/32 - 1-3/8 | 3/8 | 34 - 37 | 9,5 |
| 48.342 | 1-3/8 - 1-9/16 | 13/32 | 37 - 40 | 10 |
| 48.344 | 1-9/16 - 1-11/16 | 13/32 | 40 - 43 | 10 |
| 48.346 | 1-11/16 - 1-13/16 | 13/32 | 43 - 46 | 10 |

ASSORTIMENT DE COLLIERS DE SERRAGE À 2 OREILLES

Caractéristiques et avantages

- Idéal pour les réparations régulières ou urgentes
- Assortiment de colliers de serrage à 2 oreilles les plus fréquemment utilisés; avec boîtier en plastique et pince à mâchoire



| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 48.900 | Ensemble colliers de serrage à 2 oreilles et pince à mâchoire |

L'ASSORTIMENT COMPREND :

| | | |
|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 10 x 48.308 (7-9 mm) | 10 x 48.316 (13-15 mm) | 10 x 48.326 (20-23 mm) |
| 10 x 48.310 (9-11 mm) | 10 x 48.320 (15-18 mm) | 10 x 48.330 (23-27 mm) |
| 10 x 48.314 (11-13 mm) | 10 x 48.322 (17-20 mm) | 1 x 48.600 pince à mâchoire |

COUPE-TUBE

Caractéristiques et avantages

- Pour couper les tuyaux ou les tubes en polyamide d'un diamètre de 30 mm ou moins
- Assure une coupe droite, égale et précise
- Crochet permettant de le garder fermé après usage
- Façon sécuritaire de couper un tube ou tuyau

| No de produit | Description |
|---------------|-------------|
| 36.100 | Coupe-tube |



PINCE À MÂCHOIRE

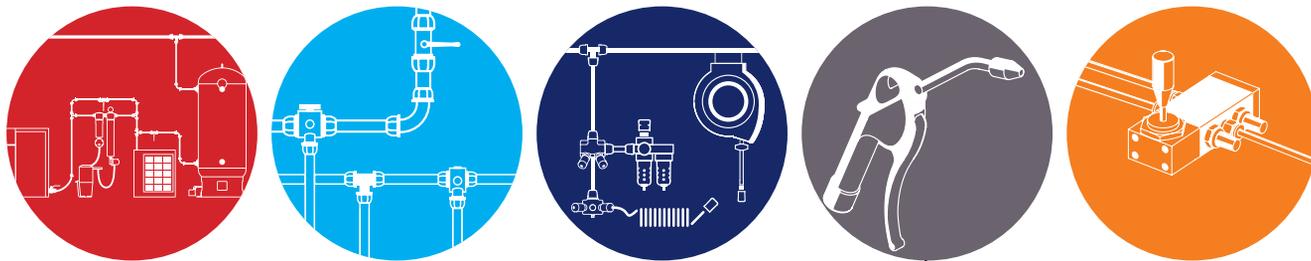
Caractéristiques et avantages

- Pour installer et retirer les colliers de serrage à 2 oreilles

| No de produit | Description |
|---------------|------------------|
| 48.600 | Pince à mâchoire |







Groupe 4

Outils à air comprimé

| | |
|---|-----|
| S60 • Soufflettes | 386 |
| S61 • Pistolets spécialisés à air comprimé..... | 426 |
| S63 • Outils pour gonflage des pneus..... | 432 |
| S66 • Unités de nettoyage personnel sécuritaire | 450 |
| S67 • Aspirateurs à air comprimé | 454 |
| S68 • Amplificateurs d'air | 460 |
| S62 • Accessoires pour outils à air | 468 |
| S64 • Équilibreurs à outils..... | 486 |
| S69 • Huiles pour outils à air et compresseurs | 494 |

SOUFFLETES ET PULVÉRISATEURS À AIR COMPRIMÉ



SOUFFLETES ERGONOMIQUES

| | |
|------------------------|-----|
| • AIRPRO | 389 |
| • TOPQUIK | 398 |
| • MAXJET | 401 |
| • COMPACT | 418 |
| • MAXJET | 422 |
| • LAZER | 423 |

SOUFFLETES HAUTE PERFORMANCE

| | |
|-----------------------|-----|
| • TOPGUN | 403 |
| • MAXPRO | 411 |
| • MAGNUM | 417 |

PULVÉRISATEURS À AIR

| | |
|-------------------------|-----|
| • TYPHOON | 424 |
| • INFORCER | 425 |

SOUFFLETES

ÉLÉMENTS À CONSIDÉRER POUR CHOISIR UNE SOUFFLETTE

Les soufflettes soufflent l'air comprimé et permettent d'effectuer plusieurs travaux tels que:

- Le nettoyage
- Le séchage et dépolissage de pièces et plans de travail
- L'éjection ou le séchage des pièces ou des retailles dans un procédé de fabrication

Il existe plusieurs modèles ayant leur particularité. Voici quelques lignes directrices pour choisir le modèle idéal pour l'application

1. LE RESPECT DES NORMES DE SÉCURITÉ

La plupart des soufflettes nécessitent des pressions de travail situées entre 80 et 120 PSI pour donner un rendement optimal. Les utilisateurs s'exposent à des blessures graves et les débris soufflés peuvent endommager les équipements. C'est pourquoi l'OSHA et autres organisations de Sécurité ont émis des règles concernant la pression de sortie, les écrans protecteurs et le bruit lors de l'utilisation de soufflettes à air comprimé. Les utilisateurs ne devraient jamais utiliser les soufflettes pour se nettoyer.

Les risques associés à la pression à la sortie

L'article 326 du Règlement sur la santé et la sécurité du travail indique que la pression de l'air utilisée pour le nettoyage doit être inférieure à 30 PSI. Dans les faits, une soufflette est dite «sécuritaire» quand la pression de l'air mesurée à l'embout, lorsque celui-ci est bloqué, ne dépasse pas 30 PSI. Cette limite de pression permet de réduire le risque d'introduction de particules ou d'air à travers la peau.

Voir aussi les directives générales OSHA 29CFR article 1910.242 (b) Outils à main et équipements portatifs, STD 1-13.1 (OSHA No 100-1)

TOPRING offre 2 types de soufflettes sécuritaires :

- 1) Les modèles avec ouvertures latérales sur la buse : permettent à l'air de s'évacuer sur les côtés en cas d'obstruction de la tête de la buse
- 2) Les modèles ultra-sécuritaires avec valve d'arrêt : une valve située à l'intérieur du mécanisme de la soufflette bloquera immédiatement tout jet d'air en cas d'obstruction

Pour respecter ces normes, il incombe d'utiliser une soufflette sécuritaire. Tous les modèles sécuritaires sont identifiés avec le logo sécurité dans le catalogue.

Il existe une alternative aux soufflettes pour le nettoyage des utilisateurs : les **unités de nettoyage personnel sécuritaire**. Conformément aux exigences de l'OSHA, elles nettoient rapidement et efficacement grâce à une brosse d'aspiration munie d'un agitateur à air. En plus d'être sécuritaires pour les utilisateurs, ces unités sont sans moteur électrique et ne représentent donc aucun risque d'étincelles (**voir série 66**).

Les risques associés aux débris soufflés

Quand le nettoyage à l'aide de soufflettes s'effectue dans les endroits restreints, les utilisateurs risquent de recevoir des débris en plein visage et subir des blessures graves.

Pour de telles opérations, l'OSHA et d'autres agences de santé et sécurité exigent que les travailleurs soient protégés de manière efficace.

Plusieurs soufflettes sécuritaires **TOPRING** comportent un cône de protection d'air qui met à l'abri des retours de débris, mais l'aspirateur demeure toutefois l'option la plus sécuritaire pour l'enlèvement des débris (**voir série 67**).

L'exposition au bruit excessif

Le bruit excessif engendré en milieu de travail constitue un danger pour la santé. Pour résoudre ce problème, l'OSHA et autres agences de santé et sécurité ont établi des normes relatives aux limites admissibles d'exposition quotidienne au bruit. Voir les directives générales OSHA 29CFR 1910.95 (A) Exposition au bruit au travail.

Puisque les soufflettes peuvent produire des niveaux de bruit élevés, l'utilisation de soufflettes à faible niveau sonore s'avère judicieuse. Les soufflettes **TOPRING** ayant un faible niveau de bruit sont identifiées par un logo avec la mention « RÉDUCTION DU BRUIT »

2. LA NATURE DU TRAVAIL À EFFECTUER

Selon la nature du travail à effectuer, on privilégiera un modèle de buse plutôt qu'un autre.

- Buse venturi : pour un jet d'air puissant
- Buse plate : pour propulser un jet d'air à un endroit précis
- Buse silencieuse : réduction maximale du bruit et économie d'énergie
- Buse anti-égratignure : pour protéger les surfaces délicates
- Buse avec écran protecteur : pour protéger contre le retour des débris
- Buse Startip : pour un jet d'air concentré
- Buse longue : pour les endroits difficile d'accès
- Buse aiguille : pour le gonflage

3. LA FORCE DE POUSSÉE REQUISE

La force de poussée à la sortie s'indique en livres. En général, plus la force de poussée est grande, plus la consommation en SCFM est grande (débit d'air). Pour les applications nécessitant une grande force de poussée, il est recommandé d'utiliser les soufflettes « Haute performance » de **TOPRING** car elles peuvent produire une poussée jusqu'à 3.3 livres. Les pulvérisateurs comme le **TYPHOON** et le **INFORCER** peuvent produire une poussée jusqu'à 13,5 lb.

RÈGLEMENTS OSHA



29CFR Part 1910.242 (b)

« *Hand and portable powered tools and equipment, general. Compressed air used for cleaning. Compressed air shall not be used for cleaning = purposes except where reduced to less than 30 PSI and then only with effective chips guarding and personal protective equipment.* »

Directive OSHA STD 1-13.1**30 octobre 1978****Agence de gestion du programme****14 février 1972****DIRECTIVE N° 100-1 PROGRAMME DE L'OSHA**

Destinataire : National and Field Offices

Objet : Réduction de la pression d'air à moins de 30 PSI aux fins de nettoyage

Annexe : Méthodes acceptables pour être conforme aux normes 41 CFR 50-204.8 et 29 CFR 1910.242(b)

1. But

Donner des directives et des exemples de systèmes alternatifs qui répondront aux exigences contenues dans cette section et d'en préciser l'intention.

2. Contexte

Des demandes de renseignements ont été adressées lesquelles nécessitent une précision sur le sens de la directive 1910.242(b) aussi connue sous 41 CFR 50-2048 suivant la loi Walsh-Healey.

3. Interprétation

L'expression « réduite à moins de 30 PSI » signifie que la pression d'air en aval à la buse (pression de la buse) ou à l'ouverture d'un pistolet, tuyau ou lance pour nettoyage, etc. utilisés aux fins de nettoyage maintiendra une pression inférieure à 30 PSI pour toutes les conditions stationnaires. Les exigences pour un débit dynamique sont telles qu'au cas où un blocage survient, une pression stationnaire à l'entrée principale ne devra pas dépasser 30 PSI. Cette exigence est nécessaire afin d'empêcher la formation d'une contre-pression advenant l'obstruction ou le blocage de la buse. Voir à l'Annexe (1) pour deux méthodes acceptables qui répondent à cette exigence. De plus, il n'existe aucune intention de restreindre le diamètre d'ouverture de la buse ou le volume d'air (CFM) qui s'en échappe.

« Protection efficace contre les éclats » signifie tout élément ou dispositif qui empêchera qu'un copeau ou un débris (peu importe la grosseur) soit projeté dans les yeux ou sur la peau intacte de l'opérateur ou d'autres travailleurs. Un protecteur contre les éclats peut être éloigné de la buse comme l'installation d'écrans ou de barrières. L'utilisation de buses avec cône de protection est généralement acceptable pour assurer la protection de l'utilisateur, mais des écrans, barrières ou déflecteurs peuvent être exigés pour protéger d'autres travailleurs s'ils sont exposés à recevoir des éclats ou des menus débris.

4. Action.

Les questions liées à l'objet de cette section devraient être traitées conformément à cette directive.

5. Date d'entrée en vigueur.

Cette directive entre en vigueur immédiatement et le restera jusqu'à ce qu'elle soit annulée ou remplacée.

Directeur de la gestion du programme.

29CFR Section 1910.95 (a)**Exposition au bruit à caractère industriel.**

Une protection contre les effets d'une exposition au bruit devrait être fournie quand les niveaux de bruit dépassent ceux indiqués au tableau G-16 lorsque mesurés à l'échelle A d'un sonomètre standard aux données indiquées.

Tableau G-16 Niveau d'exposition au bruit admissible.

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Durée quotidienne, en heures | 8.0 | 6.0 | 4.0 | 3.0 | 2.0 | 1.5 | 1.0 | 0.5 | 0.25 |
| Niveau d'exposition en dB | 90 | 92 | 95 | 97 | 100 | 102 | 105 | 110 | 115 |

AIRPRO

SOUFFLETES

Caractéristiques générales et avantages

RÉGLAGE DU DÉBIT D'AIR

- Dispositif permettant de régler progressivement et en douceur le débit d'air comprimé
- Le débit d'air varie en fonction de la pression exercée sur le levier

GRAND DÉBIT D'AIR

- Grand débit assurant une puissance maximale de soufflage

SOUFFLETES SÉCURITAIRES

- Les modèles sécuritaires sont conçus pour répondre aux normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité



RÉSISTANTES ET DURABLES

- Durabilité supérieure grâce au polymère de grande qualité
- Grande résistance aux chocs et aux produits chimiques

FACILE D'ENTRETIEN

- La surface polie de la soufflette permet un nettoyage facile et rapide des huiles et graisses, sans avoir à recourir à des produits chimiques.

FACILE À SUSPENDRE

- Anneau intégré pratique
- L'intérieur de la poignée peut être utilisé pour suspendre la soufflette

ERGONOMIQUES

- La poignée et le levier sont conçus pour réduire la fatigue de la main et aider à minimiser le syndrome du tunnel carpien
- La direction du jet d'air est continuellement alignée avec l'avant-bras évitant ainsi tout effort inutile
- Longue poignée fonctionnelle pour une prise rapide et confortable, facile à serrer même avec une utilisation prolongée et permettant de réduire la tension exercée sur la main
- Soufflette légère se moulant parfaitement au creux de la main et poignée avec adhérence accrue facilitant la manipulation
- Le tube incurvé permet de nettoyer les endroits difficiles d'accès

Applications générales

Pour déblayer copeaux et éclats, nettoyer des pièces et de l'équipement, souffler, sécher et déplacer la poussière.

Pour ateliers d'usinage et de bois, construction, scieries, usines papetières, usines de textiles, fonderies, transport, boulangeries et industries alimentaires, usines de fabrication de caoutchouc et de plastique, nettoyage et entretien général.

Matériaux

Corps : Acétal plastique (POM)

Buse : Acier plaqué/acier inoxydable/aluminium

Soupape : Acétal plastique (POM)

Ressorts : Acier inoxydable

Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Température d'utilisation : -10 à 80 °C
(excepté 60.387, 60.388, 60.357 et 60.377 : -10 à 60 °C)

Connexion : 1/4 (F) NPT

! MISE EN GARDE

- Les utilisateurs ne devraient jamais utiliser des soufflettes pour se nettoyer. Un aspirateur ou une unité de nettoyage sécuritaire devraient plutôt être utilisés.



AIRPRO SOUFFLETES ULTRA-SÉCURITAIRES



SÉCURITÉ

RÉDUCTION
DU BRUIT

ERGONOMIE

Les soufflettes ultra-sécuritaires **TOPRING** dépassent les normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité. En cas d'obstruction du tube, la valve de sécurité située à l'intérieur du mécanisme interne de la soufflette bloquera automatiquement le jet d'air. Ainsi l'utilisateur ne risquera jamais d'être exposé à un dangereux jet d'air sur sa peau. Lorsque le tube est dégagé, la valve s'enclenche à nouveau pour laisser passer l'air.

Caractéristiques et avantages

- **Modèle de soufflette le plus sécuritaire sur le marché**
- Puissant jet d'air et faible niveau de bruit
- Valve inaltérable intégrée au mécanisme bloquant automatiquement le jet d'air en cas d'obstruction du tube
- Modèle disponible avec buse en caoutchouc éliminant les risques d'égratignures sur les surfaces délicates (60.385)

Spécifications techniques

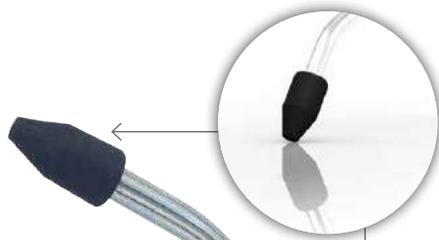
Niveau de bruit à 87 PSI : 67 dB

Consommation d'air à 87 PSI : 4.2 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 232 PSI

Poussée maximale à la sortie à 116 PSI : 0.24 lbf

Connexion : 1/4 (F) NPT



60.385
Buse anti-égratignure



60.389

SÉCURITÉ MAXIMALE, UN CONCEPT UNIQUE

En cas d'obstruction du tube, une valve d'arrêt située à l'intérieur du mécanisme de la soufflette bloque immédiatement le jet d'air.



ÉCRAN PROTECTEUR

Protège l'utilisateur contre le retour de particules.

S'insère aisément sur les tubes de plusieurs soufflettes AIRPRO.



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 60.385 | Avec tube de 8 mm x 10 cm (4") et buse en caoutchouc - Rouge |
| 60.389 | Avec tube de 8 mm x 10 cm (4") - Rouge |

| No de produit | Description |
|---------------|------------------|
| 60.296 | Écran protecteur |

Voir la page 389 pour les applications, les matériaux et autres spécifications

AIRPRO

SOUFFLETES SÉCURITAIRES AVEC BUSE StarTip



SÉCURITÉ

RÉDUCTION
DU BRUIT

ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Soufflettes sécuritaires puissantes
- Réduction du niveau de bruit de près de 20 décibels comparativement aux soufflettes conventionnelles
- En cas d'obstruction de la buse, l'air s'échappe par les orifices répartis autour de la buse permettant à la pression statique de demeurer inférieure à 30 PSI
- Accès aux espaces restreints grâce à son profil mince
- Modèle avec tube en acier inoxydable résistant à la corrosion pour les environnements sévères

Spécifications techniques

Niveau de bruit à 87 PSI : 76.8 dB

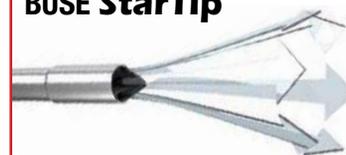
Consommation d'air à 87 PSI : 8.6 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 174 PSI

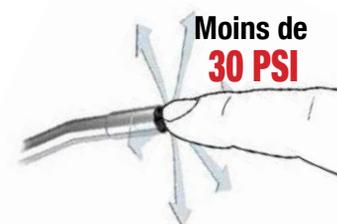
Poussée maximale à la sortie à 116 PSI : 0.66 lbf

Connexion : 1/4 (F) NPT

BUSE StarTip

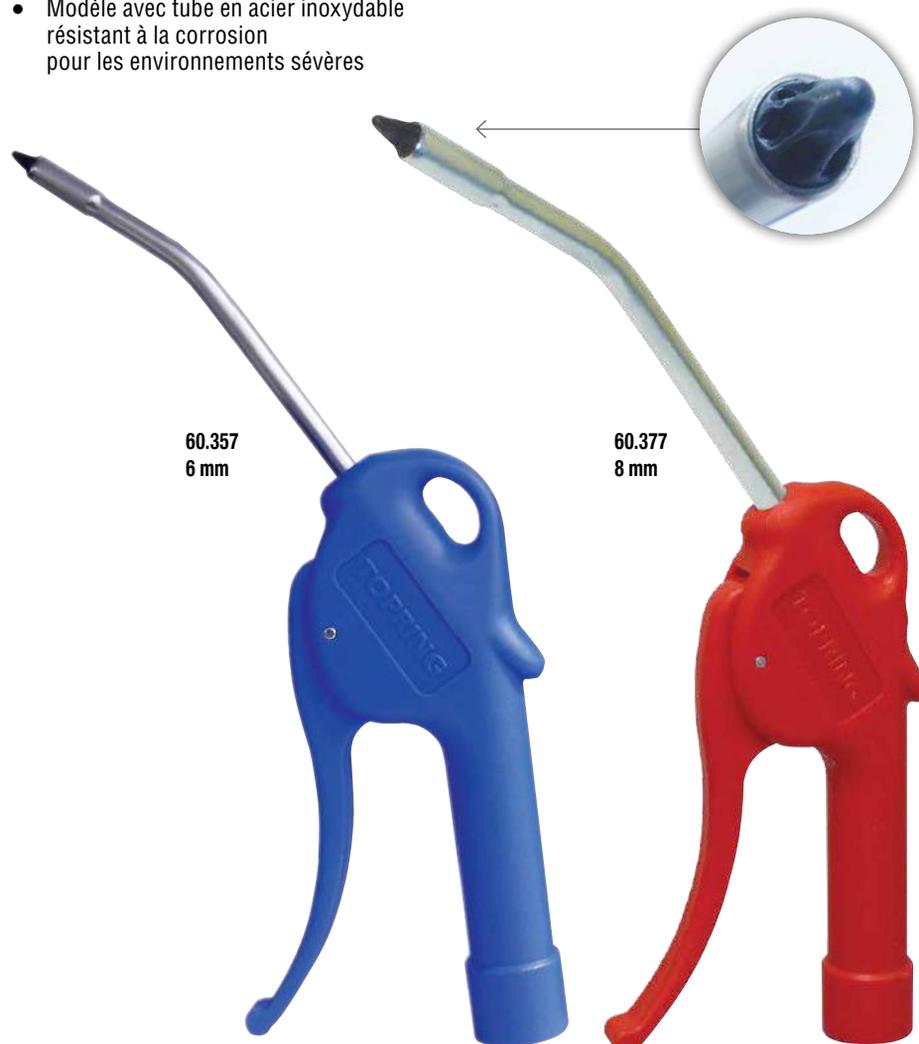


La buse **StarTip** produit un jet d'air concentré pour un maximum d'efficacité.



Moins de
30 PSI

En cas d'obstruction de la buse, la pression s'échappera par les petits orifices répartis autour de la buse et la pression statique sera maintenue à moins de 30 PSI.



60.357
6 mm

60.377
8 mm

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 60.357 | Avec tube de 6 mm x 10 cm (4") - Bleu |
| 60.377 | Avec tube de 8 mm x 10 cm (4") - Rouge |

Voir la page 389 pour les applications, les matériaux et autres spécifications

AIRPRO SOUFFLETTES SÉCURITAIRES À GRAND DÉBIT AVEC BUSE VENTURI



SÉCURITÉ

ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Soufflettes sécuritaires puissantes
- La buse de type venturi produit une poussée d'air beaucoup plus élevée
- En cas d'obstruction de la buse, l'air s'échappe par les ouvertures latérales permettant à la pression statique de demeurer inférieure à 30 PSI

Spécifications techniques

Niveau de bruit à 87 PSI :
83.7 dB (60.350 : 79.7 dB)

Consommation d'air à 87 PSI :
8.3 SCFM (60.350 : 7.5 SCFM)

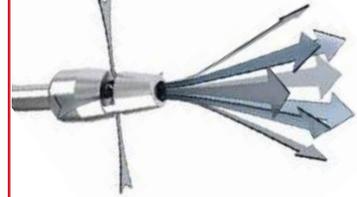
Pression maximale d'utilisation : 232 PSI

Poussée maximale à la sortie à 116 PSI :
0.72 lbf (60.350: 0.63 lbf)

Connexion : 1/4 (F) NPT

BUSE VENTURI

En aspirant l'air ambiant par les ouvertures latérales, le débit d'air accélère en passant par la buse. L'accroissement de la vitesse et l'augmentation du volume d'air éjecté permettent de produire une poussée beaucoup plus élevée.



En cas d'obstruction de la buse, l'air s'échappe par les ouvertures latérales permettant à la pression statique de demeurer inférieure à 30 PSI.



60.350
Tube 6 mm

60.386
Tube 8 mm



60.382
30 cm

60.383
50 cm

60.384
100 cm

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 60.350 | Avec tube de 6 mm x 10 cm (4") - Bleu |
| 60.386 | Avec tube de 8 mm x 10 cm (4") - Rouge |

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 60.382 | Avec tube de 8 mm x 30 cm (12") - Rouge |
| 60.383 | Avec tube de 8 mm x 50 cm (20") - Rouge |
| 60.384 | Avec tube de 8 mm x 100 cm (40") - Rouge |

Voir la page 389 pour les applications, les matériaux et autres spécifications

AIRPRO SOUFFLETTE SÉCURITAIRE AVEC BUSE PLATE



OSHA

SÉCURITÉ

RÉDUCTION
DU BRUIT

ERGONOMIE

Buse de remplacement



68.050

Conçue pour les applications nécessitant un jet d'air plat et concentré.

Voir détails dans la série 68



Caractéristiques et avantages

- Buse plate spécialement conçue pour propulser un puissant jet d'air à un endroit précis
- Idéale pour le nettoyage des surfaces d'établissements, de la machinerie et des équipements et pour les endroits exigeant un faible niveau de bruit

Spécifications techniques

Niveau de bruit à 87 PSI : 78 dB

Consommation d'air à 87 PSI : 15.9 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 116 PSI

Poussée maximale à la sortie à 116 PSI : 1.14 lbf

Connexion : 1/4 (F) NPT

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 60.381 | Soufflette sécuritaire rouge avec buse plate |
| 68.050 | Buse plate de remplacement |

Voir la page 389 pour les applications, les matériaux et autres spécifications de la soufflette

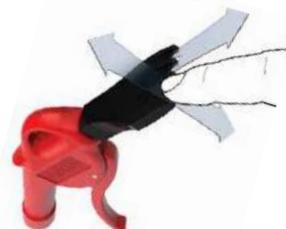
BUSE PLATE

Buse propulsant un jet puissant et précis.



En cas d'obstruction de la buse, l'air s'échappe par les autres orifices de la buse permettant à la pression statique de demeurer inférieure à 30 PSI.

Moins de
30 PSI



AIRPRO SOUFFLETES SÉCURITAIRES SILENCIEUSES



OSHA

SÉCURITÉ

RÉDUCTION
DU BRUIT



60.387

60.388
Avec vis de
contrôle de débit

Caractéristiques et avantages

- Soufflettes spécialement conçues pour réduire le niveau de bruit jusqu'à 20 dB comparativement aux soufflettes conventionnelles
- Économie d'énergie
- En cas d'obstruction de la buse, l'air s'échappe par les ouvertures de la buse permettant à la pression statique de demeurer inférieure à 30 PSI
- La vis de contrôle de débit permet de réduire le débit d'air pour les travaux délicats (60.388)

Spécifications techniques

Niveau de bruit à 87 PSI : 71.6 dB

Consommation d'air à 87 PSI : 6.9 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 232 PSI

Poussée maximale à la sortie à 116 PSI : 0.39 lbf

Connexion : 1/4 (F) NPT

| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 60.387 | Avec tube de 8 mm x 13 cm (5") - Rouge |
| 60.388 | Avec tube de 8 mm x 13 cm (5") avec vis de contrôle - Rouge |

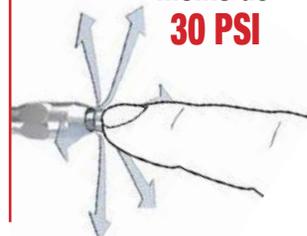
Voir la page 389 pour les applications, les matériaux et autres spécifications

BUSE SILENCIEUSE

Jet d'air silencieux.



Moins de
30 PSI



AIRPRO SOUFFLETES SÉCURITAIRES HAUTE PERFORMANCE AVEC BUSE À ANGLE DE 90°



SÉCURITÉ

ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Permet à l'utilisateur de nettoyer des objets cylindriques ou des endroits difficiles d'accès
- Buse projetant un jet d'air dans un angle de 90°
- La buse autobloquante s'insère aisément sur les tubes de 8mm des soufflettes AIRPRO

Spécifications techniques

Niveau de bruit à 87 PSI : 84 dB

Consommation d'air à 87 PSI : 10.2 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 232 PSI

Poussée maximale à la sortie à 116 PSI : 0.88 lbf



Buse sécuritaire
Interchangeable de type
autobloquant.



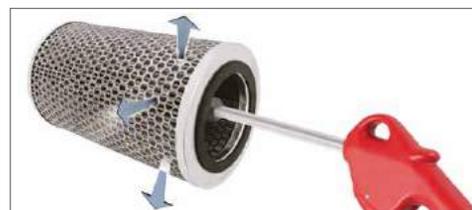
60.371
30 cm

60.372
50 cm

60.373
100 cm

BUSE À ANGLE DE 90°

Buse projetant un jet d'air dans un angle de 90°. En cas d'obstruction de la buse, l'air s'échappe par les orifices de la buse, permettant à la pression statique de demeurer inférieure à 30 PSI. La soufflette n'est sécuritaire que si la buse à angle de 90° est utilisée.



| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 60.371 | Avec tube de 8mm x 30 cm (12") - Rouge |
| 60.372 | Avec tube de 8mm x 50 cm (20") - Rouge |
| 60.373 | Avec tube de 8mm x 100 cm (40") - Rouge |
| 60.265 | Buse à angle de 90° |

Voir la page 389 pour les applications, les matériaux et autres spécifications

AIRPRO SOUFFLETES HAUTE PERFORMANCE À DÉBIT D'AIR LIBRE



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Émission d'un jet d'air puissant et concentré
- Conception ergonomique pour réduire la fatigue de la main et aider à minimiser le syndrome du tunnel carpien.
- Modèle avec vis de contrôle de débit pour travaux délicats (60.392)
- Modèle avec tube en acier inoxydable 316 résistant à la corrosion pour les environnements sévères (60.399)

Spécifications techniques

Niveau de bruit à 87 PSI :
84 dB (60.320 : 80 dB)

Consommation d'air à 87 PSI :
10.2 SCFM (60.320 : 9.2 SCFM)

Pression maximale d'utilisation : 232 PSI

Poussée maximale à la sortie à 116 PSI :
0.88 lbf (60.320 : 0.77 lbf)

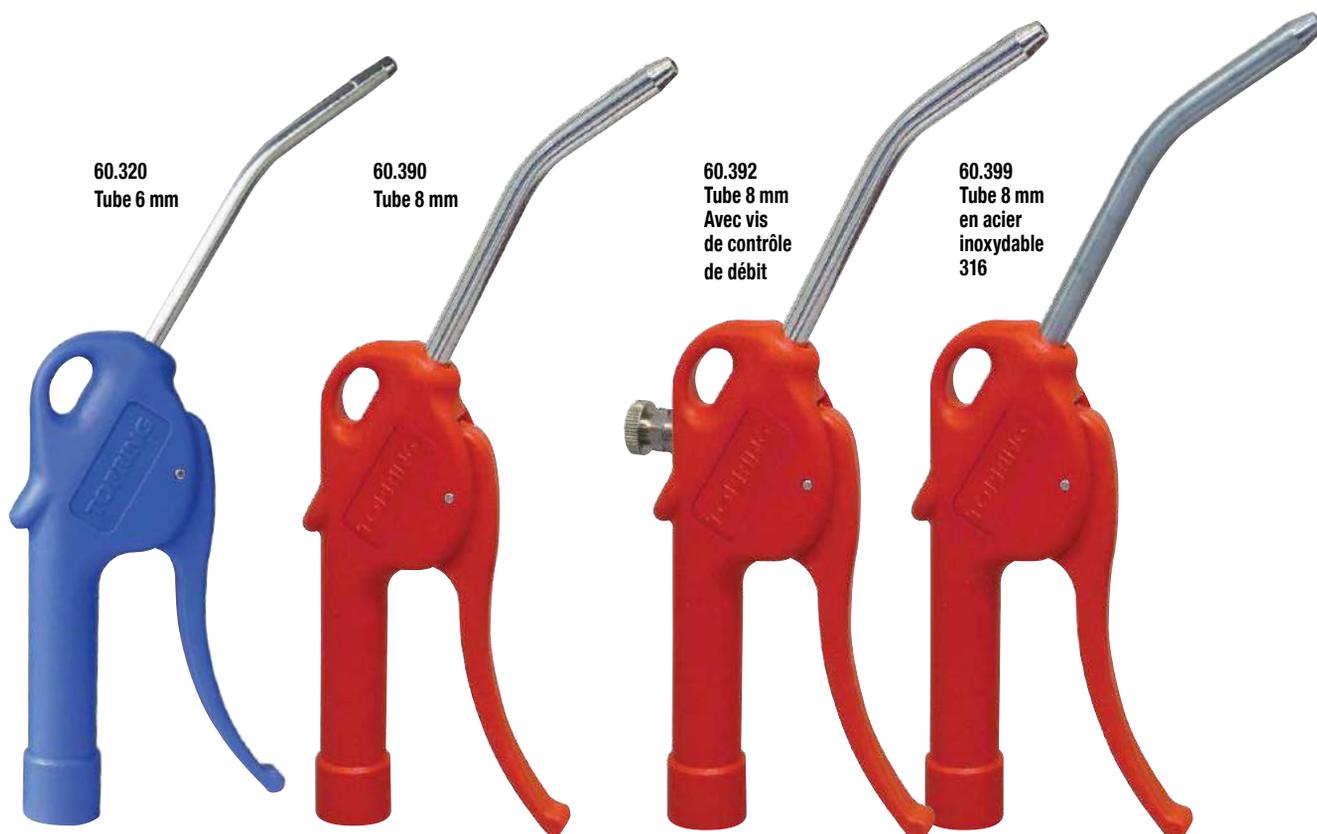
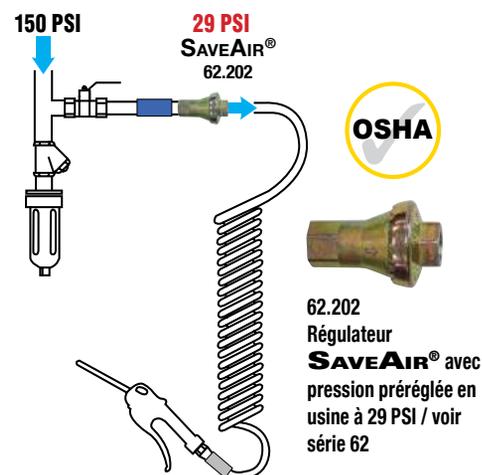
Connexion : 1/4 (F) NPT

✓ MODIFICATION 26-08-2020

! MISE EN GARDE

Les soufflettes à débit d'air libre **TOPRING** ne sont pas munies d'orifices pour l'évacuation de l'air en cas d'obstruction de la buse ni de valve sécuritaire intégrée au mécanisme interne de la soufflette.

Pour un usage sécuritaire, il est recommandé d'installer un régulateur de pression pré réglée entre le système d'air comprimé et le tuyau à air.



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 60.320 | Avec tube de 6 mm x 10 cm (4") - Bleu |
| 60.390 | Avec tube de 8 mm x 10 cm (4") - Rouge |

| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 60.392 | Avec tube de 8 mm x 10 cm (4") avec vis de contrôle - Rouge |
| 60.399 | Avec tube de 8 mm x 10 cm (4") en acier inoxydable - Rouge |

Voir la page 389 pour les applications, les matériaux et autres spécifications

AIRPRO SOUFFLETES HAUTE PERFORMANCE À DÉBIT D'AIR LIBRE



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Émission d'un jet d'air puissant et concentré
- Conception ergonomique pour réduire la fatigue de la main et aider à minimiser le syndrome du tunnel carpien
- Tubes longs pour les endroits difficiles d'accès

Spécifications techniques

Niveau de bruit à 87 PSI :
84 dB (60.325 : 80 dB)

Consommation d'air à 87 PSI :
10.2 SCFM (60.325 : 9.2 SCFM)

Pression maximale d'utilisation : 232 PSI

Poussée maximale à la sortie à 116 PSI :
0.88 lbf (60.325 : 0.77 lbf)

Connexion : 1/4 (F) NPT

! MISE EN GARDE

Les soufflettes à débit d'air libre **TOPRING** ne sont pas munies d'orifices pour l'évacuation de l'air en cas d'obstruction de la buse ni de valve sécuritaire intégrée au mécanisme interne de la soufflette.

Pour un usage sécuritaire, il est recommandé d'installer un régulateur de pression pré réglée entre le système d'air comprimé et le tuyau à air.



60.325
30 cm

60.393
30 cm

60.395
50 cm

60.396
100 cm

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 60.325 | Avec tube de 6 mm x 30 cm (12") - Bleu |
| 60.393 | Avec tube de 8 mm x 30 cm (12") - Rouge |
| 60.395 | Avec tube de 8 mm x 50 cm (20") - Rouge |
| 60.396 | Avec tube de 8 mm x 100 cm (40") - Rouge |

Voir la page 389 pour les applications, les matériaux et autres spécifications

396 **TOPRING**

ÉCRANS PROTECTEURS

Protège l'utilisateur contre le retour de particules.

S'insère aisément sur les tubes de plusieurs soufflettes AIRPRO.



| No de produit | Écran protecteur |
|---------------|-------------------|
| 60.295 | Pour tube de 6 mm |
| 60.296 | Pour tube de 8 mm |

AIRPRO SOUFFLETES À DÉBIT D'AIR LIBRE AVEC BUSE EN CAOUTCHOUC



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Grand débit d'air assurant un soufflage puissant et concentré
- Buse en caoutchouc éliminant les risques d'égratignures sur les surfaces délicates

Spécifications techniques

Niveau de bruit à 87 PSI :
80 dB (60.397 : 84 dB)

Consommation d'air à 87 PSI :
9.2 SCFM (60.397 : 10.2 SCFM)

Pression maximale d'utilisation : 232 PSI

Poussée maximale à la sortie à 116 PSI :
0.88 lbf (60.330 : 0.72 lbf)

Connexion : 1/4 (F) NPT



60.330
Tube 6 mm

60.397
Tube 8 mm

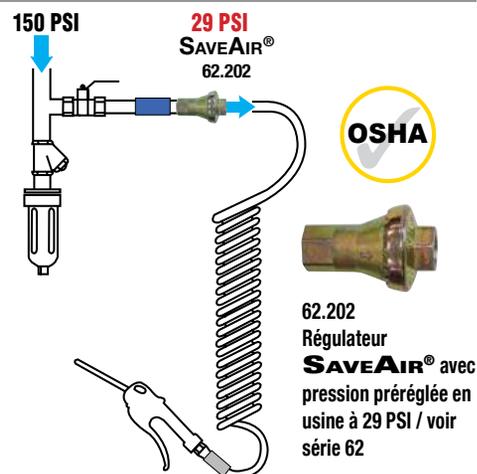
| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 60.330 | Avec tube de 6 mm x 10 cm (4") - Bleu |
| 60.397 | Avec tube de 8 mm x 10 cm (4") - Rouge |

Voir la page 389 pour les applications, les matériaux et autres spécifications

! MISE EN GARDE

Les soufflettes à débit d'air libre **TOPRING** ne sont pas munies d'orifices pour l'évacuation de l'air en cas d'obstruction de la buse ni de valve sécuritaire intégrée au mécanisme interne de la soufflette.

Pour un usage sécuritaire, il est recommandé d'installer un régulateur de pression préréglée entre le système d'air comprimé et le tuyau à air.



62.202
Régulateur
SAVEAIR® avec
pression préréglée en
usine à 29 PSI / voir
série 62



Buse en caoutchouc de remplacement

| No de produit | Description |
|---------------|------------------------|
| 60.280 | Buse pour tube de 6 mm |
| 60.292 | Buse pour tube de 8 mm |

TOPQUIK® SOUFFLETTES SÉCURITAIRES COMPACTES ET ERGONOMIQUES AVEC ABOUT INTÉGRÉ



OSHA

SÉCURITÉ

ERGONOMIE



Profil d'about
1/4 INDUSTRIEL



Profil d'about
ULTRAFLO

Caractéristiques générales et avantages

- Les soufflettes **TOPQUIK** sont dotées de leur propre about directement monté sur le corps, évitant ainsi le temps de montage pour l'utilisateur ainsi que le risque de fuite.



- L'ensemble soufflette-raccord connecté constitue un outil de soufflage parfaitement adapté à la main pour une utilisation plus agréable et plus facile.



- Gâchette respectant le code de couleur des profils (BLEU-1/4 INDUSTRIEL), (VERT-ULTRAFLO) permettant une identification rapide du produit.

I/M
1/4



E
7.8



- Design permettant un soufflage extrêmement précis pour une utilisation dans tous types d'applications.



- Conçues pour être conservées à proximité dans une poche, à portée de main.



- Les soufflettes **TOPQUIK** sont munies d'une gâchette progressive ce qui apporte économie et précision durant l'utilisation.



- Les soufflettes **TOPQUIK** répondent positivement aux contraintes de la norme OSHA: la pression sur la peau, à bout touchant ne peut excéder 30 PSI. Les ouvertures latérales permettent un échappement de la pression exédatrice.



Les ouvertures permettent également un accroissement du débit de soufflage en cas d'utilisation normale (effet venturi).

Cet effet est appréciable lors de soufflage de poussières sur grandes surfaces.

- Aucun silicone n'est utilisé durant le processus de fabrication. Il n'y a donc aucun risque de pollution par silicone lors de l'utilisation de ces soufflettes en carrosserie avant peinture.



- L'association soufflette et raccord **TOPQUIK** forme un ensemble totalement anti rayures particulièrement apprécié dans les environnements fragiles ou sensibles.



TOPQUIK® SOUFFLETES SÉCURITAIRES AVEC ABOUT INTÉGRÉ 1/4 INDUSTRIEL

I/M
1/4



SÉCURITÉ

ERGONOMIE



| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 60.090 | Soufflette avec about 1/4 INDUSTRIEL et buse sécuritaire en acier |



| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 60.092 | Soufflette avec about 1/4 INDUSTRIEL et buse sécuritaire en polyamide |

Caractéristiques

- Buse longue et effilée pour un soufflage puissant
- Buse anti-égratignures pour travaux délicats

Spécifications techniques

Poussée maximale à la sortie : 3.2 lbf

Niveau de bruit (à 87 PSI) :

Buse longue : 85 dB / Buse anti-égratignures : 87 dB

Consommation d'air : 7.7 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 174 PSI

Matériaux

Corps et levier : Composite polyamide

Buses : Acier plaqué zinc ou composite polyamide

About : Acier plaqué zinc résistant aux rayures et à la corrosion

Joints : Nitrile

Valve : Polyacétal (POM)

ENSEMBLES DE SOUFFLETTE ET RACCORD



Avec raccord **TOPQUIK**

| Filetage du raccord | Avec buse longue en acier | Avec buse en polyamide |
|---------------------|---------------------------|------------------------|
| | No de produit | No de produit |
| 1/4 (F) NPT | 60.090.01 | 60.092.01 |



Avec raccord **TOPQUIK S1**

| Filetage du raccord | Avec buse longue en acier | Avec buse en polyamide |
|---------------------|---------------------------|------------------------|
| | No de produit | No de produit |
| 1/4 (F) NPT | 60.090.07 | 60.092.07 |

SUPPORT MURAL POUR SOUFFLETES



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 60.098 | Support mural pour soufflettes TOPQUIK |

TOPQUIK® SOUFFLETES SÉCURITAIRES AVEC ABOUT INTÉGRÉ ULTRAFLO

E
7.8



SÉCURITÉ

ERGONOMIE



| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 60.080 | Soufflette avec about ULTRAFLO et buse sécuritaire en acier |



| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 60.082 | Soufflette avec about ULTRAFLO et buse sécuritaire en polyamide |

Caractéristiques

- Buse longue et effilée pour un soufflage puissant
- Buse anti-égratignures pour travaux délicats

Spécifications techniques

Poussée maximale à la sortie : 0.5 lbf ✓

Niveau de bruit (à 87 PSI) :

Buse longue : 85 dB / Buse anti-égratignures : 87 dB

Consommation d'air : 7.7 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 174 PSI

Matériaux

Corps et levier : Composite polyamide

Buses : Acier plaqué zinc ou composite polyamide

About : Acier plaqué zinc résistant aux rayures et à la corrosion

Joint : Nitrile

Valve : Polyacétal (POM)

ENSEMBLES DE SOUFFLETTE ET RACCORD



Avec raccord **TOPQUIK**

| Filetage du raccord | Avec buse longue en acier | Avec buse en polyamide |
|---------------------|---------------------------|------------------------|
| | No de produit | No de produit |
| 1/4 (F) NPT | 60.080.01 | 60.082.01 |
| 3/8 (F) NPT | 60.080.02 | 60.082.02 |



Avec raccord **TOPQUIK S1**

| Filetage du raccord | Avec buse longue en acier | Avec buse en polyamide |
|---------------------|---------------------------|------------------------|
| | No de produit | No de produit |
| 1/4 (F) NPT | 60.080.07 | 60.082.07 |
| 3/8 (F) NPT | 60.080.08 | 60.082.08 |

SUPPORT MURAL POUR SOUFFLETES



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 60.098 | Support mural pour soufflettes TOPQUIK |

MAXJET

SOUFFLETES

À DÉBIT D'AIR LIBRE

Caractéristiques et avantages

- Émission d'un jet d'air puissant et concentré
- Réglage progressif précis du débit d'air variant en fonction de la pression exercée sur le levier
- Conception ergonomique pour réduire la fatigue de la main et aider à minimiser le syndrome du tunnel carpien
- Matériaux de fabrication de qualité
- Modèle avec buse anti-égratignures pour les surfaces délicates (60.332)
- Modèle avec longue buse pour les endroits difficiles d'accès (60.324)

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Connexion : 1/4 (F) NPT



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 60.322 | Avec tube 10 cm (4 po) |
| 60.324 | Avec tube long 51 cm (20 po) |
| 60.332 | Avec buse anti-égratignure • Tube 10 cm (4 po) |

! MISE EN GARDE

Les soufflettes à débit d'air libre **MAXJET** ne sont pas munies d'orifices pour l'évacuation de l'air en cas d'obstruction de la buse ni de valve sécuritaire intégrée au mécanisme interne de la soufflette.

Pour un usage sécuritaire, il est recommandé d'installer un régulateur de pression pré réglée entre le système d'air comprimé et le tuyau à air.

MAXJET ENSEMBLE D'ACCESSOIRES POUR L'AIR COMPRIMÉ

I/M
1/4

Caractéristiques et avantages

- Assortiment d'accessoires pour l'air comprimé contenant 14 accessoires dans un boîtier avec crochet intégré
- Idéal pour une connexion ergonomique à l'outil à air
- Soufflette légère au design profilé s'ajustant confortablement à la main
- Soufflette avec valve de laiton mobile en une seule pièce assurant un fonctionnement sans entretien

Applications générales

Conçu pour les travaux légers, le séchage, le nettoyage de pièces et le nettoyage de surfaces

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Connexion : 1/4 (F) NPT



Ensemble de départ 14 pièces comprenant :

- 1 soufflette **MAXJET** compacte
- 4 buses interchangeables
- 1 raccord rapide femelle
- 3 abouts mâles
- 1 about femelle
- 1 raccord mâle hexagonal
- 1 ruban scellant PTFE
- 1 indicateur de pression pour pneus
- 1 buse de gonflage à pied jumelé

| No de produit | Description |
|---------------|------------------------|
| 60.065C | Ensemble MAXJET |

TOPGUN

SOUFFLETES SÉCURITAIRES

Caractéristiques générales et avantages

RÉGLAGE DU DÉBIT D'AIR

- Dispositif permettant de régler progressivement et en douceur le débit d'air
- Le débit d'air comprimé varie par la simple pression exercée sur le levier

TRÈS GRAND DÉBIT D'AIR

- Grand débit assurant une puissance maximale de soufflage

SOUFFLETES SÉCURITAIRES

- Conçues pour répondre aux normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité, assurant une pression de sortie de moins de 30 PSI même avec obstruction complète (pression d'entrée de 120 PSI)



ROBUSTES ET PUISSANTES

- Durabilité supérieure grâce aux matériaux de fabrication des soufflettes
- Corps en aluminium très résistant

FACILITE L'ENTREPOSAGE

- Crochet intégré au corps pour faciliter le rangement au poste de travail. Option de crochet magnétique pour le rangement (voir à la page 398)

S AVEC LONG TUBE

- Plusieurs modèles sont disponibles avec différentes longueurs de tube pour les endroits difficiles d'accès

ERGONOMIE

- Conception ergonomique avec poignée fonctionnelle permettant une prise rapide et confortable. Facile à serrer même avec une utilisation prolongée; permet de réduire la tension exercée sur la main.

Applications générales

Scieries et ateliers d'usinage et ateliers d'usinage du bois

Industries et usines : construction, transport, alimentation, papeteries, textiles, fonderies, fabrication de caoutchouc et de plastique

Nettoyage et entretien général

Matériaux

Corps : Aluminium moulé

Buse : Alliage d'aluminium ou laiton ou acier inoxydable

Tube : Aluminium moulé durable ou acier inoxydable

Soupape : Laiton

Ressorts : Acier inoxydable

Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques générales

Pression maximale d'utilisation : 120 PSI

Température d'utilisation : -40 à 65 °C

Connexion : 1/4 (F) NPT



MISE EN GARDE

Les utilisateurs ne devraient jamais utiliser des soufflettes pour se nettoyer.

Un aspirateur ou une unité de nettoyage sécuritaire devraient plutôt être utilisés.

TOPGUN SOUFFLETTES SÉCURITAIRES AVEC ÉCRAN D'AIR PROTECTEUR



SÉCURITÉ

ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Produisent un jet d'air précis de grande vitesse
- Écran d'air protecteur empêchant le retour de dangereux copeaux
- En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les fentes et la pression statique sera maintenue à moins de 30 PSI (répondant aux standards OSHA)
- Modèle avec vis de contrôle de débit permettant de réduire le débit d'air pour les travaux délicats (60.405)
- Modèle avec tige en laiton de 15 cm (avec tube flexible D.E. 1/8 au bout de la buse) pour trous borgnes (60.475)
- Crochet magnétique pour le rangement disponible (voir à la page 410)

Applications

Pour le nettoyage d'équipements dans les usines papetières et de textiles, d'équipements pour la coupe des métaux, le travail du bois et autres équipements de production

Spécifications techniques

Poussée maximale à la sortie :
60.400 et 60.405: 0.4 lbf / 60.475: 0.1 lbf

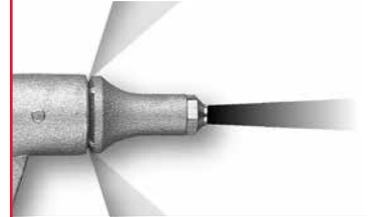
Niveau de bruit :
60.400 et 60.405: 102 dB
60.475: 103 dB

Consommation d'air : 35 SCFM

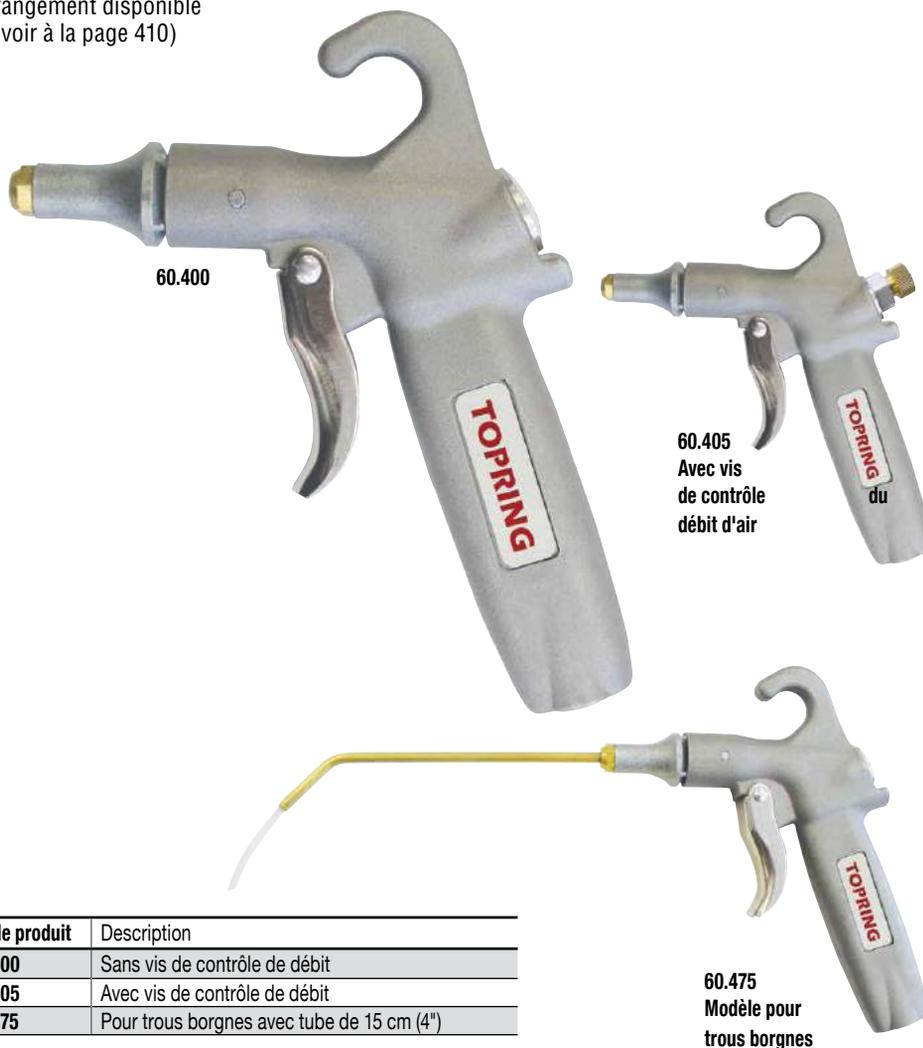
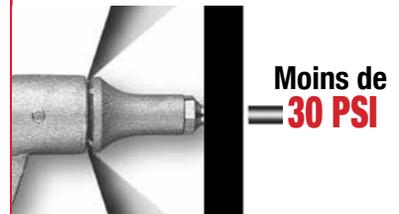
Pression maximale d'utilisation : 120 PSI

BUSE VENTURI À ÉCRAN D'AIR PROTECTEUR

Le jet d'air principal sortant de l'extrémité de la buse pour déplacer et déloger des débris, une petite partie du jet d'air principal est dévié à travers les fentes situées en périphérie de la buse pour former un écran d'air protégeant l'utilisateur du retour de débris et de poussière.



En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répond aux standards OSHA).



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 60.400 | Sans vis de contrôle de débit |
| 60.405 | Avec vis de contrôle de débit |
| 60.475 | Pour trous borgnes avec tube de 15 cm (4") |

Voir la page 403 pour les matériaux et autres spécifications



Conçues pour souffler les particules de métal, de bois et de plastique des fissures profondes et des trous borgnes

TOPGUN SOUFFLETTE SÉCURITAIRE À JET D'AIR AMPLIFIÉ AVEC BUSE VENTURI



OSHA

SÉCURITÉ

ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Conçue pour déplacer un grand volume de débris grâce à la buse qui accentue la poussée d'air disponible.
- Écran d'air protégeant l'utilisateur contre le retour de dangereuses particules et débris.
- La vis de contrôle de débit permet de réduire le débit d'air pour les travaux délicats.
- En cas d'obstruction de la buse, l'air s'échappe par les ouvertures latérales permettant à la pression statique de demeurer inférieure à 30 PSI (répondant aux standards OSHA)
- Crochet magnétique pour le rangement disponible (voir à la page 410)

Applications

Pour le nettoyage d'équipements dans les usines papetières et de textiles, d'équipements pour la coupe des métaux et le travail du bois

Spécifications techniques

Poussée maximale à la sortie : 0.6 lbf

Niveau de bruit : 104 dB

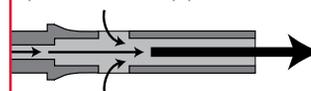
Consommation d'air : 36 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 120 PSI

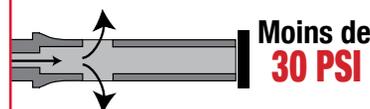
BUSE VENTURI



Le débit d'air accélère en passant par la buse, aspirant l'air ambiant par les ouvertures latérales. L'accroissement de vitesse et l'augmentation du volume d'air éjecté permettent de produire une poussée beaucoup plus élevée.



En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répond aux standards OSHA).



Avec vis de
contrôle de débit

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 60.410 | Buse venturi et vis de contrôle de débit |

Voir la page 403 pour les matériaux et autres spécifications

TOPGUN SOUFFLETTES SÉCURITAIRES LONGUES À JET D'AIR AMPLIFIÉ AVEC BUSE VENTURI



OSHA

SÉCURITÉ

ERGONOMIE

✓ MODIFICATION 25-11-2020

Caractéristiques et avantages

- Conçues pour déplacer un grand volume de débris grâce à la buse venturi qui accentue la poussée d'air disponible
- Long tube permettant de nettoyer les endroits difficiles d'accès
- Buse et tube en acier offerts pour les longueurs de 30, 90 et 120 cm
- En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répondant aux standards OSHA)
- Crochet magnétique pour le rangement disponible (voir à la page 410)

Applications

Soufflettes à long tube permettant de souffler les débris du sol, nettoyer les coffrages de maçonnerie, les réservoirs, les fours, les gros moules, la machinerie et les aires d'entreposage

Spécifications techniques

Poussée maximale à la sortie : **2.00** lbf

Niveau de bruit : **107** dB

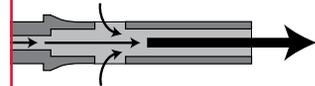
Consommation d'air : 34 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 120 PSI

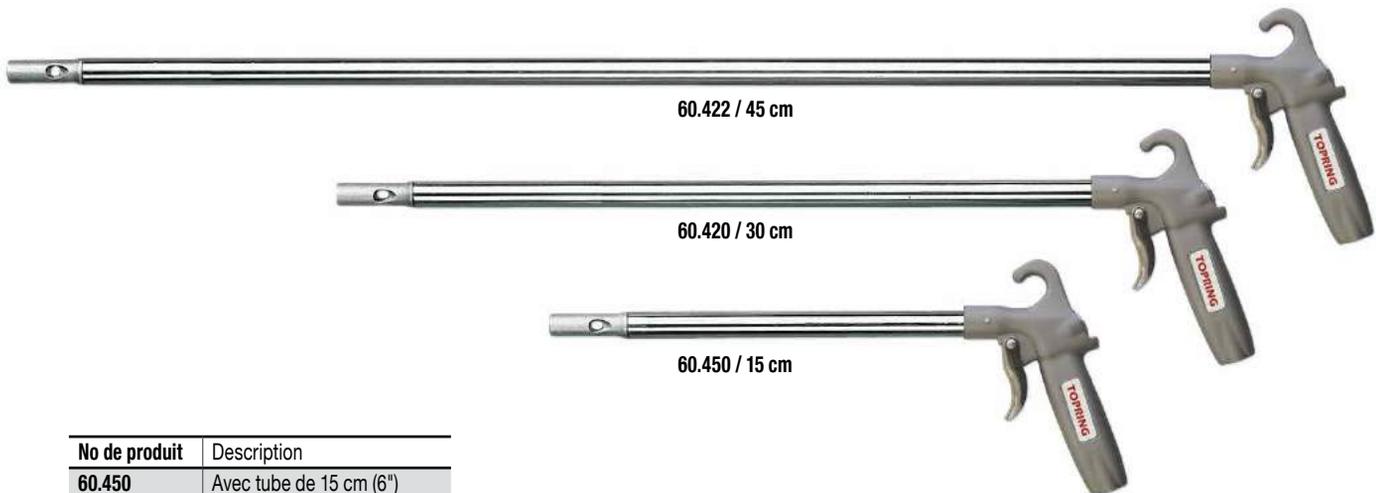
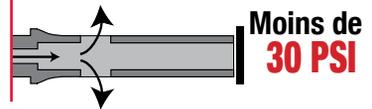
BUSE VENTURI



Le débit d'air accélère en passant par la buse, aspirant l'air ambiant par les ouvertures latérales. L'accroissement de vitesse et l'augmentation du volume d'air éjecté permettent de produire une poussée beaucoup plus élevée.



En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répond aux standards OSHA).



60.422 / 45 cm

60.420 / 30 cm

60.450 / 15 cm

| No de produit | Description |
|---------------|---------------------------|
| 60.450 | Avec tube de 15 cm (6") |
| 60.420 | Avec tube de 30 cm (12") |
| 60.422 | Avec tube de 45 cm (18") |
| 60.425 | Avec tube de 60 cm (24") |
| 60.430 | Avec tube de 90 cm (36") |
| 60.435 | Avec tube de 120 cm (48") |
| 60.440 | Avec tube de 152 cm (60") |
| 60.442 | Avec tube de 182 cm (72") |

Avec buse et tube en acier

| No de produit | Description |
|---------------|---------------------------|
| 60.420.01 | Avec tube de 30 cm (12") |
| 60.430.01 | Avec tube de 90 cm (36") |
| 60.435.01 | Avec tube de 120 cm (48") |

Voir la page 403 pour les matériaux et autres spécifications



Long tube pour les endroits difficiles d'accès

TOPGUN

SOUFFLETTES SÉCURITAIRES À JET D'AIR AMPLIFIÉ EXTRA PUISSANT AVEC BUSE VENTURI



SÉCURITÉ

ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Conçue pour déplacer un grand volume de débris grâce à la buse venturi qui accentue la poussée d'air disponible de plus de 40% comparativement aux soufflettes conventionnelles
- En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répondant aux standards OSHA)
- Long tube pour endroits difficiles d'accès
- Crochet magnétique pour le rangement disponible (voir à la page 410)

Applications

Pour le nettoyage d'équipements nécessitant un jet d'air puissant: moulins à papier, industries du textile et du bois, découpage de métaux, fonderies et équipements lourds

Spécifications techniques

Poussée maximale à la sortie :

60.460 : 2.5 lbf / autres modèles : 0.9 lbf

Niveau de bruit : 108 dB

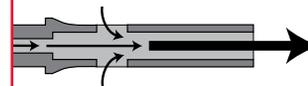
Consommation d'air : 54 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 120 PSI

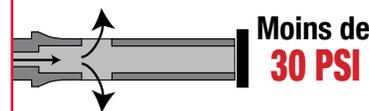
BUSE VENTURI



Le débit d'air accélère en passant par la buse, aspirant l'air ambiant par les ouvertures latérales. L'accroissement de vitesse et l'augmentation du volume d'air éjecté permettent de produire une poussée beaucoup plus élevée.

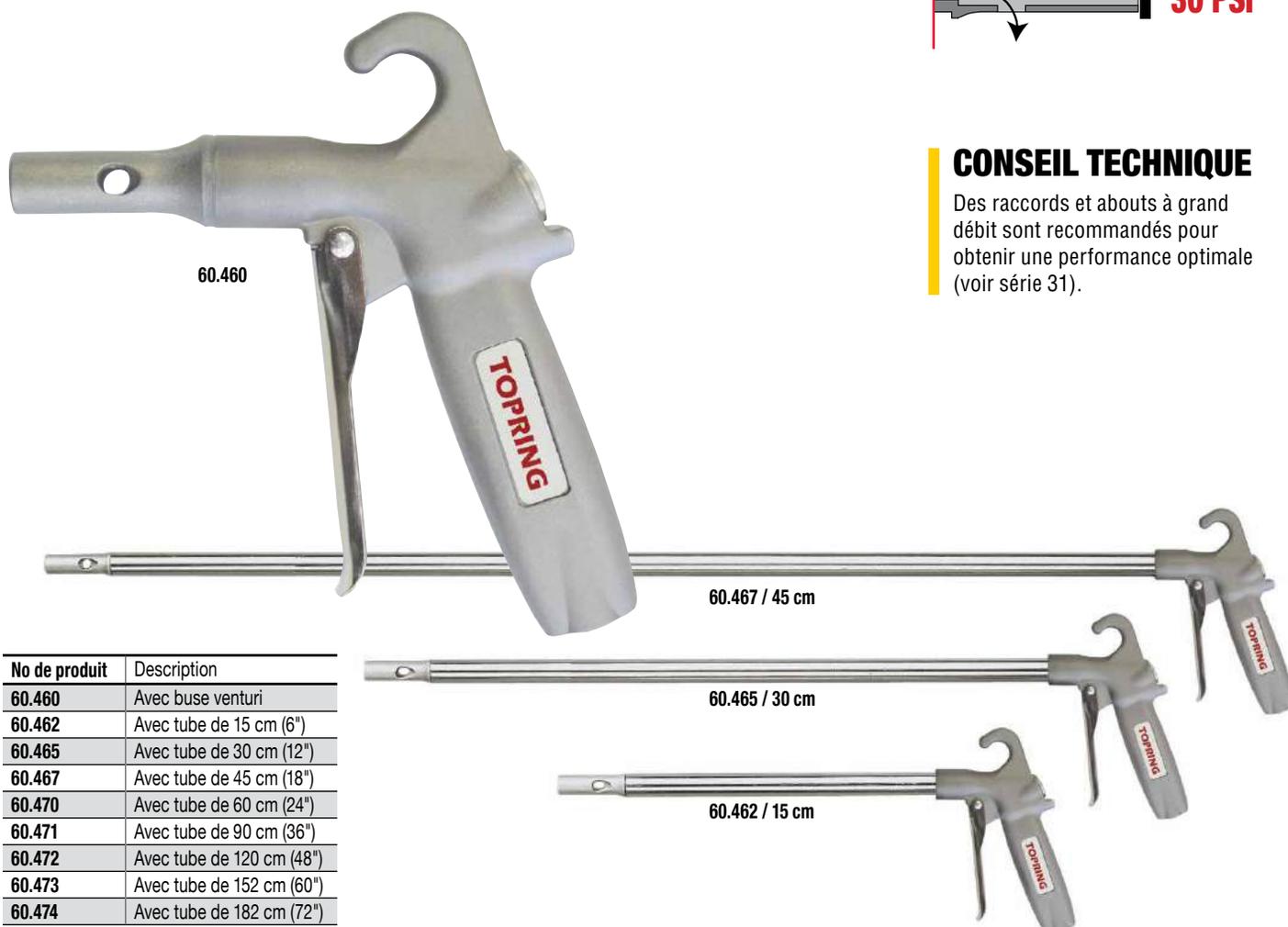


En cas d'obstruction de la buse, la sortie d'air se fera par les ouvertures latérales et la pression statique sera maintenue à moins de 30 PSI



CONSEIL TECHNIQUE

Des raccords et bouts à grand débit sont recommandés pour obtenir une performance optimale (voir série 31).



| No de produit | Description |
|---------------|---------------------------|
| 60.460 | Avec buse venturi |
| 60.462 | Avec tube de 15 cm (6") |
| 60.465 | Avec tube de 30 cm (12") |
| 60.467 | Avec tube de 45 cm (18") |
| 60.470 | Avec tube de 60 cm (24") |
| 60.471 | Avec tube de 90 cm (36") |
| 60.472 | Avec tube de 120 cm (48") |
| 60.473 | Avec tube de 152 cm (60") |
| 60.474 | Avec tube de 182 cm (72") |

Voir la page 403 pour les matériaux et autres spécifications

TOPGUN SOUFFLETES SÉCURITAIRES SILENCIEUSES AVEC BUSE COANDA



SÉCURITÉ

RÉDUCTION
DU BRUIT

ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Fournit une poussée supplémentaire tout en réduisant la consommation d'air
- Buse coanda conçue pour réduire le niveau de bruit de 6 à 20 dB inférieur à celui des soufflettes conventionnelles
- En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures étroites autour de la buse et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répondant aux standards OSHA)
- Modèles avec longs tubes pour endroits difficiles d'accès
- Crochet magnétique pour le rangement disponible (voir à la page 410)

Applications

Pour le nettoyage d'équipements dans les usines papetières et de textiles, d'équipements pour la coupe des métaux et le travail du bois

Nettoyage des coffrages de maçonnerie, de réservoirs, de fours, de gros moules, de machinerie et aires d'entreposage

Spécifications techniques

Poussée maximale à la sortie :

60.415 : 1.1 lbf / autres modèles : 0.9 lbf

Niveau de bruit :

60.415 : 93 dB / autres modèles : 99 dB

Consommation d'air :

60.415 : 21 SCFM / autres modèles : 29 SCFM

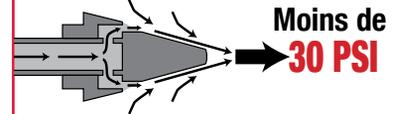
Pression maximale d'utilisation : 120 PSI

BUSE COANDA



Des jets d'air ultra-rapides s'échappent des étroites ouvertures autour de la buse, adhérant à la face conique de celle-ci.

L'entraînement de l'air ambiant permet de produire une poussée d'air accrue avec un niveau sonore bas.



En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures du cône et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répond aux standards OSHA)

Cette soufflette silencieuse est également conformes aux normes de l'OSHA en matière de niveau sonore.



Long tube pour les endroits difficiles d'accès



| No de produit | Description |
|---------------|-----------------------|
| 60.415 | Avec buse coanda |
| 60.416 | Avec tube 30 cm (12") |
| 60.418 | Avec tube 60 cm (24") |
| 60.419 | Avec tube 90 cm (36") |

Voir la page 403 pour les matériaux et autres spécifications

TOPGUN

PIÈCES DE REMPLACEMENT POUR SOUFFLETES SÉCURITAIRES

Les soufflettes sécuritaires **TOPGUN** peuvent être réparées.

Des ensembles de buses et de valves sont disponibles pour la plupart des modèles.



Buse de remplacement venturi



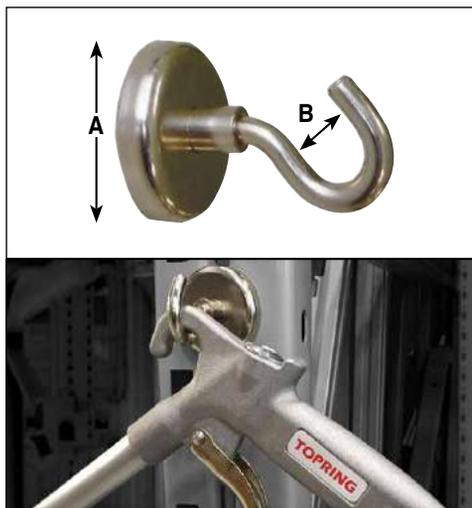
Ensemble de remplacement pour valve

| Buse de remplacement venturi | Ensemble de remplacement pour valve | Modèles de soufflettes | |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--|
| No de produit | No de produit | No de produit | Description du modèle |
| - | 60.498 | 60.400 | Soufflette avec écran d'air |
| - | 60.499 | 60.405 | Soufflette avec écran d'air et vis de contrôle de débit |
| - | 60.498 | 60.475 | Soufflette pour trous borgnes |
| - | 60.499 | 60.410 | Soufflette à jet d'air amplifié |
| 60.490 | 60.498 | 60.450 | Soufflette à jet d'air amplifié avec tube 15 cm (6") |
| 60.490 | 60.498 | 60.420 | Soufflette à jet d'air amplifié avec tube 30 cm (12") |
| 60.490 | 60.498 | 60.422 | Soufflette à jet d'air amplifié avec tube 45 cm (18") |
| 60.490 | 60.498 | 60.425 | Soufflette à jet d'air amplifié avec tube 60 cm (24") |
| 60.490 | 60.498 | 60.430 | Soufflette à jet d'air amplifié avec tube 90 cm (36") |
| 60.490 | 60.498 | 60.435 | Soufflette à jet d'air amplifié avec tube 120 cm (48") |
| 60.490 | 60.498 | 60.440 | Soufflette à jet d'air amplifié avec tube 152 cm (60") |
| 60.490 | 60.498 | 60.442 | Soufflette à jet d'air amplifié avec tube 182 cm (72") |
| - | 60.498 | 60.415 | Soufflette silencieuse |
| - | 60.498 | 60.416 | Soufflette silencieuse avec tube 30 cm (12") |
| - | 60.498 | 60.418 | Soufflette silencieuse avec tube 60 cm (24") |
| - | 60.498 | 60.419 | Soufflette silencieuse avec tube 90 cm (36") |
| 60.491 | 60.498 | 60.460 | Soufflette à jet d'air extra puissant |
| 60.491 | 60.498 | 60.462 | Soufflette à jet d'air extra puissant avec tube 15 cm (6") |
| 60.491 | 60.498 | 60.465 | Soufflette à jet d'air extra puissant avec tube 30 cm (18") |
| 60.491 | 60.498 | 60.467 | Soufflette à jet d'air extra puissant avec tube 45 cm (6") |
| 60.491 | 60.498 | 60.470 | Soufflette à jet d'air extra puissant avec tube 60 cm (24") |
| 60.491 | 60.498 | 60.471 | Soufflette à jet d'air extra puissant avec tube 90 cm (36") |
| 60.491 | 60.498 | 60.472 | Soufflette à jet d'air extra puissant avec tube 120 cm (48") |
| 60.491 | 60.498 | 60.473 | Soufflette à jet d'air extra puissant avec tube 152 cm (60") |
| 60.491 | 60.498 | 60.474 | Soufflette à jet d'air extra puissant avec tube 182 cm (72") |

TOPGUN ACCESSOIRES DE RANGEMENT POUR SOUFFLETES

Les soufflettes **TOPGUN** peuvent être rangées à l'horizontal ou à la vertical.
Des accessoires sont disponibles pour tous les modèles **TOPGUN**.

CROCHETS MAGNÉTIQUES



Caractéristiques et avantages

- Ce crochet de suspension magnétique polyvalent permet de ranger les soufflettes **TOPGUN** sur n'importe quelle surface en fer ou en acier
- Aucun perçage requis

| No de produit | Dimensions | |
|---------------|------------|-------|
| | A | B |
| 60.487 | 48 mm | 11 mm |
| 60.489 | 42 mm | 10 mm |

Spécifications techniques

Corps : Métal robuste

Poids : Supporte jusqu'à 95 lb

ÉTUI AIMANTÉ



Caractéristiques et avantages

- Cet étui aimanté permet de ranger les soufflettes sur n'importe quelle surface en fer ou en acier
- Permet d'avoir des outils à portée de main pour utilisation immédiate
- Aucun perçage requis

| No de produit | Description |
|---------------|-------------------------------|
| 60.488 | Étui aimanté pour soufflettes |

Spécifications techniques

Corps : Polyéthylène robuste à haute densité

Dimensions :

Étui : 12 po x 1-1/4 po D.I.

Aimants (2x) : 83 mm D.E.

Poids : Supporte jusqu'à 190 lb de force de maintien combinée

MAXPRO

SOUFFLETTES SÉCURITAIRES

Caractéristiques générales et avantages

RÉGLAGE DU DÉBIT D'AIR

- Dispositif permettant de régler progressivement et en douceur le débit d'air comprimé par la simple pression exercée sur le levier.

TRÈS GRAND DÉBIT D'AIR

- Grand débit assurant une puissance maximale de soufflage

SOUFFLETTES SÉCURITAIRES

- Conçues pour répondre aux normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité, assurant une pression de sortie de moins de 30 PSI même avec obstruction complète de la buse (pression d'entrée de 120 PSI).



ROBUSTES ET PUISSANTES

- Durabilité supérieure grâce aux matériaux de fabrication des soufflettes
- Corps en aluminium très résistant

FACILITE L'ENTREPOSAGE

- Crochet intégré au corps pour faciliter le rangement au poste de travail
- Option de crochet magnétique pour le rangement (voir à la page 398)

MODÈLES AVEC LONGS TUBE

- Plusieurs modèles sont disponibles avec différentes longueurs de tube pour les endroits difficiles d'accès

ERGONOMIE

- Conception ergonomique avec poignée fonctionnelle permettant une prise rapide et confortable. Facile à serrer même avec une utilisation prolongée; permet de réduire la tension exercée sur la main
- Poignée recouverte d'une gaine en polymère pour plus de confort

Applications générales

Scieries et ateliers d'usinage du bois
Industries et usines : construction, transport, alimentation, papetières, textiles, fonderies, fabrication de caoutchouc et de plastique.
Nettoyage et entretien général

Matériaux

Corps et buse : Aluminium

Tube : Aluminium

Ressorts : Acier inoxydable

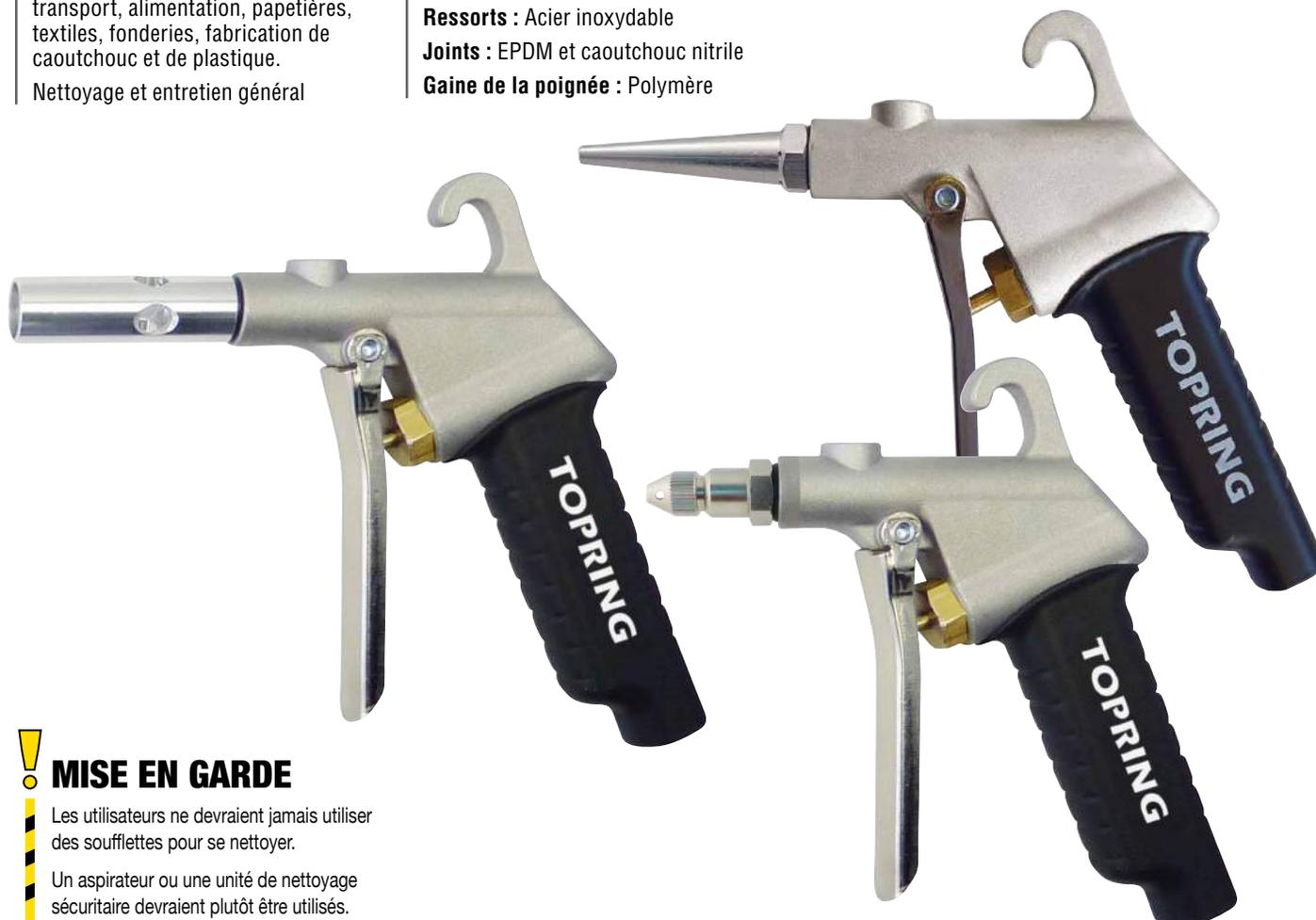
Joint : EPDM et caoutchouc nitrile

Gaine de la poignée : Polymère

Spécifications techniques générales

Niveau de bruit : 88 dB

Température d'utilisation : -20 à 100 °C



MISE EN GARDE

Les utilisateurs ne devraient jamais utiliser des soufflettes pour se nettoyer.

Un aspirateur ou une unité de nettoyage sécuritaire devraient plutôt être utilisés.

MAXPRO SOUFFLETTES SÉCURITAIRES À GRAND DÉBIT AVEC BUSE VENTURI



SÉCURITÉ ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Conçue pour déplacer un grand volume de débris grâce à la buse venturi qui accentue la poussée d'air disponible de plus de 40% comparativement aux soufflettes conventionnelles
- En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répondant aux standards OSHA)
- Long tube pour endroits difficiles d'accès
- Crochet magnétique pour le rangement disponible (voir à la page 410)

Applications

Ateliers d'usinage et de bois, construction, scieries, usines papetières et textiles, fonderies, transport, industrie alimentaire et boulangeries, usines de fabrication de caoutchouc et de plastique, nettoyage et entretien général

Spécifications techniques

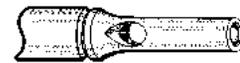
Poussée maximale à la sortie : 1.3 lbf

Niveau de bruit : 97 dB

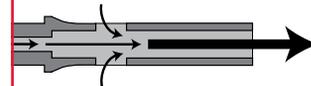
Consommation d'air : 32 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 120 PSI

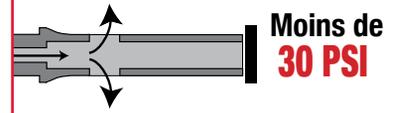
BUSE VENTURI



Le débit d'air accélère en passant par la buse, aspirant l'air ambiant par les ouvertures latérales. L'accroissement de vitesse et l'augmentation du volume d'air éjecté permettent de produire une poussée beaucoup plus élevée.



En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répond aux standards OSHA).



| No de produit | Description |
|---------------|---------------------------|
| 60.561 | Avec buse venturi |
| 60.563 | Avec tube de 30 cm (12") |
| 60.565 | Avec tube de 90 cm (36") |
| 60.566 | Avec tube de 120 cm (48") |

Voir la page 411 pour les matériaux et autres spécifications

MAXPRO

SOUFFLETTES SÉCURITAIRES À GRAND DÉBIT AVEC BUSE DE CONTRÔLE DE DÉBIT



OSHA

SÉCURITÉ

ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Soufflettes robustes et puissantes avec buse ajustable pour un contrôle plus précis du débit d'air
- Tube allongé très mince pour les espaces restreints (60.576)
- En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répondant aux standards OSHA)
- Crochet magnétique pour le rangement disponible (voir à la page 410)

Applications

Ateliers d'usinage et de bois, construction, scieries, usines papetières et textiles, fonderies, transport, industrie alimentaire et boulangeries, usines de fabrication de caoutchouc et de plastique, nettoyage et entretien général

Spécifications techniques

Poussée maximale à la sortie : 0.6 lbf

Niveau de bruit : 92 dB

Consommation d'air : 32 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 120 PSI

BUSE DE CONTRÔLE DE DÉBIT

Buse ajustable pour un contrôle plus précis du débit d'air par simple rotation de la tête de la buse.



En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répond aux standards OSHA).



60.575



60.576

| No de produit | Description |
|---------------|----------------------------------|
| 60.575 | Avec buse standard |
| 60.576 | Avec tube de 5.4 mm x 10 cm (4") |

Voir la page 411 pour les matériaux et autres spécifications

MAXPRO

SOUFFLETTES SÉCURITAIRES À GRAND DÉBIT AVEC BUSE ÉTROITE



OSHA

SÉCURITÉ

ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Soufflette puissante avec buse étroite pour les espaces restreints
- En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répondant aux standards OSHA)
- Crochet magnétique pour le rangement disponible (voir à la page 410)

Applications

Ateliers d'usinage et de bois, construction, scieries, usines papetières et textiles, fonderies, transport, industrie alimentaire et boulangeries, usines de fabrication de caoutchouc et de plastique, nettoyage et entretien général

Spécifications techniques

Poussée maximale à la sortie : 0.3 lbf

Niveau de bruit : 97 dB

Consommation d'air : 32 SCFM

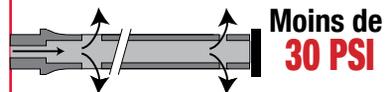
Pression maximale d'utilisation : 120 PSI

BUSE ÉTROITE

Buse conçue pour les espaces étroits



En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répond aux standards OSHA).



| No de produit | Description |
|---------------|-----------------------|
| 60.577 | Avec tube 15 cm (6") |
| 60.578 | Avec tube 25 cm (10") |

Voir la page 411 pour les matériaux et autres spécifications

MAXPRO

SOUFFLETTE SÉCURITAIRE À GRAND DÉBIT AVEC BUSE StarTip



OSHA

SÉCURITÉ

RÉDUCTION
DU BRUIT

ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Soufflette robuste et puissante pour travaux de précision exigeant une poussée maximale
- Tube légèrement courbé
- Buse allongée légèrement courbée pour les espaces restreints
- En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répond aux standards OSHA)
- Crochet magnétique pour le rangement disponible (voir à la page 410)

Applications

Ateliers d'usinage et de bois, construction, scieries, usines papetières et textiles, fonderies, transport, industrie alimentaire et boulangeries, usines de fabrication de caoutchouc et de plastique, nettoyage et entretien général

Spécifications techniques

Poussée maximale à la sortie : 0.9 lbf

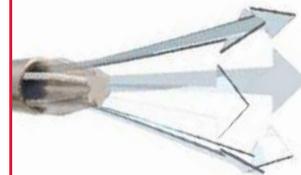
Niveau de bruit : 88 dB

Consommation d'air : 32 SCFM

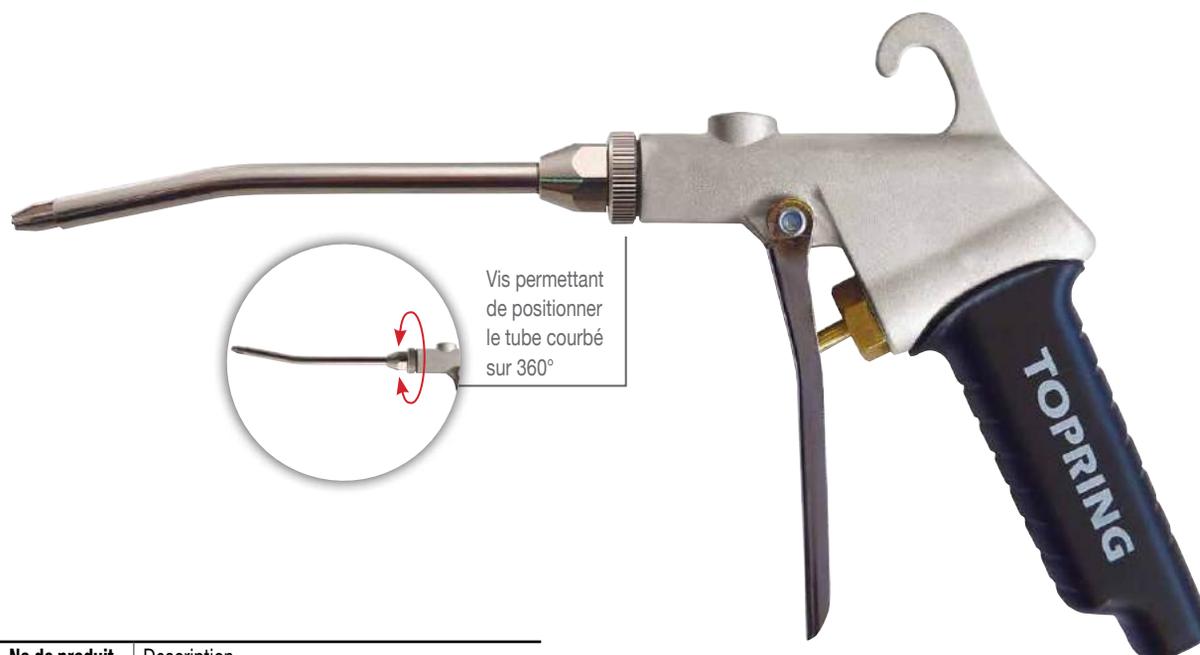
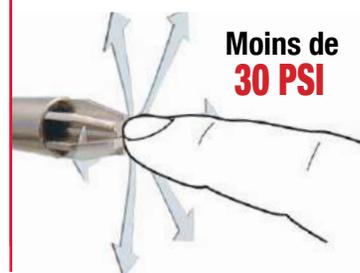
Pression maximale d'utilisation : 120 PSI

BUSE StarTip

La buse **StarTip** permet un jet d'air concentré pour un maximum d'efficacité



En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répond aux standards OSHA)



Vis permettant de positionner le tube courbé sur 360°

| No de produit | Description |
|---------------|-------------------|
| 60.589 | Avec buse Startip |

Voir la page 411 pour les matériaux et autres spécifications

MAXPRO SOUFFLETTE SÉCURITAIRE À GRAND DÉBIT AVEC BUSE À ÉCRAN D'AIR



OSHA

SÉCURITÉ

ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Soufflette puissante avec écran d'air protecteur empêchant le retour de dangereux copeaux
- Soufflette offrant une grande poussée avec grande précision
- En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les orifices autour de la buse et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répond aux standards OSHA)
- Crochet magnétique pour le rangement disponible (voir à la page 410)



Applications

Ateliers d'usinage et de bois, construction, scieries, usines papetières et textiles, fonderies, transport, industrie alimentaire et boulangeries, usines de fabrication de caoutchouc et de plastique, nettoyage et entretien général

Spécifications techniques

Poussée maximale à la sortie : 0.9 lbf

Niveau de bruit : 88 dB

Consommation d'air : 32 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 120 PSI

| No de produit | Description |
|---------------|-------------------------|
| 60.571 | Avec buse à écran d'air |

Voir la page 411 pour les matériaux et autres spécifications

✓ MODIFICATION 02-12-2020

ÉCRAN D'AIR PROTECTEUR

Le jet d'air principal sortant de l'extrémité de la buse déloge les débris. Une partie de l'air est détournée vers des trous situés en bordure de la buse, formant ainsi un cône de protection qui évite que les débris soient projetés vers l'utilisateur.



En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les orifices autour de la buse et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répond aux standards OSHA)



**Moins de
30 PSI**

MAXPRO ENSEMBLE SOUFFLETTE SÉCURITAIRE ET SIX BUSES INTERCHANGEABLES



OSHA

SÉCURITÉ

ERGONOMIE



Buse à écran d'air



Tube de 25 cm (10")



Tube de 15 cm (6")



Buse Startip



Tube de 10 cm (4")



Buse standard

Comprend 7 pièces :

- 1 soufflette **MAXPRO** compacte
- Buse à jet d'air standard
- Buse à jet d'air concentré Startip
- Buse à écran d'air
- Tube de 10 cm (4")
- Tube de 15 cm (6")
- Tube de 25 cm (10")

| No de produit | Description |
|---------------|------------------------|
| 60.573 | Ensemble MAXPRO |

Voir la page 411 pour les matériaux et autres spécifications

MAGNUM

SOUFFLETTES SÉCURITAIRES EXTRA PUISSANTES AVEC BUSE VENTURI ET LONG TUBE



OSHA

SÉCURITÉ

ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Soufflettes longues extra puissantes avec buse venturi pouvant déplacer un très grand volume de débris
- Mise en marche rapide grâce à un levier large
- Débit d'air variant en fonction de la pression exercée sur le levier
- Conception ergonomique
- Corps en aluminium léger et résistant pour une durabilité supérieure
- En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répond aux standards OSHA)
- Crochet ajustable pour faciliter le rangement
- Crochet magnétique pour le rangement disponible (voir à la page 410)

Applications

Nettoyage d'équipement dans les usines papetières et de textiles, d'équipement pour la coupe des métaux et le travail du bois, empilage de débris par soufflage, nettoyage de formes, réservoirs, fours et moules, nettoyage de machinerie et d'aire d'entrepôt et pour toute application demandant une force de poussée maximale

Spécifications techniques

Poussée maximale à la sortie : 3.3 lbf

Niveau de bruit : 101 dB

Consommation d'air : 66 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 120 PSI

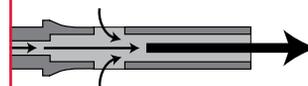
Température d'utilisation : -40 à 65 °C

Connexion : 3/8 (F) NPT

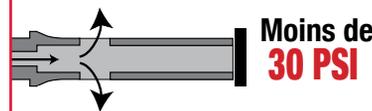
BUSE VENTURI



Le débit d'air accélère en passant par la buse, aspirant l'air ambiant par les ouvertures latérales. L'accroissement de vitesse et l'augmentation du volume d'air éjecté permettent d'exercer une poussée beaucoup plus élevée.



En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répond aux standards OSHA).



| No de produit | Description |
|---------------|---------------------------|
| 60.620 | Avec tube de 30 cm (12") |
| 60.625 | Avec tube de 60 cm (24") |
| 60.630 | Avec tube de 90 cm (36") |
| 60.632 | Avec tube de 120 cm (48") |
| 60.634 | Avec tube de 152 cm (60") |
| 60.635 | Avec tube de 182 cm (72") |

COMPACT SOUFFLETTES SÉCURITAIRES



SÉCURITÉ

ERGONOMIE

Caractéristiques générales et avantages

- Soufflettes conçues pour un usage intensif
- Soupape de régularisation de débit pour un contrôle précis du jet d'air
- Forme profilée s'ajustant confortablement à la main
- Levier coussiné actionné par le pouce
- Poignée avec crochet intégré
- Corps monopièce robuste et léger
- Soufflette sécuritaire (couleur jaune « sécurité »)

Matériaux

Corps : Zinc

Poignée : Acier

Buse et soupape : Laiton

Spécifications techniques générales

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 0 à 80 °C

Connexion : 1/4 (F) NPT

COMPACT SOUFFLETTE SÉCURITAIRE Permatip



Les ouvertures latérales augmentent le débit d'air total

Étrangleur de pression en acier à l'intérieur procurant un jet d'air concentré

Applications

Ateliers d'usinage ou de mécanique

Idéal pour souffler la poussière, les débris de métal et les copeaux de bois

| No de produit | Niveau de bruit * | Consommation d'air |
|---------------|-------------------|--------------------|
| 60.100 | 90 dB | 9 SCFM |

* À une pression de 100 PSI

COMPACT SOUFFLETTE SÉCURITAIRE AVEC ÉCRAN D'AIR PROTECTEUR



Buse spéciale formant un écran d'air de protection conique de 30°

Applications

Pour nettoyer la machinerie, l'outillage et les matrices

| No de produit | Niveau de bruit * | Consommation d'air |
|---------------|-------------------|--------------------|
| 60.102 | 90 dB | 15 SCFM |

* À une pression de 100 PSI

COMPACT SOUFFLETTE SÉCURITAIRE À JET D'AIR AMPLIFIÉ AVEC BUSE VENTURI



SECURITÉ

ERGONOMIE



Buse à jet d'air amplifié de type venturi

Fournit un volume d'air supplémentaire en aspirant l'air ambiant avec une consommation d'air réduite

Applications

Ateliers de mécanique automobile et applications industrielles

| No de produit | Niveau de bruit * | Consommation d'air |
|---------------|-------------------|--------------------|
| 60.103 | 90 dB | 9.5 SCFM |

* À une pression de 100 PSI

COMPACT SOUFFLETTE SÉCURITAIRE À LONG TUBE

Applications

Pour l'enlèvement de copeaux ou de limailles et toutes autres applications dans des endroits difficiles d'accès



| No de produit | Description | Niveau de bruit * | Consommation d'air |
|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------|
| 60.114 | Avec tube de 7 cm (3") ✓ | 90 dB | 10.5 SCFM |
| 60.116 | Avec tube de 15 cm (6") | 90 dB | 10.5 SCFM |
| 60.118 | Avec tube de 30 cm (12") | 90 dB | 10.5 SCFM |

* À une pression de 100 PSI

COMPACT SOUFFLETES À DÉBIT D'AIR LIBRE

! MISE EN GARDE

Les soufflettes à débit d'air libre **COMPACT** ne sont pas munies d'orifices pour l'évacuation de l'air en cas d'obstruction de la buse ni de valve sécuritaire intégrée au mécanisme interne de la soufflette.

Pour un usage sécuritaire, il est recommandé d'installer un régulateur de pression pré réglée entre le système d'air comprimé et le tuyau à air.



62.202
Régulateur **SAVEAIR**[®]
avec pression pré réglée en
usine à 27 PSI / voir série 62

COMPACT AVEC BUSE EN CAOUTCHOUC



Buse de caoutchouc conique anti-égratignures permettant une connexion étanche

Applications

Ateliers d'usinage ou de mécanique

Idéale pour déboucher les passages obstrués, conduites d'essence, carburateurs et autres ouvertures

Aussi très efficace pour nettoyer les cavités des moules et des matrices sans égratigner les surfaces

| No de produit | Niveau de bruit * | Consommation d'air |
|---------------|-------------------|--------------------|
| 60.110 | 90 dB | 9 SCFM |

* À une pression de 100 PSI

COMPACT AVEC BUSE CONIQUE



Jet d'air concentré pour le dépeussierage et l'enlèvement des copeaux

Applications

Idéal pour une grande variété d'applications industrielles

| No de produit | Niveau de bruit * | Consommation d'air |
|---------------|-------------------|--------------------|
| 60.112 | 90 dB | 8 SCFM |

* À une pression de 100 PSI

COMPACT À SIPHON



Soufflette vaporisateur compacte

Buse avec tube rigide de 15 cm (6") incluant un tube flexible de succion de 2.4 m

Applications

Outil économique idéal pour pulvériser les huiles, les nettoyants, les solvants, ainsi que les enduits étanches

| No de produit | Description |
|---------------|--------------------|
| 60.130 | Avec buse à siphon |

COMPACT SOUFFLETTE DE BASE SANS BUSE

L'extrémité fileté permet l'utilisation de plusieurs buses différentes

Applications

Ateliers d'usinage ou de mécanique



| No de produit | Description |
|---------------|----------------------|
| 60.120 | Soufflette sans buse |

BUSES POUR SOUFFLETTE DE BASE



| No de produit | Description |
|---------------|--------------|
| 60.200 | Buse conique |



| No de produit | Description |
|---------------|-------------------|
| 60.215 | Buse vaporisateur |



| No de produit | Description |
|---------------|------------------|
| 60.245 | Buse sécuritaire |



| No de produit | Description |
|---------------|----------------------------------|
| 60.205 | Buse avec écran d'air protecteur |



| No de produit | Description |
|---------------|------------------------------|
| 60.220 | Tube de sécurité 8 cm (3") |
| 60.230 | Tube de sécurité 15 cm (6") |
| 60.235 | Tube de sécurité 30 cm (12") |



| No de produit | Description |
|---------------|---------------|
| 60.250 | Buse aiguille |



| No de produit | Description |
|---------------|--------------------|
| 60.210 | Buse en caoutchouc |



| No de produit | Description |
|---------------|---------------------------------------|
| 60.240 | Buse sécuritaire à jet d'air amplifié |



| No de produit | Description |
|---------------|------------------------|
| 60.255 | Buse à longue aiguille |

MAXJET SOUFFLETES COMPACTES

Caractéristiques générales et avantages

- Conçues pour les travaux légers
- Corps léger avec design profilé s'ajustant confortablement à la main
- Levier coussiné actionné par le pouce
- Crochet intégré
- Valve de laiton avec une seule pièce mobile, assurant un fonctionnement sans entretien

Applications générales

Séchage et nettoyage de pièces, nettoyage de surfaces avant de peindre

Matériau

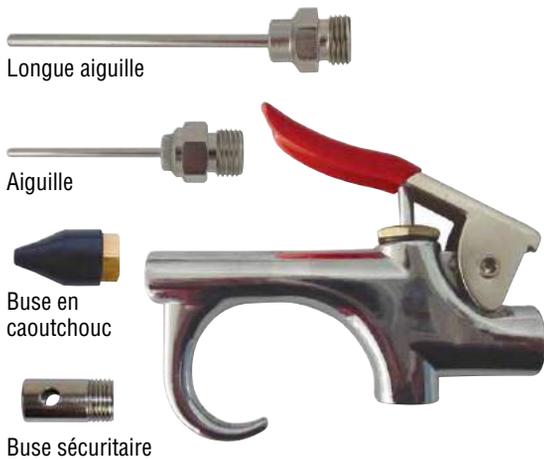
Corps : Zinc

Spécifications techniques générales

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Connexion : 1/4 (F) NPT

AVEC 4 BUSES



| No de produit | Description |
|---------------|-------------------------------|
| 60.070C | Avec 4 buses interchangeables |

AVEC BUSE SÉCURITAIRE

La buse sécuritaire empêche l'obstruction

En cas d'obstruction de la buse, la sortie d'air se fera par les deux ouvertures latérales et la pression statique sera maintenue à moins de 30 PSI satisfaisant les normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité



| No de produit | Description |
|---------------|-----------------------|
| 60.050C | Avec buse sécuritaire |



SÉCURITÉ

MAXJET SOUFFLETES TYPE CRAYON



SÉCURITÉ

Caractéristiques et avantages

- Fournissent un jet d'air concentré et une grande vélocité
- Compactes et légères, elles s'insèrent comme un crayon dans une poche de chemise
- Contrôle du débit par une simple rotation
- En cas d'obstruction de la buse, l'air s'échappe par les orifices répartis autour de la buse permettant à la pression statique de demeurer inférieure à 30 PSI

Matériau

Corps : Aluminium

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 0 à 80 °C



| No de produit | Description |
|---------------|--------------------------------|
| 60.005 | Avec about type 1/4 INDUSTRIEL |
| 60.010 | Avec about type ARO 210 |
| 60.015 | Avec about type ULTRAFLO |

LAZER

SOUFFLETTES SÉCURITAIRES COMPACTES À HAUT RENDEMENT AVEC BUSE VENTURI



SÉCURITÉ

ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Conçues pour déplacer de grandes quantités de débris à des pressions normales d'atelier
- Conception ergonomique réduisant la tension et minimisant le syndrome du tunnel carpien
- Design unique breveté et sécuritaire
- Légère et solide avec corps en aluminium munie d'une détente en caoutchouc
- Buse venturi augmentant la poussée
- Pression statique limitée à 30 PSI en cas d'obstruction de l'extrémité de la buse satisfaisant ainsi les normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité
- Longs tubes permettant de nettoyer les endroits difficiles d'accès

Applications

Déloger les éclats et les rognures, nettoyer les pièces et les machines-outils, dépoussiérer et assécher les pièces et les postes de travail et pour un entretien général

Long tube pour entasser les débris de planchers, nettoyer les coffrages, les réservoirs, les fours, les moules, de même que la machinerie

Matériaux

Corps : Aluminium

Buse : Laiton

Spécifications techniques

Poussée maximale à la sortie :

60.150 : 0.6 lbf / autres modèles : 0.9 lbf

Niveau de bruit :

60.150 : 100 dB / autres modèles : 101 dB

Consommation d'air :

60.150 : 8 SCFM / autres modèles : 13 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 120 PSI

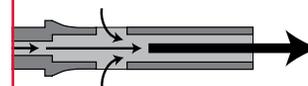
Température d'utilisation : -40 à 65 °C

Connexion : 1/4 (F) NPT

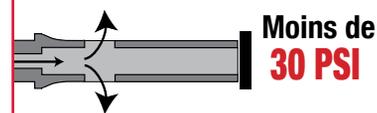
BUSE VENTURI



Le débit d'air accélère en passant par la buse, aspirant l'air ambiant par les ouvertures latérales. L'accroissement de vitesse et l'augmentation du volume d'air éjecté permettent de produire une poussée beaucoup plus élevée.



En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répond aux standards OSHA).



60.150



60.163 / 45 cm



60.162 / 30 cm



60.160 / 15 cm

| No de produit | Description |
|---------------|--------------------------|
| 60.150 | Avec buse venturi |
| 60.160 | Avec tube de 15 cm (6") |
| 60.162 | Avec tube de 30 cm (12") |
| 60.163 | Avec tube de 45 cm (18") |
| 60.164 | Avec tube de 60 cm (24") |
| 60.166 | Avec tube de 90 cm (36") |



TYPHOON PULVÉRISATEURS À AIR À PERFORMANCE EXTRÊME AVEC BUSE VENTURI



SÉCURITÉ

ERGONOMIE

Les pulvérisateurs à air **TYPHOON** sont conçus pour garantir 100 % de la puissance du compresseur à air à condition d'avoir un débit d'air suffisant du compresseur au pulvérisateur.

Pour un maximum d'efficacité et de sécurité, l'utilisation d'un tuyau de 3/4 D.I. et d'un raccord sécuritaire 3/4 sont requis.

Caractéristiques et avantages

- Pulvérisateurs à air extrêmement puissants
- Conçus spécifiquement pour usages intensifs en applications industrielles et de construction
- Déplacent rapidement un grand volume de débris en utilisant 100 % de la force du compresseur à air
- Construction en métal robuste
- Poignée ajustable auxiliaire permettant une opération à deux mains
- Poignée ergonomique protégeant la gâchette contre l'usure et les chocs
- Gâchette de grand format permettant d'insérer toute la main
- Pression statique limitée à 30 PSI en cas d'obstruction de l'extrémité de la buse satisfaisant ainsi les normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité

Applications

Papeteries et usines de textiles, aciéries, chantiers de construction et pour tous les travaux où on a besoin d'une poussée maximale

Matériau

Corps : Aluminium

Spécifications techniques

Poussée maximale à la sortie : 13.5 lbf

Niveau de bruit : 121 dB

Consommation d'air : 185 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 120 PSI

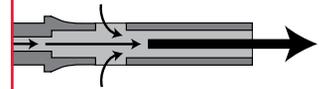
Température d'utilisation : -40 à 65 °C

Connexion : 3/4 (F) NPT

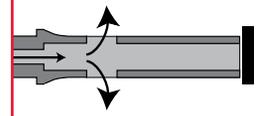
BUSE VENTURI



Le débit d'air accélère en passant par la buse, aspirant l'air ambiant par les ouvertures latérales. L'accroissement de vitesse et l'augmentation du volume d'air éjecté permettent de produire une poussée beaucoup plus élevée.



En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répond aux standards OSHA).



**Moins de
30 PSI**



| No de produit | Description |
|---------------|---------------------------|
| 60.702 | Avec tube de 60 cm (24") |
| 60.703 | Avec tube de 90 cm (36") |
| 60.700 | Avec tube de 120 cm (48") |
| 60.705 | Avec tube de 182 cm (72") |

! MISE EN GARDE

Il est recommandé d'utiliser un raccord sécuritaire empêchant les déconnexions accidentelles



RACCORD SÉCURITAIRE

No 22.498 : 3/4 INDUSTRIEL • 3/4 (F) NPT

ABOUT COMPATIBLE

No 22.298 : 3/4 INDUSTRIEL • 3/4 (M) NPT

INFORCER PULVÉRISATEURS À AIR ERGONOMIQUES À PERFORMANCE EXTRÊME AVEC BUSE VENTURI



Les pulvérisateurs à air ergonomiques **INFORCER** sont conçus spécifiquement pour usages intensifs en applications industrielles et de construction.

Pour un maximum d'efficacité et de sécurité, l'utilisation d'un tuyau et d'un raccord sécuritaire de D.I. 3/4 sont requis.

Caractéristiques et avantages

- Poignée ergonomique pour réduire la fatigue
- Déplacent rapidement un grand volume de débris en utilisant la force du compresseur à 100 %
- Poignée isolante et alignée avec le tube
- Longue gâchette coupant l'alimentation immédiatement lorsque relâchée
- Buse venturi augmentant la poussée
- Tube d'alliage en aluminium apportant force et légèreté
- Poignée auxiliaire ajustable permettant une opération à deux mains
- Pression statique limitée à 30 PSI en cas d'obstruction de l'extrémité de la buse satisfaisant ainsi les normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité

Applications

Papeteries et usines de textiles, aciéries, chantiers de construction et pour tous les travaux où on a besoin d'une poussée maximale

Matériau

Corps : Aluminium

Spécifications techniques

Poussée maximale à la sortie : 12 lbf

Niveau de bruit : 121 dB

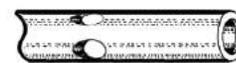
Consommation d'air : 185 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 120 PSI

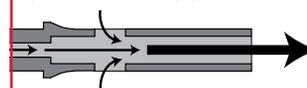
Température d'utilisation : -40 à 65 °C

Connexion : 3/4 (F) NPT

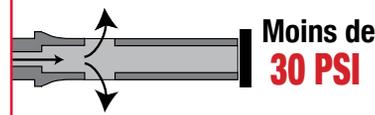
BUSE VENTURI



Le débit d'air accélère en passant par la buse, aspirant l'air ambiant par les ouvertures latérales. L'accroissement de vitesse et l'augmentation du volume d'air éjecté permettent de produire une poussée beaucoup plus élevée.



En cas d'obstruction de l'extrémité de la buse, tout le jet d'air est détourné vers les ouvertures latérales et la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI (répond aux standards OSHA).



| No de produit | Description |
|---------------|---------------------------|
| 60.750 | Avec tube de 120 cm (48") |
| 60.760 | Avec tube de 182 cm (72") |

! MISE EN GARDE

Il est recommandé d'utiliser un raccord sécuritaire empêchant les déconnexions accidentelles



RACCORD SÉCURITAIRE

No 22.498 : 3/4 INDUSTRIEL • 3/4 (F) NPT

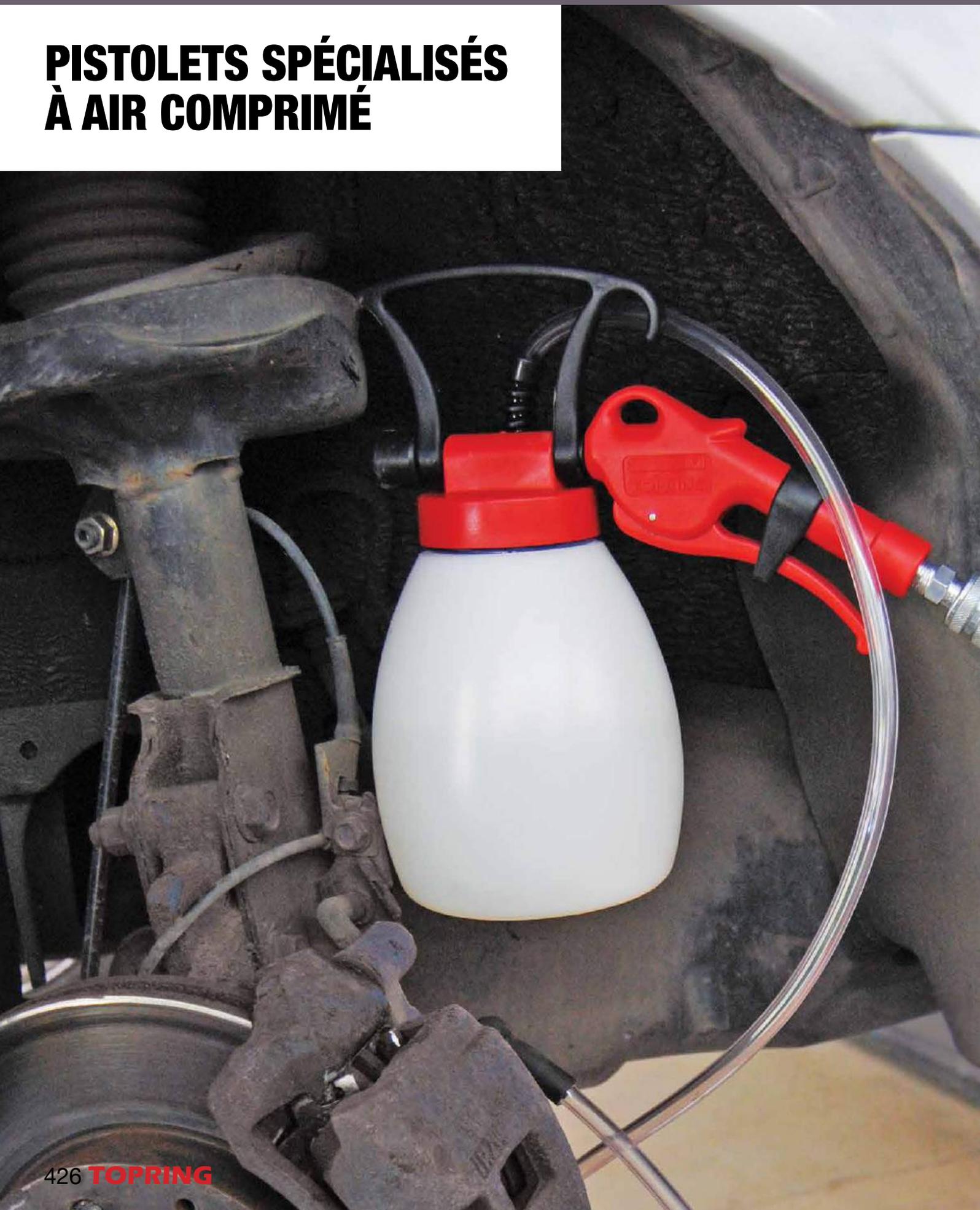
ABOUT COMPATIBLE

No 22.298 : 3/4 INDUSTRIEL • 3/4 (M) NPT



S61

PISTOLETS SPÉCIALISÉS À AIR COMPRIMÉ



AIRPRO PURGEUR DE FREINS À AIR COMPRIMÉ

Caractéristiques et avantages

- Purge effectuée par une seule personne permettant une économie de temps et d'argent
- Format compact s'installant facilement dans la zone de la roue
- Arrêt automatique empêchant les débordements
- Tube translucide permettant de vérifier l'état du vieux liquide de freins lors de la purge
- Buse de remplacement de type universel

Applications

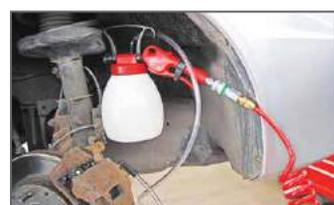
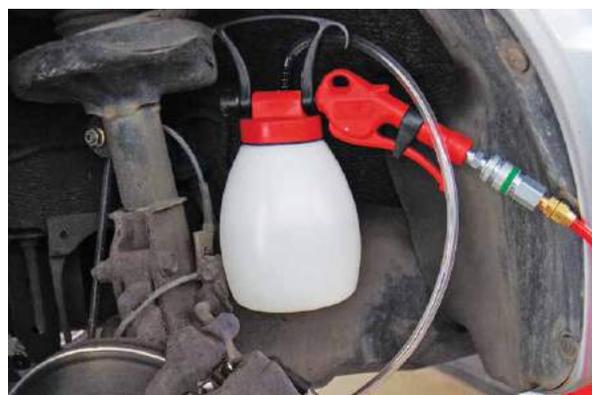
Le pistolet **AIRPRO** est utilisé pour purger et remplacer le liquide de freins de tout type de véhicules

Spécifications techniques

Pression d'utilisation : 90 à 175 PSI

Consommation d'air : 6 SCFM à 115 PSI

Entrée d'air : 1/4 (F) NPT



Voir vidéo «Purgeurs de freins AIRPRO TOPRING» sur **TOPRING.com**



Bouteille pour remplissage automatique du réservoir des liquides de frein
Inclus avec le 61.115



| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 61.115 | Purgeur de freins 1.2 L avec accessoires de remplissage |

PIÈCES DE REMPLACEMENT

| No de produit | Description |
|---------------|------------------------------------|
| 61.105 | Purgeur de freins 1.2 L |
| 61.102 | Buse de remplacement en caoutchouc |

AIRPRO PISTOLET VAPORISATEUR D'ANTIROUILLE

✓ MODIFICATION 26-08-2020

Caractéristiques et avantages

- Spécialement conçu pour l'application d'antirouille sous les véhicules
- Permet de vaporiser la plupart des enduits protecteurs et d'antirouille disponibles sur le marché
- Bec ajustable selon la viscosité du liquide utilisé, permettant d'ajuster la précision du jet
- Buse ajustable pouvant être remplacée par une rallonge flexible (61.135) pour appliquer des liquides antirouilles à basse viscosité à l'intérieur des portes et panneaux

Applications

Utilisé pour le traitement et l'entretien d'automobiles et autres véhicules qui sont sujets à corrosion et à l'écaillage de la pierre.

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 232 PSI

Température d'utilisation : -10 à 80 °C

Consommation d'air :

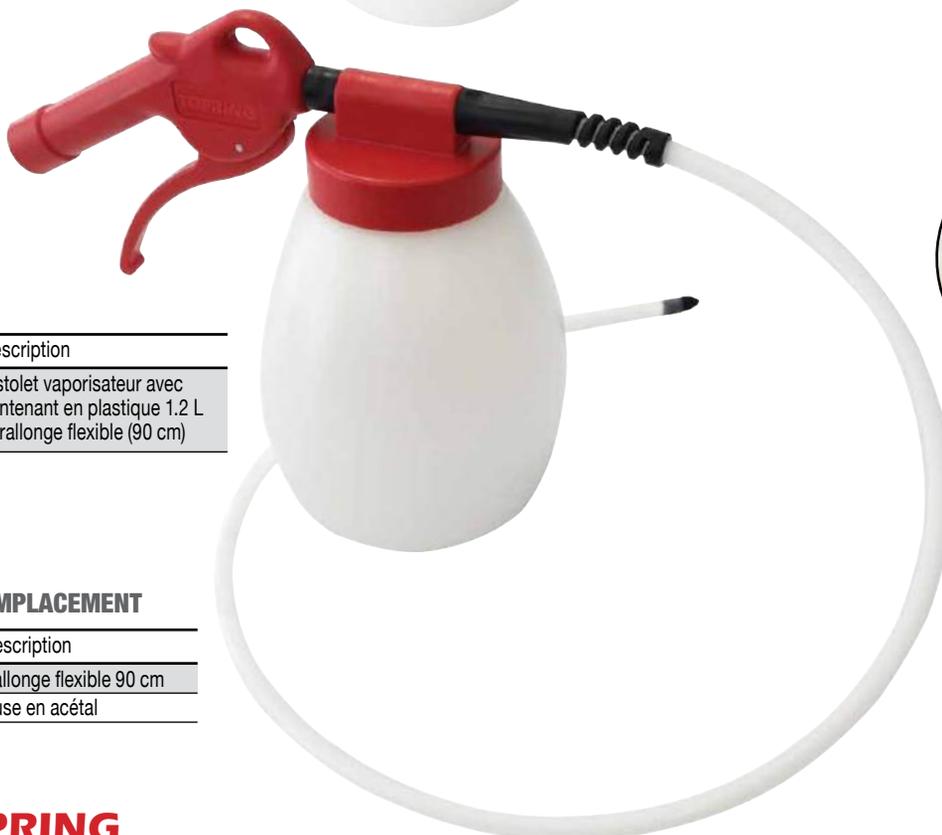
13.5 SCFM avec buse standard à 116 PSI

6.5 SCFM avec rallonge flexible à 116 PSI

Entrée d'air : 1/4 (F) NPT



| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 61.120 | Pistolet vaporisateur avec contenant en plastique 1.2 L |



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 61.121 | Pistolet vaporisateur avec contenant en plastique 1.2 L et rallonge flexible (90 cm) |

PIÈCES DE REMPLACEMENT

| No de produit | Description |
|---------------|-------------------------|
| 61.135 | Rallonge flexible 90 cm |
| 61.109 | Buse en acétal |



La rallonge flexible est munie d'une buse en étoile pour une distribution efficace du liquide antirouille

! MISE EN GARDE

La rallonge flexible ne devrait pas être utilisée pour les liquides à haute viscosité

MAXPRO PISTOLET DE LAVAGE POUR MOTEUR

Caractéristiques et avantages

- Vide puissant pour aspirer le liquide
- Comprend un tuyau siphon de 152 cm avec un filtre à tamis
- Vis d'ajustement pour contrôler le débit du liquide
- Pulvérisateur à poignée pistolet ergonomique
- Pulvérise 50 litres de liquide par heure
- Extension de 30 cm (12 po) permettant d'atteindre les emplacements inaccessibles

Applications

Pour vaporiser des nettoyants sur des moteurs

Spécifications techniques

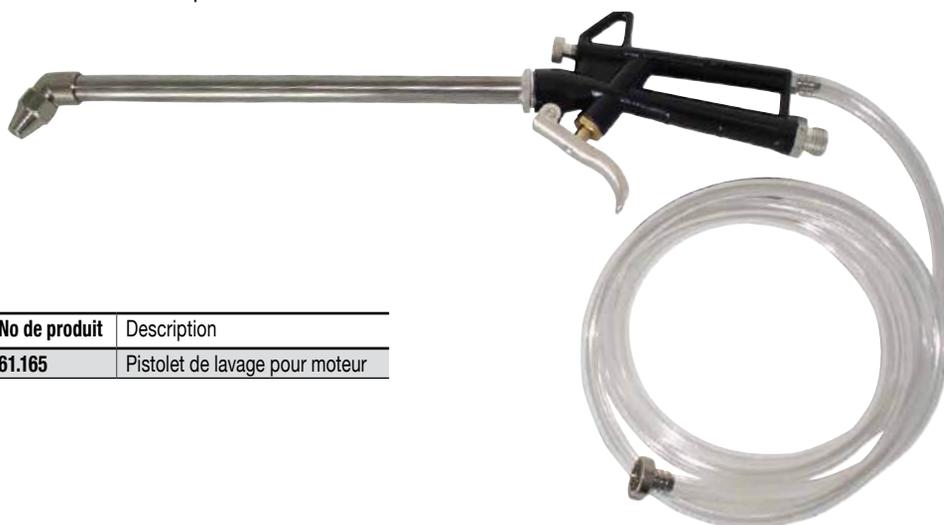
Pression d'entrée maximale : 150 PSI

Pression d'utilisation : 70 à 100 PSI

Consommation d'air : 4 SCFM à 100 PSI

Entrée d'air : 1/4 (F) NPT

| No de produit | Description |
|---------------|--------------------------------|
| 61.165 | Pistolet de lavage pour moteur |



TOPGUN PISTOLET PULVÉRISATEUR D'HUILE

Caractéristiques et avantages

- Pour une utilisation intensive
- Construction en aluminium moulé durable
- Type pistolet réduisant la fatigue
- Contenant en métal robuste (1 L) vissable
- Buse et gachette réglables pour le contrôle du débit
- Capacité de 56 L à l'heure à une pression de 100 PSI

Applications

Pour lubrifier les camions, les automobiles, l'équipement de construction et la machinerie

Spécifications techniques

Pression d'utilisation : 80 à 150 PSI

Consommation d'air : 8 SCFM à 115 PSI

Capacité du réservoir : 1 L

Entrée d'air : 1/4 (F) NPT

| No de produit | Description |
|---------------|--------------------------------|
| 61.485 | Pistolet pulvérisateur d'huile |



PISTOLETS DE LAVAGE À PRESSION

Ces pistolets à jet d'eau transforment un compresseur d'air standard en laveuse à pression pratique et utile, tout simplement en alimentant en eau le jet d'air comprimé.

Ils sont idéaux pour tous les travaux de nettoyage et de lavage, et ils éliminent le recours à une laveuse à pression de même qu'un compresseur d'air, ce qui représente une économie. Ils sont également économiques à l'achat et à l'usage.

- Puissant jet air/eau pour diverses applications de lavage et de sablage
- Aussi faciles à utiliser qu'une laveuse à pression, il suffit de diriger le pistolet vers la surface à laver
- Fonctionnent avec toute source d'approvisionnement en air d'un atelier et tout tuyau d'arrosage
- Fonctionnent aussi sans eau pour les travaux de séchage ou de soufflage

TOPJET PISTOLETS DE LAVAGE À PRESSION

Caractéristiques et avantages

- Les fluides utilisés, eau, détergent ou dégraissant, sont pulvérisés à haute pression pour un nettoyage puissant
- Gâchette réglable pour contrôler le débit d'air et robinet pour contrôler le volume de liquide permettant de diriger précisément les deux ou l'un ou l'autre
- Jusqu'à 145 L à l'heure à 100 PSI
- Corps en aluminium moulé durable avec crochet de suspension et buse sécuritaire en aluminium



Spécifications techniques

Température maximale d'utilisation pour l'eau : 93°C

Entrée d'air : 1/4 (F) NPT

Connexion pour l'eau : 3/4 (F) GHT



61.081

61.080

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 61.080 | Pistolet de lavage à pression |
| 61.081 | Pistolet de lavage avec tube à siphon flexible 1.8 m |

TOPGUN PISTOLET VAPORISATEUR

Caractéristiques et avantages

- Pour une utilisation intensive
- Vide puissant jusqu'à 60 L à l'heure à une pression de 100 PSI
- Corps en aluminium moulé durable avec crochet de suspension
- Gâchette et buse en laiton ajustables pour contrôler le volume et le type de pulvérisation
- Poignée de type pistolet réduisant la fatigue
- Entrée d'air : 1/4 (F) NPT



Applications

Pour vaporiser des nettoyants, des huiles, solvants, insecticides et enduits qui sont compatibles avec l'aluminium, le zinc, le laiton, le PVC et le caoutchouc nitrile



Incluant un tube flexible de 1.8 m avec une tige et une rallonge de 30 cm pour les endroits difficiles d'accès

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 61.480 | Pistolet de vaporisation avec tube flexible à siphon 1.8 m |

AIRPRO PISTOLET DE LAVAGE À AIR COMPRIMÉ

Un puissant pistolet de lavage qui n'endommage pas les surfaces et qui permet à l'utilisateur de s'approcher sans se faire éclabousser.

Caractéristiques et avantages

- Utilisant une combinaison d'air comprimé et d'eau, ce pistolet de lavage est idéal lorsqu'une plus grande puissance est requise
- Idéal pour nettoyer les endroits difficiles d'accès
- L'eau peut être coupée directement sur le pistolet à l'aide de la gâchette réglable
- Connecteur pivotant intégré permettant au tuyau à eau de tourner librement
- Le tuyau à eau peut être raccordé en utilisant le connecteur 1/2 pour les raccords rapides à jardin ou en utilisant le raccord intégré 3/4 GHT (pour les tuyaux d'arrosage)
- Buse de lavage à jet large incluse



Matériau

Corps : Acétal

Spécifications techniques

Pression d'utilisation : 87 à 145 PSI

Consommation d'air : 7 SCFM

Compresseur minimum requis : 2,5 CV

Entrée d'air : 1/4 (F) NPT

Connexion pour l'eau : connecteur 1/2 ou 3/4 (F) GHT



| No de produit | Description |
|---------------|-----------------------------------|
| 61.140 | Pistolet de lavage à air comprimé |

S63

OUTILS POUR GONFLAGE DES PNEUS



OUTILS POUR GONFLAGE DES PNEUS

L'IMPORTANCE D'UNE PRESSION ADÉQUATE DES PNEUS

Le pneu et la jante constituent un réservoir d'air qui, lorsque gonflé à la pression adéquate, supporte le poids du véhicule. Puisque la pression d'air supporte 95 % du poids du véhicule, le gonflage joue un rôle crucial dans l'efficacité des pneus.

Lorsqu'ils sont gonflés selon les indications du fabricant, les pneus offriront une performance optimale; par contre, si les pneus ne sont pas gonflés correctement, il y aura usure anormale et prématurée. Le gonflage excessif cause certains

dommages certes, mais ceux-ci sont plus importants lorsque le gonflage est insuffisant, sans parler de la surconsommation de carburant.

La pression recommandée pour les roues avant, les roues arrière et le pneu de rechange d'un véhicule devrait être respectée. Elle est indiquée sur la fiche d'information du pneu qui se trouve habituellement sur le bord de la portière du conducteur, le montant de porte, la boîte à gants, la trappe de carburant ou le manuel du propriétaire.

GONFLAGE ET USURE DES PNEUS

SOUS-GONFLAGE

Le sous-gonflement d'un pneu augmente la résistance au roulement, ce qui réduit sa durée de vie. Le fait de conduire un véhicule avec un seul pneu sous-gonflé de 8 PSI augmentera la consommation de carburant de 4%. Pour sa propre sécurité on devrait éviter de conduire un véhicule lorsque les pneus sont nettement sous-gonflés, car ils risquent d'éclater.

CONSEIL TECHNIQUE

Il est recommandé de vérifier la pression des pneus une fois par mois et avant un trajet de longue distance pour des raisons de sécurité et pour réduire l'usure des pneus et la consommation d'essence.

On devrait vérifier la pression lorsque les pneus sont froids (véhicule est immobile depuis au moins trois heures ou lorsque l'on a conduit moins de 2 km).

CONTACT DU PNEU AVEC LA CHAUSSÉE



Les jauges de gonflage à cadran facilitent le maintien de la bonne pression et offrent une lecture beaucoup plus précise que celle affichée sur les lecteurs de pression disponibles dans les stations d'essence.

SURGONFLAGE

Si un pneu est surgonflé, seul le centre de la bande de roulement entre en contact avec la chaussée. Une plus petite surface en contact avec la route signifie une moins grande adhésion, ce qui se traduit par une conduite cahotante, des problèmes de tenue de route (tels des problèmes liés à la direction ou au freinage) ainsi qu'une plus grande usure des pneus et des composantes de suspension.



TOPRING offre plusieurs types d'outils pour vérifier la pression des pneus : indicateurs de pression, indicateurs avec jauge à cadran ou numérique et jauges de gonflage. Ils sont tous compatibles avec l'azote.

BUSES DE GONFLAGE FERMÉES

Caractéristiques et avantages

- S'installent directement à l'extrémité d'un tuyau à air
- La buse est munie d'une soupape de fermeture empêchant l'air comprimé de s'échapper
- L'air s'échappera uniquement lors du gonflage (au contact de la valve du pneu)



BUSES DE GONFLAGE FERMÉES SIMPLES



| No de produit | Description |
|---------------|-------------|
| 63.110 | 1/4 (F) NPT |



| No de produit | Description |
|---------------|-------------|
| 63.130C | 1/4 (F) NPT |



| No de produit | Description |
|---------------|-----------------|
| 63.133 | À barbillon 1/4 |



| No de produit | Description |
|---------------|-------------|
| 63.135 | 1/4 (M) NPT |



| No de produit | Description |
|---------------|----------------|
| 63.137C | 1/4 INDUSTRIEL |
| 63.138 | ARO 210 |
| 63.139 | ULTRAFLO |

BUSES DE GONFLAGE FERMÉES À PIED JUMELÉ

Tête à angle pour gonflage dans les deux sens.
Version à longue portée pour valves de pneus difficiles d'accès (camions, autobus et tracteurs) (63.150)



| No de produit | Filetage (F) NPT | Longueur |
|---------------|------------------|----------|
| 63.140C | 1/4 | 15 cm |
| 63.150 | 1/4 | 34 cm |

BUSES DE GONFLAGE FERMÉES À PIED JUMELÉ «TILT LOCK»

Buse à insertion directe, avec têtes dentelées permettant à la buse de s'agripper fermement à la valve à l'aide d'une légère pression latérale, pour un gonflage sécuritaire.

Version à longue portée pour valves difficiles d'accès (63.170C)



| No de produit | Filetage (F) NPT | Longueur |
|---------------|------------------|----------|
| 63.160C | 1/4 | 15 cm |
| 63.170C | 1/4 | 34 cm |

BUSES DE GONFLAGE FERMÉE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE

La buse se verrouille sur la valve par une simple pression vers l'avant. Permet à l'utilisateur de se mettre en retrait lors du gonflage. La buse se retire lorsque tirée vers l'arrière.



| No de produit | Description | Longueur |
|---------------|---------------------------------|----------|
| 63.100 | Buse de gonflage | --- |
| 63.245 | À pied jumelé et à verrouillage | 17 cm |

BUSES DE GONFLAGE OUVERTES (À PASSAGE LIBRE)

Caractéristiques et avantages

- Les buses de gonflage ouvertes n'ont pas de soupape de fermeture, si on les installe sur un tuyau à air, l'air s'échappera librement
- Il faut donc les utiliser avec une jauge de gonflage



BUSES DE GONFLAGE OUVERTES SIMPLES

Maintiennent fermement la buse sur la valve lors du gonflage.
La buse 63.203 est la buse de remplacement des jauges **TOPRING**.

DROITE AVEC ATTACHE



Qualité supérieure

| No de produit | Description |
|---------------|-------------|
| 63.203 | 1/4 (F) NPT |

DROITE AVEC ATTACHE



| No de produit | Description |
|---------------|-----------------|
| 63.205C | À barbillon 1/4 |

AVEC ATTACHE



| No de produit | Description |
|---------------|-------------|
| 63.210 | 1/4 (F) NPT |

À BASE HEXAGONALE



| No de produit | Description |
|---------------|-------------|
| 63.230 | 1/4 (F) NPT |

BUSES DE GONFLAGE OUVERTES À PIED JUMELÉ

Buses à longue portée pour valves difficiles d'accès
(camions, autobus et tracteurs)



| No de produit | Filetage (F) NPT | Longueur |
|---------------|------------------|----------|
| 63.240 | 1/4 | 15 cm |
| 63.250 | 1/4 | 34 cm |



INDICATEUR DE PRESSION ET BUSES DE GONFLAGE POUR VALVES GROS CALIBRE

Idéal pour les tracteurs et équipements agricoles



INDICATEUR DE PRESSION À BUSE PIVOTANTE

Convient pour les valves à gros calibre. La buse pivotante se fixe aux valves à pousoir ou à angle droit, y compris les valves avec protecteurs.



10-150 PSI

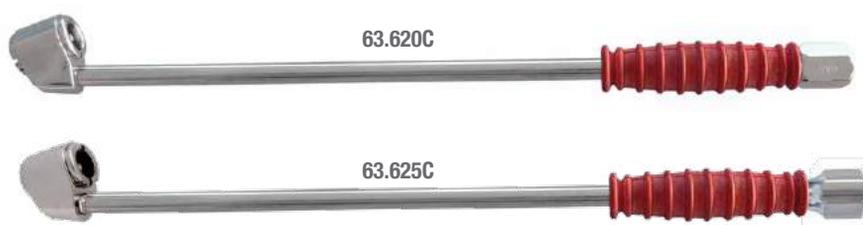
360°



| No de produit | Longueur |
|---------------|----------|
| 63.610 | 23 cm |

Tige indicatrice en nylon avec calibration simple
PSI : 10 à 150 PSI / gradation de 2 PSI

LONGUES BUSES DE GONFLAGE À PIED JUMELÉ



| No de produit | Filetage (F) NPT | Longueur | Type |
|---------------|------------------|----------|---------|
| 63.620C | 1/4 | 34 cm | Fermée |
| 63.625C | 1/4 | 34 cm | Ouverte |

BUSE DE GONFLAGE VERROUILLABLE

Caractéristiques et avantages

- Sécuritaire
- Ergonomique
- Usage intensif



| No de produit | Filetage (F) NPT | Type |
|---------------|------------------|--------|
| 63.105 | 1/4 | Fermée |

Spécifications techniques

Filetage : 1/4 (F) NPT

FONCTIONNEMENT

La buse de gonflage s'enclenche sur la valve à gros calibre lorsque le manchon est poussé vers l'avant et elle se détache lorsque le manchon est ramené vers l'arrière et remis à sa place.

MISE EN GARDE

Haute pression : Afin d'éviter les blessures provoquées par le raccord lorsque la buse est obstruée, il est recommandé d'utiliser l'air comprimé uniquement avec un régulateur pré-réglé à moins de 300 PSI.

INDICATEURS DE PRESSION DE TYPE CRAYON

Caractéristiques et avantages

- Tous les indicateurs de pression pour pneus de type crayon possèdent une buse en laiton permettant de s'ajuster parfaitement à la valve du pneu. Ceci évite les fuites d'air et permet des lectures exactes de la pression
- Faciles à lire et à utiliser
- Tous les modèles ont un fini plaqué chrome résistant
- Tous les modèles ont une tige indicatrice en nylon à quatre côtés
- Compatibles avec l'azote



INDICATEUR DE PRESSION AIR/LIQUIDE POUR TRACTEUR

Spécialement conçu pour les pneus remplis d'air ou de liquide

Tige indicatrice en nylon avec calibration double



5-50 PSI



No de produit

63.440C

PSI : 5 à 50 PSI / gradation de 2 PSI

kPa : 50 à 350 kPa

Ressort en acier inoxydable

INDICATEUR DE PRESSION STANDARD

Idéal pour automobiles et camions légers

Tige indicatrice en nylon avec calibration double



5-50 PSI



No de produit

63.400C

PSI : 5 à 50 PSI / gradation de 2 PSI

kPa : 50 à 350 kPa

INDICATEUR À TRÈS BASSE PRESSION

Convient aux applications de basse pression

Véhicules tout-terrain, chariots élévateurs, tracteurs de jardin, amortisseurs pneumatiques, etc.

Tige indicatrice en nylon avec calibration double



1-20 PSI



No de produit

63.460C

PSI : 1 à 20 PSI / gradation de 0.5 PSI

kPa : 10 à 140 kPa

INDICATEUR DE PRESSION À BUSE DROITE

Idéal pour automobiles et camions légers

Tige indicatrice en nylon avec calibration double



5-50 PSI



No de produit

63.330C

PSI : 5 à 50 PSI / gradation de 2 PSI

kPa : 50 à 350 kPa ✓

INDICATEUR À HAUTE PRESSION

Idéal pour bicyclettes et motocyclettes qui requièrent une lecture de haute pression

Tige indicatrice en nylon avec calibration double



10-120 PSI



No de produit

63.410C

PSI : 10 à 120 PSI / gradation de 2 PSI

kPa : 90 à 820 kPa

INDICATEURS DE PRESSION À PIED JUMELÉ POUR CAMIONS ET AUTOBUS

Caractéristiques et avantages

- Tous les indicateurs de pression à pied jumelé possèdent une buse en laiton permettant de s'ajuster parfaitement à la valve du pneu
- Ceci empêche les fuites d'air et assure des lectures de pression précises
- Fini chromé très résistant
- Compatibles avec l'azote

INDICATEUR DE PRESSION À PIED JUMELÉ

Conçu pour des applications de haute pression et convient spécialement aux travaux lourds

Tige indicatrice en nylon avec calibration double

PSI : 10 à 150 PSI / gradation de 2 PSI
kPa : 100 à 1 000 kPa



10-150 PSI



| No de produit | Longueur |
|---------------|----------|
| 63.540C | 30 cm |

INDICATEUR DE PRESSION AVEC BUSE DROITE À ANGLE

Buse droite à angle de 30° pour lire l'intérieur et l'extérieur des roues doubles

Tige indicatrice en nylon avec calibration double

PSI : 10 à 150 PSI / gradation de 2 PSI
kPa : 100 à 1 000 kPa



10-150 PSI



| No de produit | Longueur |
|---------------|----------|
| 63.570C | 28 cm |

INDICATEUR DE PRESSION À PIED JUMELÉ

Tige indicatrice en nylon avec calibration double

PSI : 10 à 120 PSI / gradation de 2 PSI
kPa : 90 à 820 kPa



10-120 PSI



| No de produit | Longueur |
|---------------|----------|
| 63.500C | 15 cm |

INDICATEUR DE PRESSION À PIED JUMELÉ

Tige indicatrice en aluminium avec calibration double

PSI : 10 à 160 PSI / gradation de 2 PSI
kPa : 100 à 1 100 kPa



10-160 PSI



| No de produit | Longueur |
|---------------|----------|
| 63.545C | 27 cm |

INDICATEUR DE PRESSION À CADRAN PROFESSIONNEL



| | |
|---------------|------------------------|
| No de produit | Buse |
| 63.585C | Pivotante avec attache |

Caractéristiques et avantages

- Manomètre de 90 mm pivotant avec gaine en caoutchouc
- Lecture précise de 10 à 170 PSI / gradation de 2 PSI
- Soupape de sûreté à bouton-poussoir évacuant l'air à la pression voulue
- Lecture de pression maintenue jusqu'à la remise à zéro par le bouton
- Buse avec attache pivotante
- Tuyau flexible en caoutchouc de 50 cm
- Convient à tous les véhicules (vélos, motocyclettes, voitures, véhicules de course, camions légers, camions lourds et VTT)
- Compatible avec l'azote



INDICATEURS DE PRESSION À CADRAN COMPACT

BUSE PIVOTANTE



| | |
|---------------|-------------------|
| No de produit | Buse |
| 63.582 | Pivotante à angle |

BUSE DROITE



| | |
|---------------|--------|
| No de produit | Buse |
| 63.590 | Droite |

Caractéristiques et avantages

- Boîtier durable d'acier avec tige en laiton poli et cadran de 50 mm
- Convient à tous les véhicules
- Le mouvement de précision est en laiton avec un tube Bourdon en bronze. Contrairement au manomètre avec un piston plongeur, le tube Bourdon n'est pas influencé par les changements de température, d'humidité ou d'altitude
- Les lectures de pression sont maintenues jusqu'au relâchement du bouton
- Soupape de sûreté à bouton-poussoir évacuant l'air à la pression voulue
- Manomètre avec gaine en caoutchouc protégeant des chocs
- Compatibles avec l'azote



MAXPRO® INDICATEUR DE PRESSION NUMÉRIQUE



No de produit

63.630

Caractéristiques et avantages

- Lecture de 2 à 100 PSI
- Affichage par graduation de 0.5 PSI
- Calibration en PSI, BAR, kPa, et kg/cm²
- Fermeture automatique
- Précision numérique de $\pm 1\%$
- Affichage lumineux ACL qui facilite la lecture
- Forme profilée, ergonomique
- Léger et compact
- Compatible avec l'azote



INDICATEURS DE PRESSION NUMÉRIQUE PROFESSIONNELS



63.640

63.642

No de produit

Buse

63.640

À angle

63.642

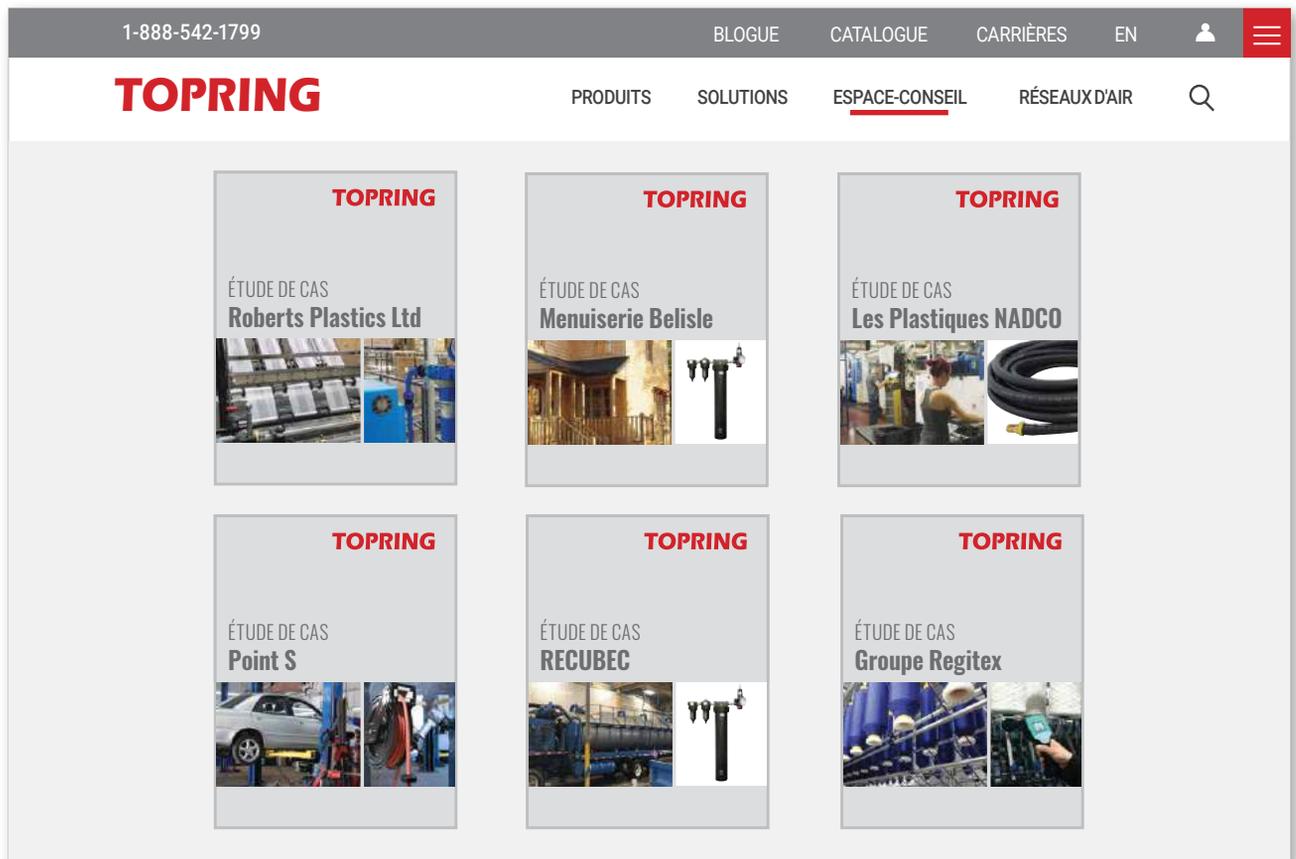
À pied jumelé

Caractéristiques et avantages

- Lecture de 2 à 150 PSI
- Affichage par graduation de 0.5 PSI
- Calibration en PSI, BAR, kPa, et kg/cm²
- Fermeture automatique
- Précision numérique ± 0.5 PSI
- Affichage lumineux ACL qui facilite la lecture
- Forme profilée ergonomique
- Compatibles avec l'azote



VOYEZ DES TÉMOIGNAGES D'UTILISATEURS



Téléchargez nos études de cas en air comprimé

Apprenez-en plus sur notre expertise et notre offre de solutions par l'entremise de témoignages de nos clients. Chaque étude de cas relate une histoire réelle en lien avec l'air comprimé. Voyez comment d'autres ont fait pour améliorer la sécurité, l'efficacité et la performance de leur système.

> Aller au www.TOPRING.com/fr/espace-conseil/etudes-de-cas

Soyez le premier informé

Recevez en primeur une alerte lors de la publication d'une étude de cas en vous abonnant à notre infolettre dès aujourd'hui au **TOPRING**.com.

Inscrivez-vous à notre infolettre

Recevez des offres exclusives, découvrez nos nouveaux produits et bénéficiez de conseils pour maximiser votre réseau d'air.

> S'INSCRIRE

JAUGE DE GONFLAGE PROFESSIONNELLE POUR VÉHICULES LOURDS USAGE INTENSIF



SÉCURITÉ



0-170 PSI



Caractéristiques et avantages

- Conçue pour les véhicules lourds avec pneus à haute pression et autres types de véhicules
- Manomètre de 90 mm avec lecture précise de 0 à 170 PSI (0-12 BAR) / graduation de 2 PSI
- Manomètre protégé contre les surpressions (max 350 PSI)
- Manomètre pivotant à angle de 45° avec gaine en caoutchouc
- Résistance accrue aux impacts
- Anneau en acier de suspension pour accrocher
- Poignée robuste (alliage zinc/laiton)
- 3 fonctions : gonflage, dégonflage et mesure de la pression des pneus
- Tuyau flexible remplaçable de 2 m permettant d'utiliser la jauge à une distance sécuritaire du pneu lors du gonflage dans une cage. Requis par les agences de sécurité.
- Buse avec attache 1/4 (M) NPT remplaçable (63.203)
- Compatible avec l'azote



**IDÉAL
POUR LES
VÉHICULES
LOURDS**

Applications

Automobiles, camions légers et lourds, motocyclettes, bicyclettes, véhicules de course

Spécifications techniques

Pression d'entrée maximale : 350 PSI

Température d'utilisation : 0 à 40 °C

Orifice d'entrée d'air : 1/4 (M) NPT

| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 63.692 | Jauge avec tuyau 2 m (78 po) et buse avec attache (0 à 170 PSI) |
| 63.696 | Manomètre de remplacement (0 à 170 PSI) |
| 63.698 | Manomètre de remplacement (0 à 90 PSI) |
| 63.699 | Tuyau de remplacement de 1 m (39 po) (buse non comprise) |
| 63.695 | Tuyau de remplacement de 2 m (78 po) (buse non comprise) |



SÉCURITÉ

Tuyau flexible remplaçable de 2 m permet d'utiliser la jauge à une distance sécuritaire du pneu lors du gonflage dans une cage (requis par les agences de santé et sécurité).

BUSES TOPRING COMPATIBLES :

- 63.100 : À verrouillage automatique
- 63.203 : Droite avec attache
- 63.210 : Avec attache
- 63.240 : À pied jumelé
- 63.245 : À verrouillage et à pied jumelé
- 63.250 : À pied jumelé « Tilt Lock » de longue portée
- 63.625C : À pied jumelé de longue portée de gros calibre



JAUGE DE GONFLAGE À AFFICHAGE NUMÉRIQUE



0-174 PSI



Caractéristiques et avantages

- Idéal pour le gonflage précis des pneus des véhicules nord-américains et importés munis de système de surveillance de pression des pneus (TPMS)
- Manomètre de 90 mm à affichage numérique (ACL) très lisible de 0 à 174 PSI par graduation de 0.1 PSI
- 3 fonctions : gonflage, dégonflage et mesure de la pression des pneus
- 4 choix d'unités de mesure PSI, BAR, KGF et KPA
- S'éteint après 90 secondes pour augmenter la durée de vie de la pile
- Pile de remplacement incluse et facile à changer
- Jauge avec protection en caoutchouc améliorant la résistance aux chocs
- Buse avec attache interchangeable (63.203)
- Tuyau flexible de 1 m (39 po)
- Option avec tuyau de 2 m (78 po) permettant d'utiliser la jauge à une distance sécuritaire du pneu lors du gonflage dans une cage
- Compatible avec l'azote



Permet le gonflage précis des pneus évitant ainsi les messages d'erreurs du voyant d'avertissement de pression incorrecte des pneus

Applications

Automobiles, camions légers et lourds, motocyclettes, bicyclettes, véhicules de course

Spécifications techniques

Pression d'utilisation : 0 à 174 PSI

Pression d'entrée maximale : 232 PSI

Température d'utilisation : 0 à 40°C

Orifice d'entrée d'air : 1/4 (F) NPT

Pile : AAA

| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 63.661 | Jauge avec tuyau de 1 m (39 po) et buse avec attache |
| 63.697 | Tuyau de remplacement de 2 m (78 po) et buse comprise |
| 63.690 | Tuyau de remplacement de 1 m (39 po) et buse comprise |



JAUGE DE GONFLAGE PROFESSIONNELLE À CADRAN



7-180 PSI



Caractéristiques et avantages

- Idéal pour le gonflage précis des pneus des véhicules nord-américains et importés munis de système de surveillance de pression des pneus (TPMS)
- Affichage à cadran de 80 mm avec lecture précise de 7 à 180 PSI (0.5-12 BAR) / graduation de 2 PSI
- 3 fonctions : gonflage, dégonflage et mesure de la pression des pneus
- Jauge en aluminium moulé avec une poignée robuste pour une résistance élevée aux chocs
- Protecteur en caoutchouc pour un confort et une durabilité accrue
- Buse avec attache interchangeable (63.203)
- Tuyau flexible interchangeable de 1 m (39 po)
- Option avec tuyau de 2 m (78 po) permettant d'utiliser la jauge à une distance sécuritaire du pneu lors du gonflage dans une cage



Applications

Automobiles, camions légers et lourds, motocyclettes, bicyclettes, véhicules de course

Spécifications techniques

Pression d'utilisation : 7 à 180 PSI

Température d'utilisation : 0 à 40 °C

Pression d'entrée maximale : 232 PSI

Orifice d'entrée d'air : 1/4 (F) NPT

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 63.683 | Jauge avec tuyau de 1 m (39 po) et buse avec attache |
| 63.697 | Tuyau de remplacement 2 m (78 po) et buse comprise |
| 63.690 | Tuyau de remplacement 1 m (39 po) et buse comprise |



AIRPRO JAUGE DE GONFLAGE



INCLUS 2 BUSES
INTERCHANGEABLES



Buse avec attache



Buse à pied jumelé



0-174 PSI



Caractéristiques et avantages

- Manomètre de 60 mm de 0-174 PSI (0-12 BAR) / gradation de 2 PSI
- Tuyau flexible de 1.8 m permettant également à l'utilisateur de travailler debout, ce qui diminue les blessures au dos
- Permet à l'utilisateur de garder une distance sécuritaire du pneu lors du gonflage et dégonflage, requis par les agences de sécurité
- Fonction de dégonflage par bouton permettant de diminuer facilement la pression du pneu jusqu'au niveau désiré
- 2 buses interchangeable incluses : une buse de gonflage avec attache pour maintenir fermement la buse sur la valve durant le gonflage (63.203) et une buse à pied jumelé pour les valves difficiles d'accès (camion, tracteurs, autobus)
- 3 fonctions : gonflage, dégonflage et mesure de pression des pneus
- Protecteur en caoutchouc protégeant le manomètre contre les chocs
- Poignée ergonomique légère et facile à accrocher
- Compatible avec l'azote



Applications

Automobiles, camions légers, véhicules lourds, tracteurs, autobus, motocyclettes, véhicules de course, véhicules récréatifs

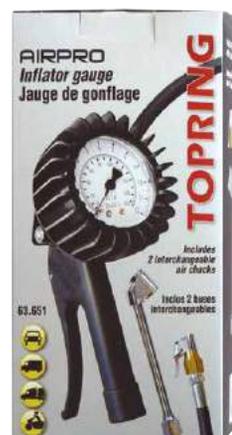
Spécifications techniques

Pression d'entrée maximale : 174 PSI

Température d'utilisation : -20 à 60 °C

Orifice d'entrée d'air : 1/4 (F) NPT

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 63.651 | Jauge avec buse avec attache et buse à pied jumelé |
| 63.671 | Manomètre de remplacement (0 à 174 PSI) |
| 63.682 | Tuyau de remplacement 1.8 m (71 po) |



JAUGES DE GONFLAGE À POIGNÉE PISTOLET ET À CADRAN



0-90 PSI



63.710

Jauge avec buse à pied jumelé



63.711

Jauge avec buse avec attache

Caractéristiques et avantages

- Conçues pour le gonflage précis des pneus des véhicules nord-américains et importés munis de système de surveillance de pression des pneus (TPMS)
- Manomètre de 60 mm de grande précision avec lecture de 0 à 90 PSI (0-6 BAR) / graduation de 1 PSI
- Permet de régler la pression sans contact avec le pneu ou la valve
- Manomètre avec gaine en caoutchouc protégeant des chocs
- 3 fonctions : gonflage, dégonflage et mesure de la pression des pneus
- Poignée robuste en métal
- Tuyau flexible en caoutchouc de 38 cm (15 po)

Applications

Automobiles, motocyclettes, camions légers, bicyclettes

Spécifications techniques

Pression d'entrée maximale : 174 PSI

Température d'utilisation : 0 à 40 °C

Orifice d'entrée d'air : 1/4 (M) NPT



Permet le gonflage précis des pneus évitant ainsi les messages d'erreurs du voyant d'avertissement de pression incorrecte des pneus

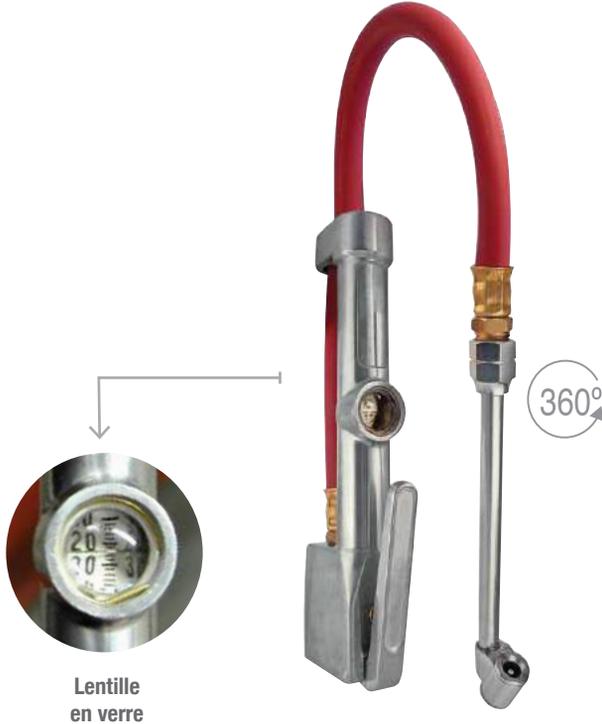


| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 63.710 | Jauge avec buse à pied jumelé (0 à 90 PSI) |
| 63.711 | Jauge avec buse avec attache (0 à 90 PSI) |
| 63.718 | Manomètre de remplacement (0 à 90 PSI) |

JAUGE DE GONFLAGE À LEVIER AVEC LENTILLE EN VERRE



10-160 PSI



Lentille en verre

Caractéristiques et avantages

- Précision et facilité de lecture grâce à la fenêtre en verre grossissant
- La lentille permet une pleine visibilité de l'échelle calibrée de 10 à 160 PSI / graduation de 2 PSI (0-11 BAR)
- 3 fonctions : gonflage, dégonflage et mesure de la pression des pneus
- Tuyau flexible en caoutchouc de 38 cm avec buse pivotante à pied jumelé
- Compatible avec l'azote



| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 63.658C | Jauge avec buse pivotante à pied jumelé |



JAUGES DE GONFLAGE À LEVIER ET À CADRAN



10-220 PSI

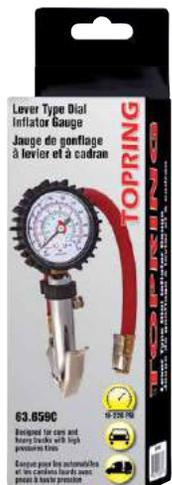


Caractéristiques et avantages

- Jauge pour automobiles et véhicules lourds
- 3 fonctions : gonflage, dégonflage et mesure de la pression des pneus
- Manomètre de 50 mm calibré de 10 à 220 PSI / graduation de 2 PSI
- Manomètre avec gaine en caoutchouc
- Tuyau flexible en caoutchouc de 30 cm
- Compatible avec l'azote



| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 63.659C | Jauge avec buse avec attache |
| 63.666 | Manomètre de remplacement (10-220 PSI) |



INDICATEUR DE PROFONDEUR DE RAINURES DE PNEUS



Caractéristiques et avantages

- Outil pratique qui mesure la profondeur des rainures de pneus
- Calibré par gradation de 1/32 po et en mm
- Attache pratique pour une poche de chemise

| |
|---------------|
| No de produit |
|---------------|

| |
|---------|
| 63.700C |
|---------|

OUTIL POUR RÉPARATION DE VALVES DE PNEUS



Caractéristiques et avantages

- Fini résistant à la corrosion
- Corps en acier durci
- Corps moleté offrant une meilleure adhérence
- Design ergonomique
- Remet en état les filets intérieurs et extérieurs des valves de gonflage

| |
|---------------|
| No de produit |
|---------------|

| |
|---------|
| 63.900C |
|---------|

OUTIL POUR EXTRACTION DE VALVES



Caractéristiques et avantages

- Pour insérer ou extraire les clapets de valve
- Poignée sécuritaire et tige en acier trempé

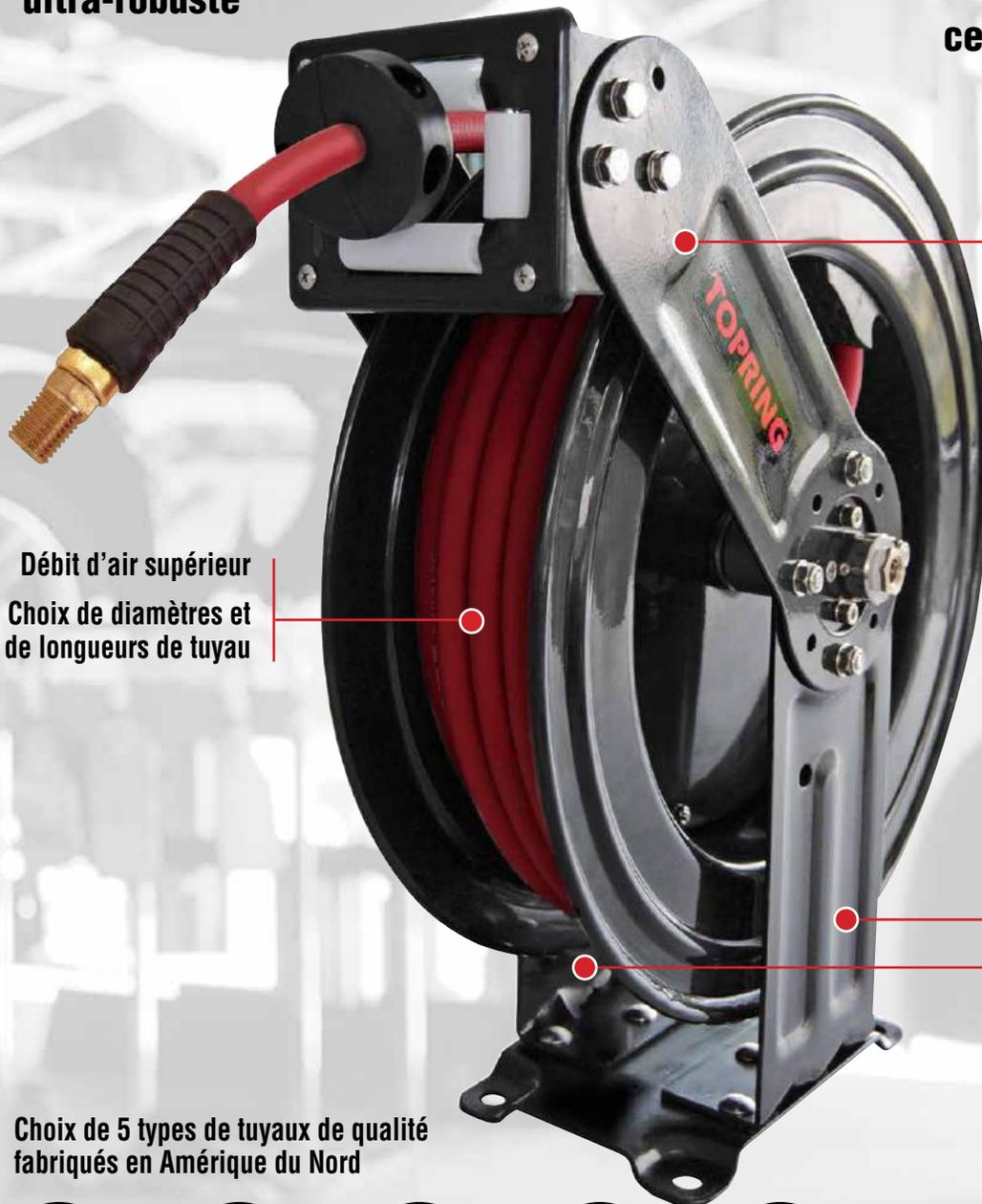
| | |
|---------------|----------|
| No de produit | Longueur |
|---------------|----------|

| | |
|---------|-------|
| 63.930C | 11 cm |
|---------|-------|

TopReel HD

Dévidoir de qualité industrielle
ultra-robuste

Le choix No 1
des ateliers de
mécanique automobile
et camion lourd,
centres de carrosserie
et centres de pneus



Guide d'enroulement
à deux bras
ajustable jusqu'à
3 positions



Débit d'air supérieur
Choix de diamètres et
de longueurs de tuyau

Solidité accrue grâce
aux deux bras avec
renforts cannelés et
une large base

Choix de 5 types de tuyaux de qualité
fabriqués en Amérique du Nord



S70

FLEXhybrid
Technopolymère
léger et flexible
avec résistance
moyenne à
l'abrasion



S71

AIRFLEX
Caoutchouc de
qualité résistant
à l'abrasion



S72

THERMOFLEX
Technopolymère
flexible résistant
aux produits
chimiques



S75

SUPERFLEX
Caoutchouc
ultra-robuste
résistant aux
huiles



S77

TOPFLEX
Caoutchouc ultra-
robuste résistant
aux étincelles avec
raccords lock-on

Pour plus de
détails consulter
la page 295



Un tuyau de qualité résistera aux produits utilisés dans les ateliers mécaniques qui peuvent l'endommager prématurément (craquelures, perforations, gonflement et éclatement, etc.), voire même provoquer un accident lié à l'air comprimé.

S66

UNITÉS DE NETTOYAGE PERSONNEL SÉCURITAIRE



UNITÉ DE NETTOYAGE PERSONNEL SÉCURITAIRE AVEC BROsse MUNIE D'UN AGITATEUR À AIR



SÉCURITÉ

ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Conçue pour satisfaire les normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité
- Nettoie rapidement et efficacement
- Brosse avec grande capacité d'aspiration munie d'un agitateur à air sur demande
- Alimenté par l'air comprimé
- Sécuritaire, sans moteur électrique, donc aucun risque d'étincelles; sans cordon d'alimentation, donc aucun risque de trébuchement
- S'installe sur n'importe quelle surface verticale économisant ainsi l'espace au sol
- Facile d'entretien



MISE EN GARDE

Partout où les soufflettes à air comprimé sont utilisées pour le nettoyage, il y a un réel danger de blessures et de dommages à l'équipement causés par les particules éjectées et soufflées dans l'air ambiant.

L'unité de nettoyage personnel sécuritaire **TOPRING** est la solution parfaite pour éliminer les risques de blessures aux utilisateurs.

RECOMMANDATION

Avec l'utilisation d'une unité de nettoyage personnel sécuritaire, il est recommandé de porter des équipements de protection individuelle (protection pour les yeux et le visage, protecteurs auditifs, gants, masque antipoussière).

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 66.202 | Unité de nettoyage sécuritaire avec agitateur à air et filtre standard |
| 66.203 | Unité de nettoyage sécuritaire avec agitateur à air et filtre HEPA |

| No de produit | Accessoires et pièces de remplacement |
|---------------|--|
| 66.205 | Filtre standard 0.8 micron |
| 66.208 | Filtre HEPA 0.3 micron |
| 66.206 | Plaque d'installation |
| 66.207 | Joint d'étanchéité |
| 66.209 | Sac d'échappement - Comprend collier de serrage |
| 66.215 | Tuyau d'aspiration flexible avec agitateur d'air |

UNITÉ DE NETTOYAGE PERSONNEL SÉCURITAIRE AVEC BROsse MUNIE D'UN AGITATEUR À AIR

Applications

Aspire les poussières, poudres, sciures, débris, particules sur les vêtements des utilisateurs et sur la peau

Nettoyage des vêtements des utilisateurs

Matériau

Polyéthylène

Spécifications techniques

Capacité : 20 L

Poids : 5.9 kg

Exigences en air comprimé :

Entrée : 3/8 (F) NPT

Consommation d'air : 21 CFM

Pression : 80-120 PSI

Capacité d'aspiration :

Débit : 73 CFM

Aspirateur : 5,66 po Hg

à 100 PSI / 77 po H₂O

Niveau sonore : 88 dB(A)

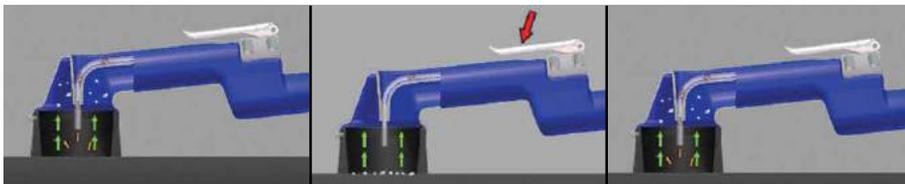
Filtration standard : Filtre à 77 % d'efficacité à 0,8 micron

Filtration HEPA : Filtre à 99,97 % d'efficacité à 0,3 micron



FONCTIONNEMENT

Par simple pression sur le levier, l'agitateur à air soulève les particules et débris pour ensuite les aspirer sécuritairement et efficacement



INCLUS :

- Tuyau flexible de 5 pieds (1.5 m)
- Brosse avec agitateur à air
- Support mural en acier



Est-ce une bonne idée d'utiliser de l'air comprimé pour enlever la poussière des vêtements ?

Non. L'air comprimé ne devrait, en aucun cas, être utilisé pour nettoyer les vêtements ou n'importe quelle partie du corps. Même si de nombreuses personnes savent que l'utilisation de l'air comprimé pour éliminer les débris ou nettoyer les vêtements peut être dangereuse, elles l'utilisent quand même par habitude et parce que l'air comprimé est facilement accessible dans de nombreux lieux de travail.

Que doit-on utiliser au lieu de l'air comprimé pour un nettoyage sécuritaire ?

Il est recommandé d'utiliser un aspirateur.

Informations pertinentes sur le nettoyage, visiter :

CHSST http://www.cchst.ca/oshanswers/safety_haz/compressed_air.html

CPSSTQ <http://www.centrepatronalsst.qc.ca/infos-sst/le-point-sur/risque/air-comprime-nettoyage-de-vetements.html>

Gouvernement du Canada <http://laws.justice.gc.ca/eng/regulations/SOR-86-304/page-24.html>

UNITÉ DE NETTOYAGE SÉCURITAIRE POUR LES DÉBRIS SECS ET HUMIDES



SÉCURITÉ

ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Conçue pour satisfaire les normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité
- Fonction d'aspiration : ne propulse aucun jet d'air
- Nettoie rapidement et efficacement
- Alimenté par l'air comprimé
- Sécuritaire, sans moteur électrique, donc aucun risque d'étincelles; aucun cordon d'alimentation, donc sans risque de trébuchement
- S'installe sur n'importe quelle surface verticale économisant ainsi l'espace au sol
- Facile d'entretien
- Avec drain pour évacuation des liquides

Applications

Aspire les poussières, silice, sciures de bois, débris, poudres, copeaux de bois et de métal et les liquides

Nettoyage des vêtements des utilisateurs

Usines de ciment et fonderies

Matériau

Polyéthylène

Spécifications techniques

Capacité : 20 L

Poids : 5.9 kg

Exigences en air comprimé :

Entrée : 3/8 (F) NPT

Consommation d'air : 21 CFM

Pression : 100 PSI

Capacité d'aspiration :

Débit : 73 CFM

Aspirateur : 5.66 po Hg

à 100 PSI 77 po H₂O

Niveau sonore : 88 dB(A)

Filtration standard : Filtre à 77 % d'efficacité à 0.8 micron

Filtration HEPA : Filtre à 99.97 % d'efficacité à 0.3 micron

Tuyau d'aspiration flexible :

Diamètre D.I. 1-1/2 po / longueur 10 pi (3 m)



Bec de succion
(en option)



! MISE EN GARDE

Partout où les soufflettes à air comprimé sont utilisées pour le nettoyage, il y a un réel danger de blessures et de dommages à l'équipement causés par les particules éjectées et soufflées dans l'air ambiant.

L'unité de nettoyage **TOPRING** est la solution parfaite pour éliminer les risques de blessures par les utilisateurs.



Voir vidéo «Unité de nettoyage sécuritaire **TOPRING**» sur **TOPRING.com**

| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 66.200 | Unité de nettoyage avec filtre standard |
| 66.201 | Unité de nettoyage avec filtre HEPA |

INCLUS :

- Tuyau d'aspiration flexible de 10 pieds (3 m)
- 2 brosses rondes
- Support mural en acier

ACCESSOIRES ET PIÈCES DE REMPLACEMENT

| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 66.205 | Filtre standard 0.8 micron |
| 66.208 | Filtre HEPA 0.3 micron |
| 66.206 | Plaque d'installation |
| 66.207 | Joint d'étanchéité |
| 66.209 | Sac d'échappement - Comprend collier de serrage |
| 66.210 | Tuyau d'aspiration flexible D.I. 1-1/2 po x 10 pi |
| 66.211 | Bec de succion D.E. 1-1/2 po |
| 66.212 | Brosse ronde D.E. 1-1/2 po |
| 66.213 | Brosse ronde à poils courts |

S67

ASPIRATEURS À AIR COMPRIMÉ



TOPVAC

ENSEMBLE PISTOLET ASPIRATEUR



SÉCURITÉ



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Aspirateur puissant pour aspirer les débris
- Une alternative sécuritaire aux soufflettes
- Grande variété de nettoyage sans électricité ou pièces mobiles
- Confortable et facile à utiliser
- Construction robuste en aluminium pour une utilisation intensive

Applications

Conçu pour aspirer : copeaux de métal, de bois et en plastique, débris, sciures, rognures, miettes et poussière, poudres et résidus en verre, plastique et caoutchouc.

Idéal pour le nettoyage des vêtements des utilisateurs en toute sécurité.

Spécifications techniques

Pression d'utilisation : 80 à 150 PSI

Consommation d'air : 29 SCFM à 100 PSI

Vide : 5.52 po Hg à 100 PSI
75 po H₂O à 100 PSI

Bruit : 91 dB à 100 PSI à l'entrée

Diamètre d'orifice d'entrée : 1/4 (F) NPT

! MISE EN GARDE

Les soufflettes ne devraient jamais être utilisées pour le nettoyage des vêtements.

TOPVAC est un outil sécuritaire et efficace pour le nettoyage des vêtements.



| No de produit | Description |
|---------------|------------------------------------|
| 67.060 | Pistolet aspirateur et accessoires |
| 67.061 | Sac collecteur de remplacement |

INCLUS :

- Sac collecteur réutilisable
- Bec de succion pour endroits difficiles d'accès
- Brosse à fibre pour utilisation avec le bec de succion
- Bec pour tissus et vêtements
- Brosse pivotante à usages multiples
- Brosse plate



GUNVAC

PISTOLET ASPIRATEUR



SÉCURITÉ



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Puissant et silencieux
- Appareil de nettoyage unique à jet d'air de type venturi produisant un tourbillonnement d'air (Vortex) amplifiant à plus de 12 fois le débit d'air à l'entrée
- Léger, facile à utiliser avec prise confortable
- Sécuritaire et efficace, sans électricité
- Sac collecteur robuste réutilisable avec déflecteur arrière pour une longue durée de vie

Applications

Aspire rapidement les copeaux en métal, les résidus, les rognures et les miettes

Idéal pour l'entretien de l'atelier

Matériau

Corps : ABS durable

Spécifications techniques

Pression d'utilisation : 60 à 100 PSI

Consommation d'air : 10 SCFM à 100 PSI

Vide : 2.1 po Hg à 125 PSI / 29 po H₂O



| No de produit | Description |
|---------------|------------------------------------|
| 67.050 | Pistolet aspirateur et accessoires |
| 67.051 | Sac de remplacement |

INCLUS :

- Sac collecteur réutilisable
- Tuyau flexible de 40 cm
- Brosse à poussière
- Bec de succion pour endroits difficiles d'accès



DRUMVAC

ASPIRATEUR

POUR DÉBRIS SECS ET HUMIDES

Caractéristiques et avantages

- Aspirateur industriel portable et robuste
- Facile à installer
- Aspire les débris directement dans un baril de 205 litres (baril non inclus)
- Possède un pouvoir de succion de 30 % supérieur à tout autre aspirateur d'atelier
- 50 % plus silencieux que tout aspirateur électrique
- Nettoyage de divers débris sans électricité ou pièces mobiles
- S'enlève et se replace facilement sur un autre baril pour faciliter le recyclage de différents matériaux
- Convient pour baril en métal ou en plastique

Applications

Pour nettoyer les planchers, les postes de travail, les meuleuses, les foreuses et d'autres équipements industriels.

Convient parfaitement pour le ramassage de nombreux débris :

- Sciure de bois
- Semences et graines
- Poussière de céramique
- Verre
- Débris liquides
- Charpie
- Limailles
- Copeaux de métal
- Fragments de nourriture

Spécifications techniques

Pression d'utilisation : 80 à 120 PSI

Consommation d'air : 30 SCFM à 80 PSI

Vide : 4.0 po Hg à 80 PSI / 54 po H₂O

Bruit : 80 dB



Baril
non
inclus

INCLUS :

- Pompe à air
- Couvert pour baril
- Bague de verrouillage
- Sac-filtre de 5 microns
- Valve marche/arrêt avec manomètre de pression
- Tuyau aspirateur de 10 pieds (3 m)
- Tubes en aluminium
- Bec à succion pour endroits difficiles d'accès
- Brosse ronde
- Outil à écumer
- Racloir
- Chariot pour baril muni de roulettes en acier

| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 67.350 | Système DRUMVAC pour baril de 205 L |
| 67.360 | Filtre à air (3) de remplacement de 5 microns |

WETVAC ASPIRATEUR ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE LIQUIDES

Caractéristiques et avantages

- Rapide, d'utilisation simple et sans entretien
- Transforme un baril de 205 L en un puissant aspirateur à liquide. Une simple valve à deux voies et une pression d'air de 80 à 100 PSI permettent d'aspirer vers un baril étanche
- La capacité du réservoir du baril de 205 L est plus grande que celle d'un aspirateur industriel (baril non inclus)
- Sécuritaire dans les endroits humides - nul besoin d'électricité - élimine les risques de chocs électriques souvent associés aux pompes électriques
- Élimine la double manipulation de produits
- 50 % plus silencieux que les aspirateurs électriques
- Facile à nettoyer - pompe entièrement démontable - aucune partie ou pièce électrique mobile
- Passage du mode aspirateur, qui remplit le baril, au mode de vidange par un simple réglage au-dessus de l'appareil
- Commande instantanée par valve MARCHE/ARRÊT
- Soupape de contrôle automatique permettant d'éviter les débordements



Baril et support mobile non inclus

INCLUS :

- Unité de pompe à suction
- Tuyau de 10 pieds (3 m) avec raccords filetés en PVC
- Adaptateur de baril en PVC
- Bec à suction pour endroits difficiles d'accès
- Tubes rigides
- Outil à écumer
- Racloir

| No de produit | Accessoires et pièces de remplacement |
|---------------|--|
| 67.410 | Unité de pompe à suction |
| 67.415 | Tuyau flexible 10 pi (3 m) |
| 67.420 | Racloir |
| 67.425 | Tube 19 po (47,5 cm) |
| 67.430 | Adaptateur de baril mâle (2 po) |
| 67.431 | Adaptateur de baril femelle |
| 67.435 | Bec à suction pour endroits difficiles d'accès |
| 67.440 | Brosse ronde |
| 67.445 | Outil à écumer |

| No de produit | Description |
|---------------|------------------------------------|
| 67.400 | Aspirateur et système de transfert |

Applications

Idéal pour récupérer les débris humides tels que : liquide de refroidissement, huile hydraulique, liquide ignifuge, boue, copeaux humides et eaux usées

Recueille sans effort les liquides à haute viscosité

Matériau

Construction robuste en acier inoxydable

Spécifications techniques

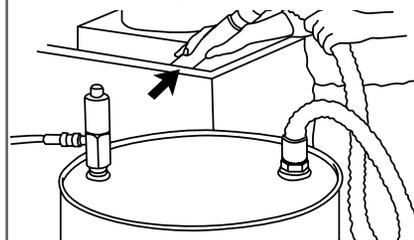
Pression d'utilisation : 80 à 100 PSI

Consommation d'air : 28 SCFM à 80 PSI

Vide : 8.5 po Hg à 80 PSI / 115 po H₂O

Bruit : 78 dB

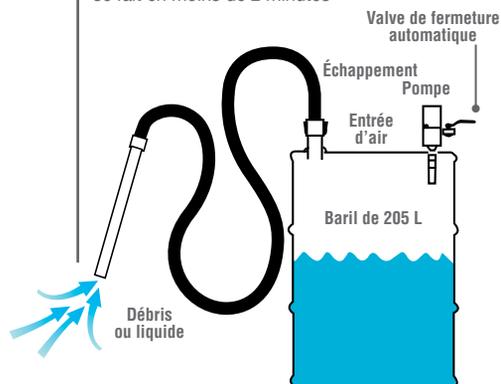
TRANSFERT DES LIQUIDES



FONCTIONNEMENT

La pompe d'aspiration s'active avec l'air comprimé qui passe à une très grande vitesse au travers d'un orifice de 0,002", créant ainsi un vide de 8.5 Hg @ 80 PSI dans le baril

La vidange ou le remplissage du baril de 205 L se fait en moins de 2 minutes



! MISE EN GARDE

L'électricité statique causée par la friction dans l'aspirateur peut causer un feu si on utilise l'appareil pour aspirer des liquides inflammables.

Ne pas utiliser un baril en plastique.

Vous avez une question?

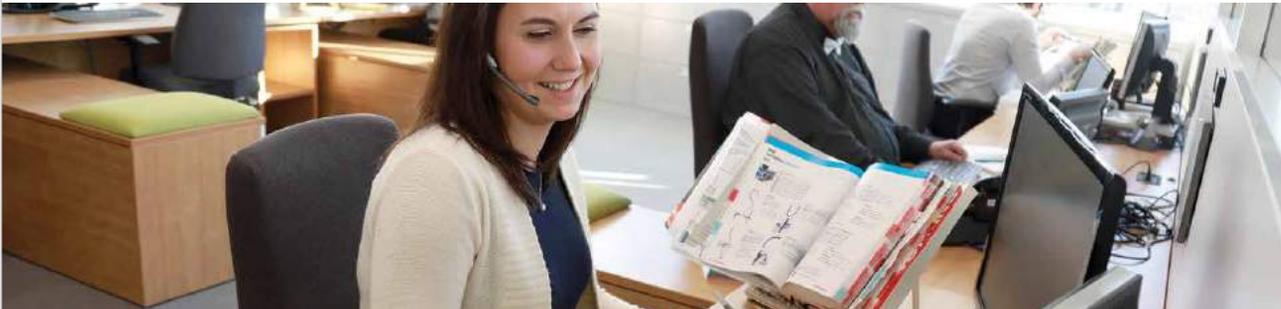
FAQ EXPERT

Visitez **TOPRING.com** dans la section « **ESPACE-CONSEIL** » sous la rubrique **FAQ EXPERT**. Nous avons regroupé les questions techniques les plus fréquemment posées par groupe de produits. Vous pouvez également effectuer une recherche par mots-clés.

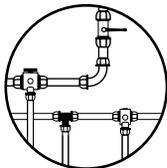
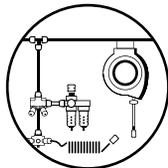
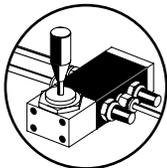
1-888-542-1799

BLOGUE CATALOGUE CARRIÈRES EN

TOPRING PRODUITS SOLUTIONS **ESPACE-CONSEIL** RÉSEAUX D'AIR



INFO-PRODUITS | VIDÉOS | ÉTUDES DE CAS | **FAQ EXPERT** | OUTILS DE CONVERSION

- **Traitement de l'air comprimé**
- **Systèmes de tuyauterie pour l'air comprimé**
- **Préparation d'air, tuyaux et raccords**
- **Outils à air comprimé**
- **Force pneumatique**

eau dans le système d'air comprimé > RECHERCHER

Traitement de l'air comprimé

Comment éliminer l'eau d'un réseau d'air comprimé?

L'air comprimé qui sort du compresseur contient de l'eau et des particules qui forment des condensats non désirés et doivent être éliminés pour empêcher l'apparition de problèmes. Le séparateur d'eau, filtre à air comprimé, sécheur d'air frigorifique, purgeur de condensats et séparateur eau huile fourniront un air propre et sec.

 **Traitement de l'air comprimé**

↑



S68

AMPLIFICATEURS D'AIR



AMPLIFICATEURS D'AIR

CHOISIR LE BON AMPLIFICATEUR D'AIR : UNE QUESTION D'APPLICATION

Il faut déterminer quels sont les besoins liés à l'application pour assurer une performance maximale.

Est-ce que l'activité nécessite :

- Éjection de pièces ?
- Nettoyage ?
- Séchage ?
- Refroidissement ?
- Évacuation de fumée et de vapeur ?
- Purge de réservoirs ?

En plus d'offrir des solutions d'économie d'énergie, les amplificateurs d'air respectent ou dépassent les exigences de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité.



GUIDE DE SÉLECTION POUR LES AMPLIFICATEURS D'AIR

| APPLICATIONS TYPIQUES | ÉJECTION DE PIÈCES | NETTOYAGE DE PIÈCES | SÉCHAGE DE PIÈCES | REFROIDISSEMENT DE PIÈCES | ÉVACUATION DE FUMÉE ET DE VAPEUR | PURGE DE RÉSERVOIRS |
|--|--------------------|---------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------|
| BUSES PLATES  | ● | ● | ● | ● | | |
| BECS ÉCONOMISEURS  | ● | ● | ● | ● | | |
| AMPLIFICATEURS D'AIR AJUSTABLES  | ● | ● | ● | ● | ● | |
| AMPLIFICATEURS D'AIR VARIABLES  | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| RIDEAUX D'AIR  | ● | ● | ● | ● | | |
| TUBES REFROIDISSEURS  | | | | ● | ● | |

BUSES PLATES



RÉDUCTION DU BRUIT

Caractéristiques et avantages

- Efficaces pour les activités de séchage, de nettoyage et de refroidissement
- Exercent une forte poussée avec faible consommation d'air, inférieure à toute autre buse sur le marché
- Spécifiquement conçues pour les usages nécessitant un jet d'air plat et concentré
- Peuvent être utilisées seules ou connectées à un distributeur
- Conformément aux normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité
- Matériel thermoplastique ABS résistant à la plupart des produits chimiques



Applications

L'éjection de pièces des outils à mouler ou des presses à emboutir

Le modèle 68.060 résiste aux chaleurs extrêmes et est idéal pour les fonderies ou boulangeries en raison des températures élevées d'utilisation

Matériaux

68.050 : Thermoplastique ABS noir
68.060 : ULTEM 1000 gris

Spécifications

Pression maximale d'utilisation : 116 PSI

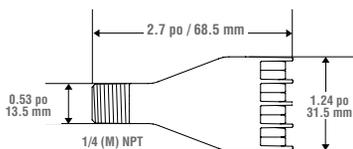
Consommation d'air : 15.9 SCFM à 87 PSI

Niveau de bruit : 78 dB à 87 PSI

Poussée maximale à la sortie : 1.14 lb à 116 PSI

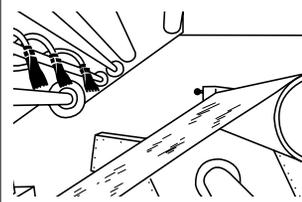
Température d'utilisation :
68.050 : -10 à 60 °C / **68.060** : -10 à 200 °C

Filetage : 1/4 (M) NPT

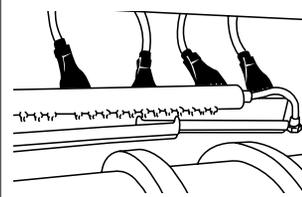


| No de produit | Description |
|---------------|------------------------------|
| 68.050 | Buse standard |
| 68.060 | Buse pour température élevée |

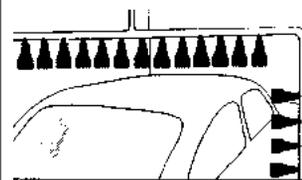
Traitement antistatique de pellicules et lamelles



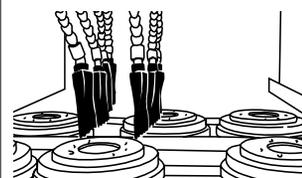
Séchage de pièces usinées après le rinçage



Élimination de saletés et de poussières



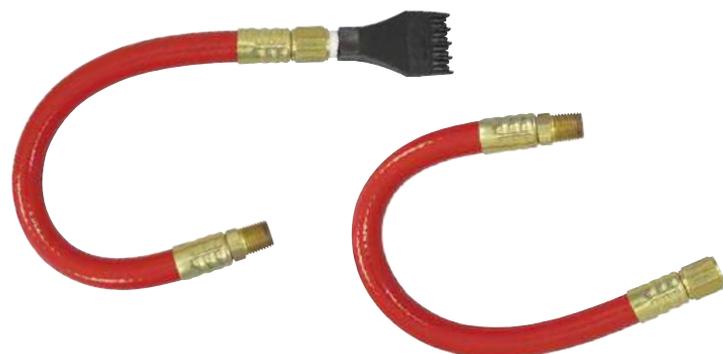
Nettoyage de pièces usinées



TUYAUX FLEXIBLES ORIENTABLES ET BUSE PLATE

Caractéristiques et avantages

- Le tuyau flexible peut être orienté dans tous les sens
- Conserve sa position même sous forte pression d'air
- Permet de diriger un jet d'air avec précision même dans des endroits difficiles d'accès



Applications

Nettoyage, séchage, refroidissement et enlèvement de débris

Matériaux

Tuyau : Caoutchouc
Buse : Thermoplastique ABS noir

Spécifications

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

| No de produit | | Description | | | | |
|-----------------|-----------------|-------------|----------------|----|--------------------|--|
| Tuyau avec buse | Tuyau sans buse | D.I. tuyau | Longueur tuyau | | Filetage (M-F) NPT | |
| | | | po | cm | | |
| 68.112 | 68.120 | 3/8 | 12 | 30 | 1/4 | |
| 68.117 | 68.122 | 3/8 | 18 | 45 | 1/4 | |
| --- | 68.118 | 3/8 | 24 | 60 | 1/4 | |

BECs ÉCONOMISEURS D'AIR



RÉDUCTION
DU BRUIT

✓ MODIFICATION 05-11-2020

Caractéristiques et avantages

- Procurent un jet puissant tout en minimisant la consommation d'air comprimé
- Diminuent considérablement la consommation du compresseur
- Coûts d'opération minimales
- Conservent jusqu'à 80 % d'air comparativement à un tuyau ouvert de 1/4 de pouce
- Débit et pression réglables
- Permettent de réduire le niveau sonore de 8 décibels par rapport à une sortie d'air normale

Applications

Éjection de pièces sur des machines d'estampillage ou de moulage, expulsion des copeaux et des débris, nettoyage avant de peindre, séchage et refroidissement

Les becs en aluminium conviennent pour la plupart des applications industrielles

Les becs en acier inoxydable conviennent pour la transformation alimentaire et pour les milieux sujets à la corrosion

Matériaux

Aluminium ou acier inoxydable 303

Spécifications

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Consommation d'air :
Ajustable de 5 à 75 SCFM ✓

Rendement : Ajustable de 25 à 375 SCFM ✓

Température d'utilisation :

Aluminium : 0 à 160 °C

Acier inoxydable : 0 à 260 °C

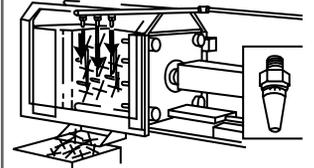
Filetage : 1/8 (M) NPT

FONCTIONNEMENT

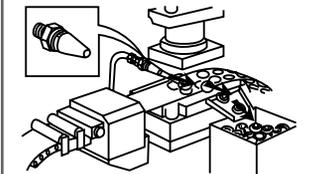
Les becs économiseurs d'air laissent échapper une très petite quantité d'air comprimé à une vitesse extrême.

Le jet d'air qui sort rapidement de la buse crée une puissante succion latérale, entraînant une plus grande quantité d'air ambiant dans son jet.

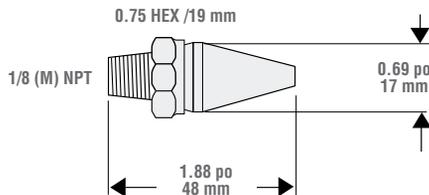
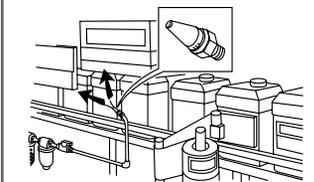
Moulage



Estampillage



Industrie alimentaire



| No de produit | Description |
|---------------|-------------------------------------|
| 68.100 | Bec économiseur en aluminium |
| 68.105 | Bec économiseur en acier inoxydable |

TUYAUX FLEXIBLES ORIENTABLES ET BEC ÉCONOMISEUR D'AIR

Caractéristiques et avantages

- Le tuyau flexible peut être orienté dans tous les sens
- Idéal pour projeter un jet d'air avec une grande vélocité dans un endroit très précis ou difficile d'accès

Applications

Nettoyage, séchage, refroidissement et enlèvement de débris

Matériaux

Tuyau : Caoutchouc

Bec : Aluminium

Spécifications

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI



| No de produit | | Description | | | | |
|----------------|----------------|-------------|----------------|----|--------------------|--|
| Tuyau avec bec | Tuyau sans bec | D.I. tuyau | Longueur tuyau | | Filetage (M-F) NPT | |
| | | | po | cm | | |
| 68.110 | 68.120 | 3/8 | 12 | 30 | 1/4 | |
| 68.115 | 68.122 | 3/8 | 18 | 45 | 1/4 | |
| --- | 68.118 | 3/8 | 24 | 60 | 1/4 | |

AMPLIFICATEUR D'AIR AJUSTABLE



Caractéristiques et avantages

- Procure un jet d'air équivalent à 4 fois le débit d'air utilisé permettant ainsi de réduire la consommation d'air au minimum
- Sécuritaire et silencieux, l'amplificateur d'air rencontre les normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité
- Sans danger d'explosion ou d'électrocution
- Sans entretien, sans pièce mobile
- Débit d'air ajustable
- Mode marche/arrêt instantané

Applications

- Éjection de pièces sur des machines d'estampillage ou de moulage
- Expulsion de copeaux et petits débris
- Enlèvement de poussières, poudres et fibres
- Nettoyage de pièces
- Refroidissement
- Évacuation de vapeurs et de fumées

Matériau : Laiton massif

Spécifications

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

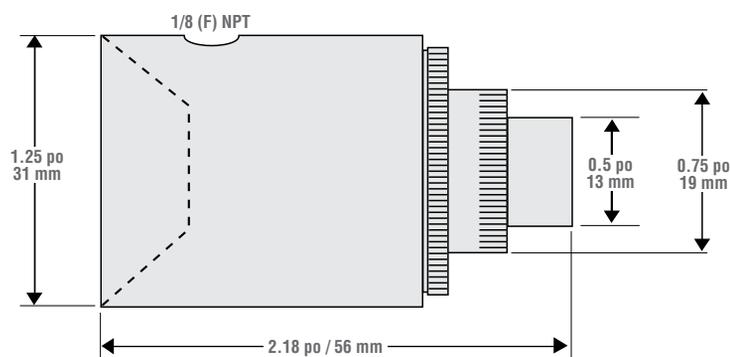
Diamètre d'ouverture : 0.38 po

Rapport d'amplification : 4:1

Rendement à 80 PSIG : 60 SCFM

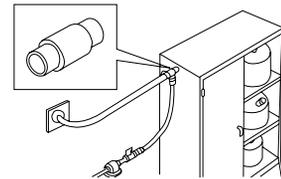
Consommation d'air : 15 SCFM

Filetage : 1/8 (F) NPT

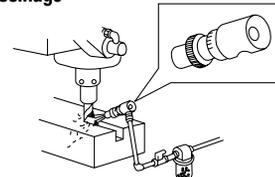


| No de produit | Description | Entrée d'air (F) NPT |
|---------------|-------------------------|----------------------|
| 68.130 | Amplificateur ajustable | 1/8 |

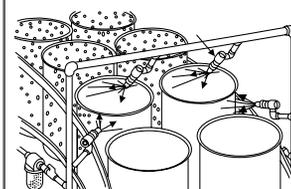
Évacuation de fumée



Usinage



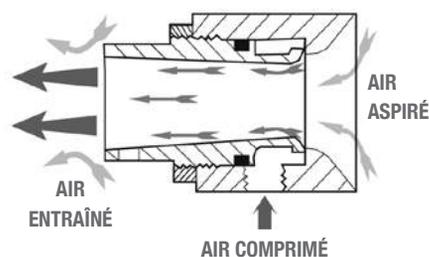
Transformation des aliments



FUNCTIONNEMENT

C'est un outil simple, léger et économique qui utilise l'énergie d'un petit volume d'air comprimé afin de produire en sortie un flux d'air de grand volume à haute vitesse et basse pression.

Multiplie le débit d'air **4x**



AMPLIFICATEURS D'AIR PUISSANTS VARIABLES



L'amplificateur d'air utilise l'énergie d'une petite quantité d'air comprimé pour produire un débit d'air à la sortie, caractérisé par une grande vitesse, un volume élevé et une basse pression.

Les amplificateurs d'air **TOPRING** augmentent jusqu'à 25 fois l'entrée d'air comprimé, accroissant ainsi le débit d'air tout en diminuant considérablement la consommation d'air comprimé et le niveau sonore.

Caractéristiques et avantages

- Moyen économique pour déplacer une grande quantité d'air, de fumée, de vapeurs ou de matériaux légers
- Procurent un jet d'air très puissant équivalant jusqu'à 25 fois le débit d'air utilisé, permettant ainsi de réduire la consommation d'air au minimum
- Sécuritaires et silencieux, ces amplificateurs d'air rencontrent les normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité
- Sans danger d'explosion ou d'électrocution
- Sans entretien, sans pièce mobile
- Compacts et légers
- Aucun outil nécessaire pour ajuster le débit d'air
- Mode marche/arrêt instantané



Applications

Déplacement de plusieurs matériaux sensibles par une poussée d'air : copeaux, sciures de bois, fumée, débris de papier et de tissus, graines, poussière, poudres et granules

Peuvent remplacer des ventilateurs pour l'évacuation de la fumée ou de la vapeur

Purge de réservoirs

Nettoyage, refroidissement et déplacement de différentes pièces

Séchage de la peinture à base d'eau utilisée chez les carrossiers

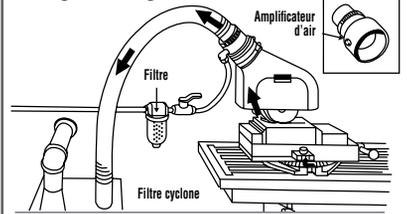
Matériau : Aluminium

Spécifications

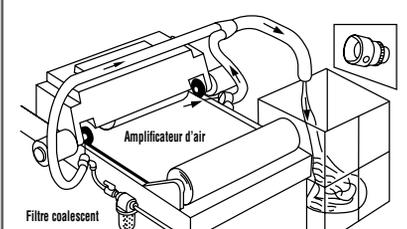
Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

✓ MODIFICATION 05-11-2020

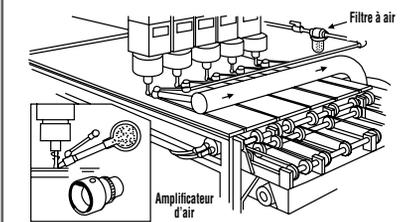
Usinage - Meulage



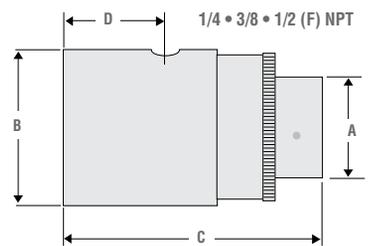
Enlèvement de débris de tissus



Menuiserie - Enlèvement de la sciure de bois



| No de produit | Entrée d'air (F) NPT | Spécifications techniques | | | | | Dimensions | | | |
|---------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | | Hg Vide | Rendement SCFM à 80 PSIG | Consommation d'air SCFM | Rapport d'amplification | Niveau de bruit dB | A | B | C | D |
| 68.150 | 1/4 | 1.10" | 180 | 15 | 12:1 | 72 | 1.25 po (31 mm) | 2 po (51 mm) | 3 po (76 mm) | 1 po (25 mm) |
| 68.160 | 3/8 | 1.32" | 500 | 25 | 20:1 | 76 | 2 po (51 mm) | 3 po (76 mm) | 3.25 po (83 mm) | 1 po (25 mm) |
| 68.165 | 3/8 | 1.43" | 1125 | 45 ✓ | 25:1 | 76 | 2.5 po (64 mm) | 3.63 po (92 mm) | 3.63 po (92 mm) | 1.5 po (31 mm) |
| 68.170 | 1/2 | 1.54" | 1800 | 60 | 30:1 | 76 | 4 po (102 mm) | 5 po (127 mm) | 5 po (127 mm) | 5 po (127 mm) |



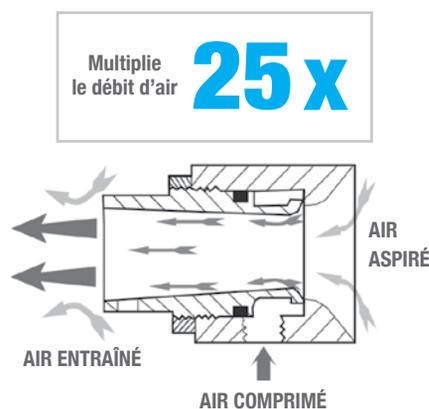
FONCTIONNEMENT

La grande vitesse de l'air projeté vers la partie avant de l'amplificateur crée un effet d'aspiration, attirant ainsi une grande quantité d'air ambiant et procurant une énorme poussée vers l'avant.

Ces amplificateurs n'utilisent qu'une faible quantité d'air comprimé et la projettent à grande vitesse à travers un couloir intérieur rond et ajustable.

Lorsque l'amplificateur est installé directement sur une ligne d'air, le rapport d'amplification est de 12-25:1.

Pour les autres types d'installation à l'application, le rapport d'amplification est de 36-75:1.



RÉDUCTEURS POUR AMPLIFICATEUR

Les extrémités de l'amplificateur peuvent également se fixer à des tubes grâce à l'utilisation d'un amplificateur d'air et d'un réducteur.



| No de produit | Description |
|---------------|-----------------------|
| 68.151 | Réducteur pour 68.150 |
| 68.161 | Réducteur pour 68.160 |

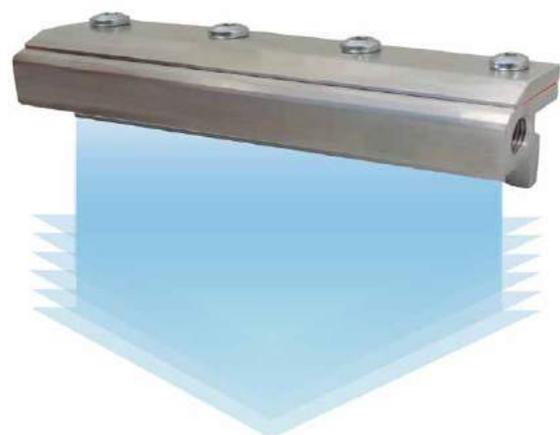
RIDEAUX D'AIR



RÉDUCTION
DU BRUIT

Caractéristiques et avantages

- Multiplie le débit d'air par 25
- Permettent de couvrir une grande largeur avec une mince couche d'air
- Rideau d'air uniforme sur toute sa largeur
- Coût d'opération peu élevé
- Silencieux, ils réduisent le niveau sonore de 50 décibels par rapport à une sortie d'air normale
- Sans entretien, ni pièce mobile
- Sans danger d'explosion ou d'électrocution
- Compacts, faciles à installer
- Mode marche/Arrêt instantané



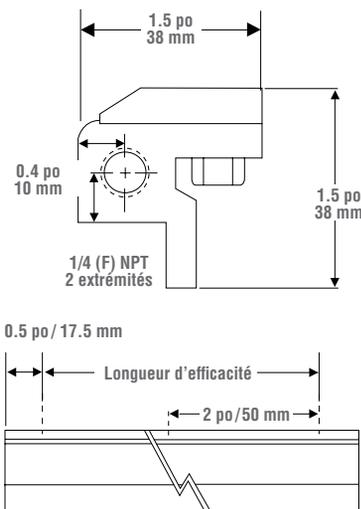
Applications

- Séchage de feuilles en plastique ou en métal
- Soufflage de copeaux, débris et saletés
- Nettoyage avant de peindre
- Refroidissement de pièces soumises à la chaleur
- Nettoyage et refroidissement de bandes de métal ou de plastique ou de pièces sur un convoyeur

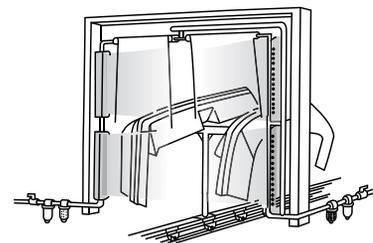
Matériau : Aluminium

Spécifications

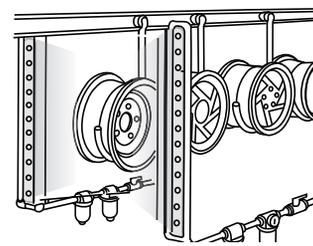
Température maximale d'utilisation :
250 PSI



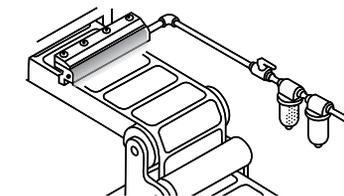
Séchage et finition



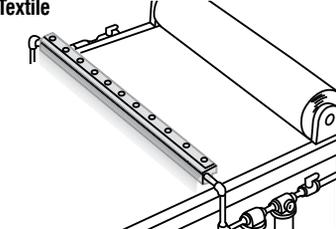
Revêtement électrostatique



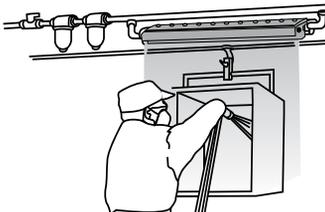
Impression d'étiquettes



Textile



Peinture



| No de produit | Longueur po | Longueur cm | Rendement SCFM à 80 PSIG | Consommation SCFM à 80 PSIG | Rapport d'amplification |
|---------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 68.200 | 6 | 15 | 600 | 24 | 25:1 |
| 68.210 | 12 | 30 | 1200 | 48 | 25:1 |
| 68.220 | 18 | 45 | 1800 | 72 | 25:1 |
| 68.230* | 24 | 60 | 2400 | 96 | 25:1 |
| 68.240* | 30 | 75 | 3000 | 120 | 25:1 |
| 68.250* | 36 | 90 | 3600 | 144 | 25:1 |

* Les rideaux d'air de plus de 18 po devraient être alimentés des 2 côtés

CONSEIL TECHNIQUE

Un filtre de 5 microns et un régulateur de pression sont recommandés pour la plupart des applications

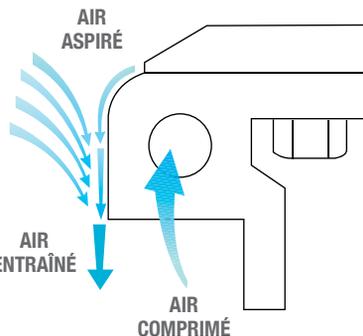
FONCTIONNEMENT

PLUS DE PERFORMANCE AVEC MOINS DE BRUIT

Le rideau d'air libère une petite quantité d'air comprimé à grande vitesse à travers une fissure de .003 po sur toute sa largeur.

Le mince rideau d'air voyageant ainsi à grande vitesse entraîne un important volume d'air ambiant vers un point précis, amplifiant de 25 fois son débit d'air original.

Multiplie
le débit d'air
25x



TUBES REFROIDISSEURS



RÉDUCTION
DU BRUIT

Caractéristiques et avantages

- Alternative économique en comparaison à d'autres systèmes de refroidissement plus dispendieux
- Améliorent la vitesse de productivité tout en diminuant les coûts de production liés aux temps d'arrêts pour le refroidissement
- Évitent l'utilisation de liquides de refroidissement provoquant la contamination et l'irritation de la peau
- Permettent d'obtenir des pièces propres et sèches
- Efficaces pour refroidir et accroître la durée de vie des outils en évitant les fissures microscopiques provoquées par le surchauffement
- Sans entretien, sans pièce mobile
- Tuyau orientable de 12 po (30 cm) et base magnétique
- Silencieux intégré pour un niveau sonore peu élevé
- Mode marche/arrêt instantané

Applications

Refroidissement lors d'opérations d'usinage à sec sur l'acier, le plastique, le caoutchouc ou le bois

Refroidissement de plastiques, métaux, matières liquéfiées et colles

Idéal pour les applications d'embouteillage, pour le meulage, l'aiguisage ou le perçage

Idéal pour les applications d'usinage à sec

Matériau

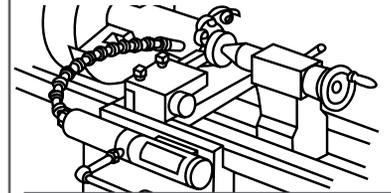
Tube : Acier inoxydable 303

✓ MODIFICATION 03-12-2019

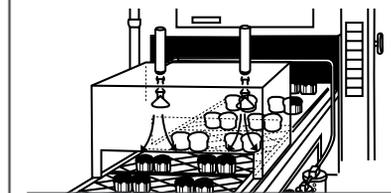
Spécifications

Pression maximale d'utilisation :
68.270 et 68.272 : 250 PSI
68.274 : 100 PSI

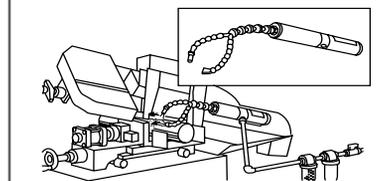
Usinage



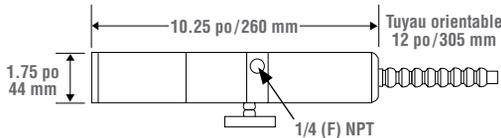
Refroidissement de produits



Scie à rubans



Vis ajustable



| No de produit | Description |
|---------------|------------------------------|
| 68.270 | Tube refroidisseur |
| 68.272 | Tube refroidisseur ajustable |

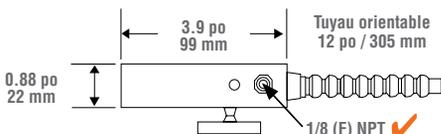
Générateurs inclus



| Consommation d'air / Niveau sonore | | | |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Jaune | Rouge | Bleu | Orange |
| 10 SCFM 500 Btu/H | 15 SCFM 1000 Btu/H | 25 SCFM 1800 Btu/H | 35 SCFM 2500 Btu/H |

CONSEIL TECHNIQUE

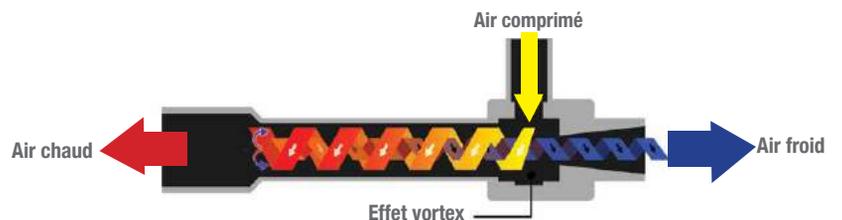
Un filtre de 5 microns et un régulateur de pression sont recommandés pour la plupart des applications



| No de produit | Description | Consommation d'air |
|---------------|-------------------------|--------------------|
| 68.274 | Mini tube refroidisseur | 8 SCFM |

EFFET VORTEX

Les tubes refroidisseurs intègrent un tube Vortex qui transforme une petite quantité d'air comprimé en deux jets de basse pression. Ces deux jets répartissent la chaleur, générant de l'air froid à une extrémité du tube et de l'air chaud à l'autre. Un tuyau flexible oriente l'air froid vers la surface à refroidir.



S62

**ACCESSOIRES
POUR OUTILS À AIR**



L'IMPORTANT D'IDENTIFIER LES PERTES DE PRESSION

Les pertes de pression excessives constituent un des problèmes majeurs liés aux systèmes d'air comprimé et contribuent à l'augmentation des coûts de production.

Une perte de pression de plus de 10 % à l'outil ou de 3 % sur l'ensemble du réseau d'air sont considérées comme des pertes de pression excessives.

Les pertes de pression excessives surviennent lorsque le réseau d'air est incapable de remplacer l'air consommé par les outils ou pour l'exécution de travaux à une vitesse suffisante.

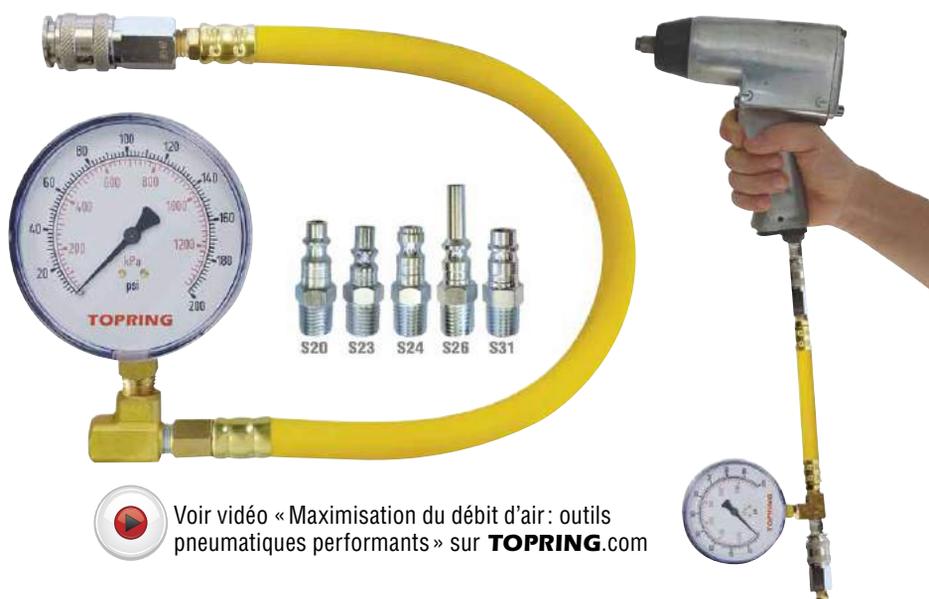
Les outils pour mesurer la pression de **TOPRING** permettent ainsi d'identifier la provenance des pertes de pression pour mieux cibler les actions correctives à poser pour régler le problème à la source.

OUTIL PROFESSIONNEL POUR MESURER LA PRESSION

Caractéristiques et avantages

- Outil idéal pour vérifier les chutes de pression entre la connexion réseau et l'outil
- Peut être installé directement à l'outil
- Grand manomètre pour une lecture facile de la pression
- L'ensemble comprend un raccord UNIVERSEL 5 en 1 et les bouts suivants : 1/4 INDUSTRIEL, ARO 210, 1/4 TRUFLATE, LINCOLN et ULTRAFLO

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 62.015 | Outil professionnel pour mesurer la pression |



Voir vidéo « Maximisation du débit d'air : outils pneumatiques performants » sur **TOPRING.com**



OUTIL COMPACT POUR MESURER LA PRESSION

Caractéristiques et avantages

- Outil compact avec manomètre pour vérifier les chutes de pression entre la connexion réseau et l'outil
- Peut être installé directement à l'outil
- L'ensemble comprend un raccord UNIVERSEL 5 en 1 et les bouts suivants : 1/4 INDUSTRIEL, ARO 210, 1/4 TRUFLATE, LINCOLN et ULTRAFLO

| No de produit | Description |
|---------------|--|
| 62.010 | Outil compact pour mesurer la pression |



Voir vidéo « Maximisation du débit d'air : outils pneumatiques performants » sur **TOPRING.com**

CONSEIL TECHNIQUE

MESURER LES CHUTES DE PRESSION

Idéalement, la perte de pression devrait être mesurée directement à l'outil connecté au raccordement avec le tuyau d'air.

Ceci afin de s'assurer que toutes les sources possibles de perte de pression soient prises en considération.

La procédure normale consiste à mesurer de nouveau chaque raccordement remontant dans le réseau de distribution et, si possible, jusqu'au réservoir d'air. Cette méthode permettra d'isoler les composants problématiques.

ÉVITER LES PERTES ET LA SURCHARGE DE PRESSION

La perte de pression est coûteuse. L'augmentation de la pression dans le réseau d'air pour compenser la mauvaise performance d'un outil peut s'avérer tout aussi coûteuse, et ce, sans aucun réel bénéfice même à court terme.

La clé d'un système performant demeure dans la réduction des pertes de pression à l'outil et à l'application.

AIRPRO FILTRE DE CANALISATION À HAUTE PRESSION

L'air comprimé contient des saletés qui, à haute pression, empêchent les outils de fonctionner normalement. Les filtres de canalisation réduisent les interruptions de travail et le coût de réparation d'outils, tout en augmentant leur durabilité.

Caractéristiques et avantages

- Muni d'un élément filtrant en bronze poreux qui extrait de l'air contaminé tout corps étranger, assurant ainsi une alimentation en air propre
- Légers et compacts, se raccordent directement à l'entrée de l'outil
- Élément filtrant de 40 microns à grande capacité



| No de produit | Filetage (F-M) NPT  | Longueur mm |
|---------------|---|-------------|
| 62.119 | 1/8 | 58 |
| 62.120 | 1/4 | 58 |
| 62.123 | 3/8 | 59 |
| 62.124 | 1/2 | 97 |

Applications

Conçus précisément pour protéger les petits outils à air

Ces filtres de canalisation s'installent directement à l'outil

Matériaux

Corps : Aluminium anodisé

Élément filtrant : Bronze 40 microns

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 500 PSI

Température d'utilisation : 2 à 93 °C



MAXPRO FILTRE DE CANALISATION



Caractéristiques et avantages

- Élément filtrant l'eau et l'huile
- Compact et léger, se raccorde directement à l'entrée de l'outil
- Réservoir transparent pour voir le niveau d'eau accumulé
- Élément filtrant amovible pour faciliter son nettoyage
- Valve d'évacuation à bouton pour une purge rapide

| No de produit | Filetage (F-M) NPT  | Longueur mm |
|---------------|--|-------------|
| 62.106 | 1/4 | 89 |

Matériaux

Corps : Aluminium peint

Raccord mâle : Acier plaqué

Élément filtrant : Bronze 40 microns

Réservoir : Polycarbonate

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 125 PSI



FILTRE / DESSICCATEUR JETABLE

Ce filtre/dessiccateur jetable, utilisé directement au pistolet, élimine toute trace de vapeur d'eau, de vapeur d'huile et de contaminant. Idéal pour l'utilisation avec des pistolets de peinture, des soufflettes ou tout autre outil où l'air sec exempt de contaminant est critique.

Un élément de bronze poreux de 40 microns retient les particules fines, un agent coalescent retire les vapeurs d'huile, alors que des granules de silice adsorbent les vapeurs d'eau.

Caractéristiques et avantages

- Compact et léger
- Boîtier transparent qui laisse voir le changement de couleur de granules de gel de silice (du bleu d'origine au rose quand saturé)
- Protecteur en nylon résistant aux produits chimiques
- S'installe directement à l'entrée du pistolet et fonctionne aussi bien dans les deux sens
- Jetable

Applications

Utilisé directement pour filtrer l'air circulant vers le pistolet à peinture comme mesure de protection finale

Matériaux

Boîtier : Polycarbonate

Protecteur : Nylon

Élément filtrant : Bronze 40 microns

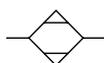
Spécifications techniques

Point de rosée : -40°C

Pression maximale d'utilisation : 125 PSI

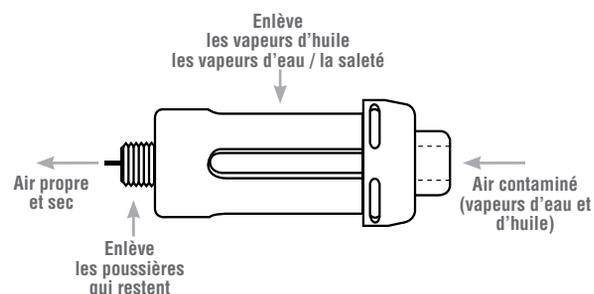
Débit d'air maximal : 15 SCFM

Température d'utilisation : 0 à 50°C



**IDÉAL POUR
LES PISTOLETS
À PEINTURE**

FONCTIONNEMENT



| No de produit | Filetage (F-M) NPT  | Longueur mm |
|---------------|--|-------------|
| 62.150 | 1/4 | 95 |

ToolReg® RÉGULATEURS PRÉRÉGLÉS AVEC DÉTENTE DE PRESSION SECONDAIRE AUTOMATIQUE

Le régulateur préréglé **ToolReg®** doit être installé directement sur l'outil à air, afin d'assurer une pression adéquate et d'éviter que les chutes de pression possibles à l'intérieur des tuyaux ne nuisent à la pression à l'outil.

La pression résiduelle dans l'outil est relâchée lors de la déconnexion du système d'air comprimé, évitant tout déclenchement accidentel de l'outil ayant des conséquences désastreuses.

Les régulateurs préréglés ToolReg® constituent un moyen économique d'obtenir la pression idéale pour un outil à air.



SÉCURITÉ

Caractéristiques et avantages

- Échappement de la pression résiduelle dans l'outil pour éviter tout déclenchement accidentel de l'outil après déconnexion
- Fournissent une pression constante, exacte et préréglée à l'outil, indépendamment de la pression à l'entrée
- Moyen économique d'atteindre la pression idéale à l'outil, entraînant une économie d'énergie et de coûts
- Préviennent la perte d'air comprimé
- Aucune altération possible du mécanisme
- Permettent d'accroître la durée de vie de l'outil
- Résistants à la corrosion
- Haute fiabilité
- Compacts et légers

! SOLUTION SÉCURITAIRE

Le régulateur **ToolReg®** permet l'évacuation automatique de la pression résiduelle de l'outil lors de sa déconnexion pour éliminer tout risque d'activation involontaire de l'outil



ToolReg®

Applications

Utilisation générale avec outils à air et particulièrement avec les cloueuses

Matériaux

Corps : Aluminium

Ressort : Acier inoxydable

Valve : Laiton

Joint : Nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 365 PSI

Température d'utilisation : 0 à 80 °C



| No de produit | Pression Préréglée PSI * | Entrée (F) NPT | Sortie (M) NPT | Débit SCFM |
|---------------|--------------------------|----------------|----------------|------------|
| 62.221.02 | 29* | 1/4 | 1/4 | 17 |
| 62.221.03 | 45* | 1/4 | 1/4 | 19 |
| 62.221.04 | 60** | 1/4 | 1/4 | 21 |
| 62.221.05 | 75** | 1/4 | 1/4 | 23 |
| 62.221.06 | 90** | 1/4 | 1/4 | 25 |
| 62.221.07 | 100** | 1/4 | 1/4 | 25 |
| 62.221.08 | 115** | 1/4 | 1/4 | 28 |
| 62.225.02 | 29* | 3/8 | 3/8 | 49 |
| 62.225.03 | 45* | 3/8 | 3/8 | 49 |
| 62.225.04 | 60** | 3/8 | 3/8 | 63 |
| 62.225.05 | 75** | 3/8 | 3/8 | 63 |
| 62.225.06 | 90** | 3/8 | 3/8 | 77 |
| 62.225.07 | 100** | 3/8 | 3/8 | 77 |
| 62.225.08 | 115** | 3/8 | 3/8 | 92 |
| 62.229.02 | 29* | 1/2 | 1/2 | 49 |
| 62.229.03 | 45* | 1/2 | 1/2 | 49 |
| 62.229.04 | 60** | 1/2 | 1/2 | 63 |
| 62.229.05 | 75** | 1/2 | 1/2 | 63 |
| 62.229.06 | 90** | 1/2 | 1/2 | 77 |
| 62.229.07 | 100** | 1/2 | 1/2 | 77 |
| 62.229.08 | 115** | 1/2 | 1/2 | 92 |

| No de produit | Pression Préréglée PSI | Entrée (F) NPT | Sortie (F) NPT | Débit SCFM |
|---------------|------------------------|----------------|----------------|------------|
| 62.220.02 | 29* | 1/4 | 1/4 | 17 |
| 62.220.03 | 45* | 1/4 | 1/4 | 19 |
| 62.220.04 | 60** | 1/4 | 1/4 | 21 |
| 62.220.05 | 75** | 1/4 | 1/4 | 23 |
| 62.220.06 | 90** | 1/4 | 1/4 | 25 |
| 62.220.07 | 100** | 1/4 | 1/4 | 25 |
| 62.220.08 | 115** | 1/4 | 1/4 | 28 |
| 62.224.02 | 29* | 3/8 | 3/8 | 49 |
| 62.224.03 | 45* | 3/8 | 3/8 | 49 |
| 62.224.04 | 60** | 3/8 | 3/8 | 63 |
| 62.224.05 | 75** | 3/8 | 3/8 | 63 |
| 62.224.06 | 90** | 3/8 | 3/8 | 77 |
| 62.224.07 | 100** | 3/8 | 3/8 | 77 |
| 62.224.08 | 115** | 3/8 | 3/8 | 92 |
| 62.228.02 | 29* | 1/2 | 1/2 | 49 |
| 62.228.03 | 45* | 1/2 | 1/2 | 49 |
| 62.228.04 | 60** | 1/2 | 1/2 | 63 |
| 62.228.05 | 75** | 1/2 | 1/2 | 63 |
| 62.228.06 | 90** | 1/2 | 1/2 | 77 |
| 62.228.07 | 100** | 1/2 | 1/2 | 77 |
| 62.228.08 | 115** | 1/2 | 1/2 | 92 |
| 62.232.02 | 29* | 3/4 | 3/4 | 88 |
| 62.232.04 | 60** | 3/4 | 3/4 | 113 |
| 62.232.06 | 90** | 3/4 | 3/4 | 138 |
| 62.232.08 | 115** | 3/4 | 3/4 | 162 |

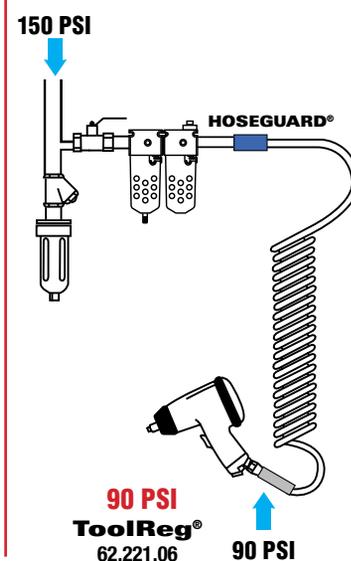
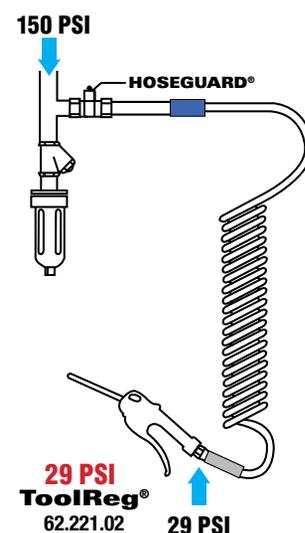
* +/- 4.35 PSI

** +/- 10%

SOLUTION ÉCONOMIQUE

Le régulateur **ToolReg®** assure une pression idéale à l'application favorisant une économie d'énergie et une longévité des outils

INSTALLATIONS TYPIQUES



SAVEAIR® RÉGULATEURS PRÉRÉGLÉS ÉCONOMISEUR D'ÉNERGIE

Le régulateur préréglé **SAVEAIR®** peut être installé dans tout système d'air comprimé. Il fournit une pression de sortie exacte et régulière, peu importe la pression d'entrée.

La pression est préréglée et ne peut être modifiée. Le régulateur **SAVEAIR®** empêche la « perte de pression dynamique ». Cela survient quand la pression et le débit au point de déconnexion sont inutilement plus élevés que les données indiquées par le fabricant pour accomplir la fonction voulue. La « perte de pression dynamique » est un gaspillage d'énergie important et extrêmement coûteux.



SÉCURITÉ



Caractéristiques et avantages

- Assurent l'efficacité optimale des outils à air en fournissant une pression préréglée
- Limitent la surconsommation d'air favorisant ainsi des économies en énergie
- Très fiables, sécuritaires et sans entretien
- Aucune altération du mécanisme possible
- Légers et compacts
- Construction robuste
- Augmentent la durée de vie des outils
- Conformité RoHS

Applications

Utilisation générale avec des outils à air, dans les ateliers de peinture et sur les réseaux d'air comprimé

Matériaux

Corps : Zinc

Membrane : Caoutchouc nitrile

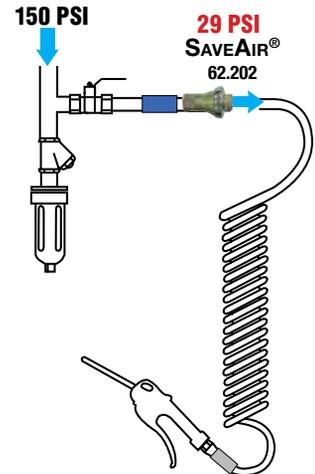
Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé

Pression maximale d'utilisation : 260 PSI

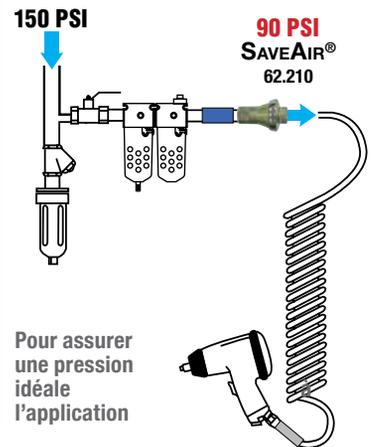
Température d'utilisation : 0 à 60 °C

INSTALLATIONS TYPIQUES



! SOLUTION SÉCURITAIRE

Pour une utilisation sécuritaire avec une soufflette à débit d'air libre / pression statique à moins de 30 PSI en cas d'obstruction de la buse



Pour assurer une pression idéale l'application

FONCTIONNEMENT



CONSEIL TECHNIQUE

La pression idéale des outils à air est habituellement 90 PSI. Chaque 15 PSI de surpression exige de 6 à 10 % plus d'énergie. Le régulateur de pression préréglée est un moyen économique pour maintenir la pression idéale.

| No de produit | Pression Préréglée PSI | Entrée/Sortie (F) NPT | Débit SCFM |
|---------------|------------------------|-----------------------|------------|
| 62.200 | 15* | 1/4 | 15 |
| 62.202 | 29* | 1/4 | 20 |
| 62.204 | 45* | 1/4 | 25 |
| 62.206 | 60** | 1/4 | 25 |
| 62.208 | 75** | 1/4 | 25 |
| 62.210 | 90** | 1/4 | 29 |
| 62.212 | 100** | 1/4 | 29 |
| 62.214 | 115** | 1/4 | 29 |

* +/- 4.35 PSI

** +/- 10%

RÉGULATEUR DE PRESSION À PISTON

Caractéristiques et avantages

- Piston robuste avec joint d'étanchéité à lèvres pour une durée de vie prolongée
- Bouton de réglage empêchant un désajustement accidentel
- Entretien facile
- Léger et compact



Matériaux

Écrou de réglage : Laiton

Tige et ressort de réglage : Acier

Corps : Zinc

Capot, siège, piston et valve : Plastique

Joint : Caoutchouc nitrile

Manomètre : Lentille en plastique

Spécifications techniques

Pression d'entrée maximale : 300 PSI

Température d'utilisation : 0 à 52 °C

Gamme de pression : 2 à 125 PSI

Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

Ouverture de montage sur panneau : 31 mm

| No de produit | Filetage (F) NPT | Débit SCFM |
|---------------|------------------|------------|
| 62.175 | 1/4 | 15 |

CONSEIL D'INSTALLATION

S'installe également sur une ligne d'air comprimé au mur à l'aide du support

No de produit 50.720



RÉGULATEURS DE PRESSON À DIAPHRAGME

Caractéristiques et avantages

- Très grande sensibilité
- Commande par membrane assurant une réponse rapide
- Bouton de réglage empêchant un désajustement accidentel



Matériaux

Vis et ressort de réglage : Acier

Corps : Aluminium

Base du ressort : Acier inoxydable

Cage du ressort : Plastique acétal

Intérieur de soupape : Laiton

Manomètre : Lentille de plastique

Spécifications techniques

Pression d'entrée maximale : 300 PSI

Température d'utilisation : 4 à 52 °C

Gamme de pression : 2 à 125 PSI

Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

Ouverture de montage sur panneau : 31.8 mm

| No de produit | Filetage (F) NPT | Débit SCFM |
|---------------|------------------|------------|
| 62.180 | 1/8 | 10 |
| 62.185 | 1/4 | 10 |

CONSEIL D'INSTALLATION

S'installe également sur une ligne d'air comprimé au mur à l'aide du support

No de produit 50.720



RÉGULATEURS HVLP

Spécialement conçu pour contrôler avec précision les pistolets à peinture (HVLP) et les outils à air.

Caractéristiques et avantages

- Ensemble compact et léger combinant régulateur d'air et manomètre
- Régularisation très précise
- Bouton de réglage empêchant un désajustement accidentel

Lentille en verre



**IDÉAL POUR
LES PISTOLETS
À PEINTURE**

Matériaux

Vis de réglage : Acier

Corps : Plastique acétal

Diaphragme et joints : Caoutchouc nitrile

Ressorts : Acier inoxydable

Manomètre : Lentille en verre

Spécifications techniques

Pression d'entrée maximale : 150 PSI

Température d'utilisation : 4 à 52 °C

Orifice du manomètre : 1/8 (F) NPT

Ouverture de montage sur panneau : 31.8 mm

| No de produit | Filetage (F) NPT | Gamme de pression | Débit SCFM |
|---------------|---------------------------------------|-------------------|------------|
| 62.125 | 1/4 | 2 à 125 PSI | 14 |
| 62.126 | 1/4 | 2 à 60 PSI | 14 |
| 55.121 | Manomètre de remplacement pour 62.125 | | |
| 55.106 | Manomètre de remplacement pour 62.126 | | |



CONSEIL D'INSTALLATION

S'installe également sur une ligne d'air comprimé au mur à l'aide du support

No de produit 50.720



MAXPRO RÉGULATEUR DE DÉBIT

Le régulateur permet de régler et d'ajuster le débit d'air pour chaque application de peinture, optimisant ainsi la qualité de la peinture et les économies de coûts. Il peut également être utilisé avec d'autres pistolets pulvérisateurs ou équipements nécessitant un contrôle du débit d'air tels que les applicateurs de gravillons.

Caractéristiques et avantages

- Le régulateur avec valve facilite le réglage et le contrôle du débit d'air
- Aide à assurer une atomisation optimale pour l'application de peinture HVLP, réduisant ainsi les retouches
- Aide à réduire la surpulvérisation et la consommation de peinture
- La jauge permet une lecture simple et claire pour un réglage facile



Applications

Pour contrôler le débit d'air des pistolets à peinture HVLP

Pour contrôler la vitesse des outils à air tels que les perceuses ou meuleuses

Matériaux

Corps : Laiton

Manomètre : Lentille en plastique

Spécifications techniques

Gamme de pression : 0-160 PSI

| No de produit | Filetage Entrée/Sortie (F-M) NPT |
|---------------|----------------------------------|
| 62.105 | 1/4 |



CONSEIL D'INSTALLATION

Les régulateurs de débit doivent être utilisés conjointement avec un régulateur de pression installé en amont

RÉGULATEUR DE DÉBIT À L'OUTIL

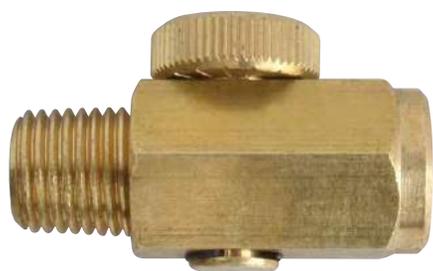
✓ MODIFICATION 21-10-2020

Caractéristiques et avantages

- Permet de régler avec précision le débit d'air dans les deux sens
- Se connecte directement à l'outil
- Mécanisme de réglage autobloquant assurant un réglage précis

Matériau

Corps : Laiton



| | | |
|---------------|----------------------------------|--|
| No de produit | Filetage Entrée/Sortie (F-M) NPT | |
| 62.101 | 1/4 | |



Voir vidéo « Connexion ergonomique d'un outil à air » sur TOPRING.com

CARTREG® RÉGULATEURS PRÉRÉGLÉS POUR OUTILS À AIR



SÉCURITÉ



Caractéristiques et avantages

- Assurent l'efficacité optimale des outils à air en fournissant une pression préréglée
- Le 62.442 est conçu pour répondre à plusieurs réglementations internationales en matière de santé et sécurité sur les soufflettes à air comprimé (pression maximale à moins de 30 PSI)
- Préviennent la surpression et la surconsommation d'air – ce qui réduit les coûts d'énergie
- Fournissent une pression de sortie constante, peu importe la pression d'entrée
- Augmentent la durée de vie des outils
- Assemblage facile : peut se connecter sur toutes les soufflettes et outils 1/4 (F) NPT
- Légers et compacts
- Conformité RoHS

Applications

Outils à air, soufflettes, pistolets pulvérisateurs, applications à air en général

Matériaux

Corps : Laiton

Joint : NBR

Anneau intérieur : Acier

Ressort: Acier inoxydable

Spécifications techniques

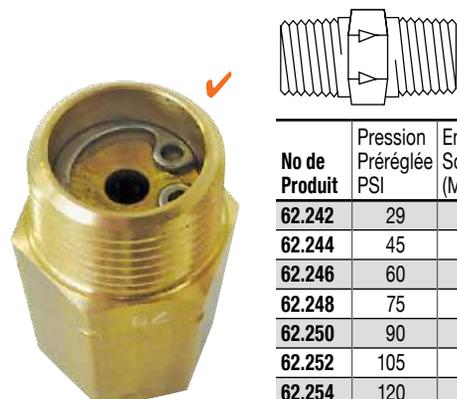
Pression maximale d'utilisation: 174 PSI

Température d'utilisation: -20 à 60°C

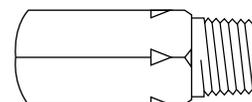
INSTALLATION TYPIQUE

150 PSI →
Le 62.442 offre une solution sécuritaire pour une soufflette à débit d'air libre : pression statique à moins de 30 PSI en cas d'obstruction de la buse

29 PSI
CARTREG®
62.442*



| No de Produit | Pression Préréglée PSI | Entrée/Sortie (M) NPT | Tolérances | Débit SCFM |
|---------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------|
| 62.242 | 29 | 1/4 | +/- 8.7 PSI à 87 PSI | 12.5 |
| 62.244 | 45 | 1/4 | +/- 10.1 PSI à 87 PSI | 12.5 |
| 62.246 | 60 | 1/4 | +/- 11.6 PSI à 87 PSI | 12.5 |
| 62.248 | 75 | 1/4 | +/- 11.6 PSI à 87 PSI | 12.5 |
| 62.250 | 90 | 1/4 | +/- 14.5 PSI à 145 PSI | 12.5 |
| 62.252 | 105 | 1/4 | +/- 14.5 PSI à 145 PSI | 12.5 |
| 62.254 | 120 | 1/4 | +/- 17.4 PSI à 87 PSI | 12.5 |



| No de Produit | Pression Préréglée PSI | Entrée/Sortie (F-M) NPT | Tolérances | Débit SCFM |
|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| 62.442* | 29 | 1/4 | +0/-4.5 PSI à 87 PSI | 12.5 |
| 62.444 | 45 | 1/4 | +/- 10.1 PSI à 87 PSI | 12.5 |
| 62.446 | 60 | 1/4 | +/- 11.6 PSI à 87 PSI | 12.5 |
| 62.450 | 90 | 1/4 | +/- 14.5 PSI à 87 PSI | 12.5 |
| 62.454 | 120 | 1/4 | +/- 17.5 PSI à 87 PSI | 12.5 |

* Conforme à la norme de standard OSHA et autres réglementations internationales en matière de santé et sécurité

AIRPRO LUBRIFICATEURS DE CANALISATION

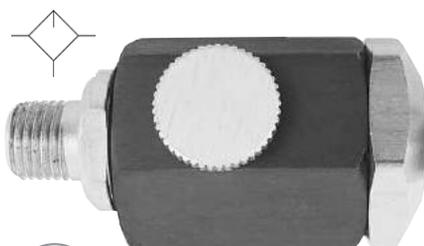


ERGONOMIE

Les outils à air ne peuvent pas fonctionner efficacement si leur mécanisme est rongé par la rouille, la condensation ou par un manque de lubrification.

Les lubrificateurs de canalisation permettent aux outils à air de fonctionner en empêchant le gommage, prolongeant ainsi leur durabilité.

La lubrification efficace des outils permet de réaliser des économies d'énergie en diminuant les interruptions.



360° Pivotant à la sortie

| No de produit | Filetage NPT | Débit maximal SCFM | Capacité d'huile cc |
|---------------|--------------|--------------------|---------------------|
| 62.110 | 1/4 | 15 | 5 |
| 62.112 | 1/4 | 20 | 9 |
| 62.115 | 3/8 | 30 | 9 |
| 62.117 | 3/8 | 30 | 22 |
| 62.118 | 1/2 | 65 | 22 |

Caractéristiques et avantages

- Débit d'huile instantané pour les outils à air à usage intermittent tels que les agrafeuses et les cloueuses
- Compacts et légers, se connectent directement à l'outil
- Une alternative efficace aux unités de lubrification plus grosses et plus coûteuses qui ne peuvent pas acheminer le lubrifiant à l'outil en raison d'une longueur excessive de tuyau
- Lubrification automatique de l'outil sous forme de brume au passage de l'air
- Le lubrifiant ne s'échappe pas dans la ligne d'air suite à une chute de pression ou à une déconnexion
- Vis d'ajustement sous le bouchon de remplissage pour contrôler la quantité d'huile expulsée
- Résistent à la corrosion
- Connexion 360° à la sortie



Applications

Idéal pour les outils à air mais spécialement conçus pour les agrafeuses et les cloueuses à usage intermittent

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 0 à 52 °C

Matériaux

Corps : Aluminium anodisé

Insert : Nylon

Écrou : Acier plaqué cadmium

Joints : Caoutchouc Nitrile

MAXPRO LUBRIFICATEUR DE CANALISATION



Caractéristiques et avantages

- Lubrification automatique de l'outil sous forme de brume à chaque cycle
- Lorsque les lubrifiants stationnaires ne sont pas disponibles, ces mini-lubrificateurs en ligne fourniront une excellente source d'huile tout en ajoutant seulement 2 po de longueur à n'importe quel outil
- Réservoir en plastique transparent pour vérifier l'alimentation en huile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 120 PSI

| No de produit | Filetage Entrée (F) NPT | Filetage Sortie (M) NPT |
|---------------|-------------------------|-------------------------|
| 62.108 | 1/4 | 1/4 |



Voir la vidéo « Connexion ergonomique » sur TOPRING.com

AIRPRO RACCORDS À ANGLE VARIABLE 90°



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Conception permettant une rotation libre de 360° et un positionnement de 90° dans toutes les directions
- Économisent temps et énergie en empêchant l'entortillement des tuyaux d'alimentation
- Contribuent à prévenir le syndrome du tunnel carpien et les maux de dos
- Passage plein débit



| No de produit | Description | Débit SCFM |
|---------------|---------------------------|------------|
| 62.332 | 1/4 (M) NPT x 1/4 (F) NPT | 25 |
| 62.334 | 3/8 (M) NPT x 3/8 (F) NPT | 68 |
| 62.336 | 1/2 (M) NPT x 1/2 (F) NPT | 120 |

Applications

Pour outils à air

Matériaux

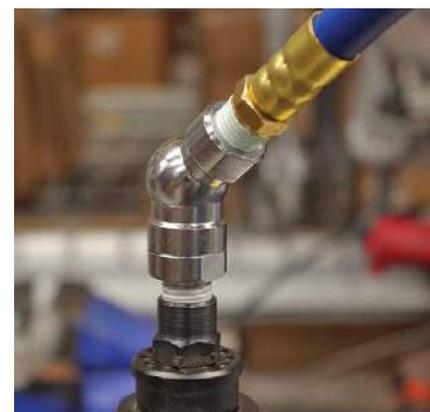
Corps : Acier chromé

Filetage mâle : Avec scellant PTFE

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 145 PSI

Température d'utilisation : -7 à 60°C



! MISE EN GARDE

Les raccords à angles variables ne doivent pas être utilisés avec des outils à choc ou être soumis à des usages abusifs

AIRPRO RACCORDS À ANGLE VARIABLE 45°



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Conception unique et ergonomique permettant une rotation libre de 360° et un angle de rotation de 45° dans toutes les directions
- Deux points de rotation empêchant l'entortillement du tuyau
- Contribuent à prévenir le syndrome du tunnel carpien, les maux de dos, et réduisent les pertes de temps imputables aux blessures
- Gaine en acier protégeant le joint de rotation
- Léger et design profilé
- Passage plein débit (7.0 mm)



| No de produit | Description |
|---------------|---------------------------|
| 62.312 | 1/4 (M) NPT x 1/4 (F) NPT |
| 62.315 | 3/8 (M) NPT x 3/8 (F) NPT |

Applications

Pour outils à air

Materials

Corps : Acier nickelé

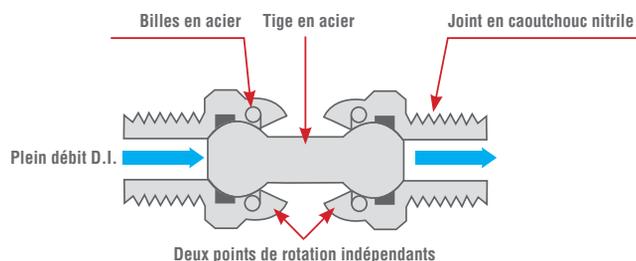
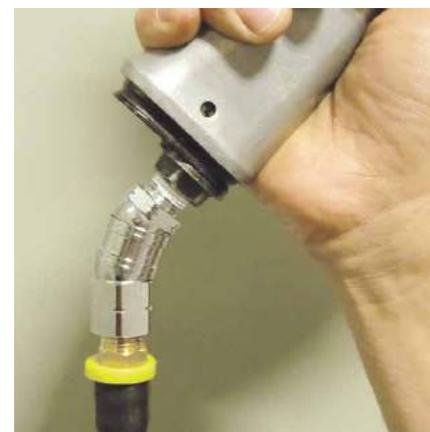
Filetage mâle : Avec scellant PTFE

Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 145 PSI

Température d'utilisation : -7 à 60°C



! MISE EN GARDE

Les raccords à angles variables ne doivent pas être utilisés avec des outils à choc ou être soumis à des usages abusifs

MAXPRO RACCORDS À ANGLE VARIABLE



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Empêchent l'entortillement des tuyaux d'alimentation
- Réduisent la tension exercée sur le poignet, la main, le coude et l'épaule par un tuyau pesant
- Contribuent à prévenir le syndrome du tunnel carpien et les pertes de temps imputables aux blessures

Applications

Pour outils à air, tels que cloueuses, agrafeuses, soufflettes, clés à rochet et sableuses

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 140 PSI

Température d'utilisation : -20 à 60 °C



MISE EN GARDE

Les raccords à angle variable ne doivent pas être utilisés pour des outils à choc ou être soumis à des usages abusifs

MAXPRO 45°

Caractéristiques et avantages

- Conception unique et ergonomique permettant une rotation libre de 360° et un positionnement à 45° dans toutes les directions
- Construction simple à deux pivots à rotule pour une durée de vie accrue
- Pare-poussière protégeant de la saleté et prolongeant la durée de vie du raccord



Matériaux

Corps : Acier chromé

Pare-poussières : Caoutchouc nitrile



| No de produit | Description |
|---------------|---------------------------|
| 62.400 | 1/4 (M) NPT x 1/4 (M) NPT |



| No de produit | Description |
|---------------|---------------------------|
| 62.412 | 1/4 (F) NPT x 1/4 (M) NPT |



| No de produit | Description |
|---------------|---------------------------|
| 62.415 | 3/8 (F) NPT x 3/8 (M) NPT |

MAXPRO 30°

Caractéristiques et avantages

- Conception unique et ergonomique permettant une rotation libre de 360° et un positionnement à 30° dans toutes les directions

Matériau

Corps : Acier nickelé



| No de produit | Description |
|---------------|---------------------------|
| 62.350 | 1/4 (M) NPT x 1/4 (M) NPT |



| No de produit | Description |
|---------------|---------------------------|
| 62.355 | 1/4 (F) NPT x 1/4 (M) NPT |



| No de produit | Description |
|---------------|------------------------------|
| 62.360 | 1/4 INDUSTRIEL x 1/4 (M) NPT |



| No de produit | Description |
|---------------|-----------------------|
| 62.365 | ARO 210 x 1/4 (M) NPT |



AIRPRO RACCORDS PIVOTANTS



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Joint universel permettant le raccordement optimal des outils à air au réseau de distribution
- Améliorent la manoeuvrabilité des outils, réduisent la fatigue de l'utilisateur et prolongent la durée du tuyau
- Pivotent à 360° à deux endroits, laissant ainsi tomber le tuyau au sol peu importe de quelle manière l'outil est manipulé

Applications

Facilitent le raccordement d'outils tels que meuleuses, perceuses, polisseuses, pistolets à colle, sableuses, agrafeuses et pistolets à peinture.

Matériaux

62.704 et 62.720 : Composite léger et antimarquage
62.706 et 62.708 : Aluminium

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI
Température d'utilisation : -40 à 125 °C



Modèles en composite



62.704



62.720
Raccord pivotant
avec régulateur
de débit

Modèles en aluminium



62.706



62.708

| No de produit | Filetage (F-M) NPT | Matériau | Débit d'air maximal SCFM |
|---------------|--------------------|-----------|--------------------------|
| 62.704 | 1/4 | Composite | 33 |
| 62.720 | 1/4 | Composite | 30 |
| 62.706 | 3/8 | Aluminium | 45 |
| 62.708 | 1/2 | Aluminium | 65 |

! MISE EN GARDE

Les raccords pivotants ne doivent pas être utilisés pour des outils à choc ou être soumis à des usages abusifs

MAXPRO RACCOR PIVOTANT



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Joint universel permettant le raccordement optimal des outils à air au réseau de distribution
- Améliore la manoeuvrabilité des outils, réduit la fatigue de l'utilisateur et prolonge la durée du tuyau
- Pivote sur 360° à deux endroits laissant ainsi le tuyau dans une bonne position tout en permettant une grande maniabilité de l'outil

Applications

Facilite le raccordement d'outils à air tels que meuleuses, perceuses, polisseuses, pistolets à colle, sableuses, agrafeuses et pistolets à peinture

Matériau

Aluminium

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 200 PSI
Température d'utilisation : -10 à 60 °C



! MISE EN GARDE

Le raccord pivotant ne doit pas être utilisé pour des outils à choc ou être soumis à des usages abusifs



Voir la vidéo
« Connexion ergonomique »
sur **TOPRING.com**

| No de produit | Filetage (F-M) NPT | Débit d'air maximal SCFM* |
|---------------|--------------------|---------------------------|
| 62.705 | 1/4 | 36 |

* À une pression d'entrée de 100 PSI avec perte de charge de 10 PSI

✓ MODIFICATION 02-11-2020

TUYAUX AMORTISSEURS

S'utilisent entre l'outil à air et le raccord rapide pour protéger des chocs et des percussions qui pourraient les endommager. Les tuyaux améliorent la manœuvrabilité des outils, réduisent la fatigue de l'utilisateur et augmentent la productivité.

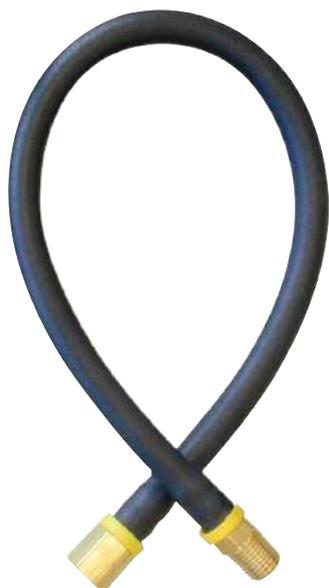
CONSEIL TECHNIQUE

Toute courbure prononcée devrait être évitée sur les tuyaux. Ces courbures réduisent la durée de vie des tuyaux, causent des chutes de pression et augmentent la demande au compresseur. L'installation d'un tuyau amortisseur permet une meilleure flexibilité du tuyau.

TUYAUX AMORTISSEURS TOPFLEX®



ERGONOMIE



Caractéristiques et avantages

- Légers et flexibles
- Excellente résistance à l'huile

Matériaux

Enveloppe : Nitrile modifié (type C2)

Tuyau : Nitrile (type C)

Renforcement : Fibres tressées très résistantes

Raccords : Laiton

Spécifications techniques

Pression d'entrée maximale : 250 PSI

Température d'utilisation : -40 à 100 °C



| No de produit | Tuyau D.I. po | Longueur po | Longueur cm | Entrée (M) NPT | Sortie (F) NPT |
|---------------|---------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| 62.522 | 1/4 | 18 | 46 | 1/4 | 1/4 |
| 62.524 | 1/4 | 36 | 91 | 1/4 | 1/4 |
| 62.540 | 3/8 | 12 | 30 | 1/4 | 1/4 |
| 62.542 | 3/8 | 18 | 46 | 1/4 | 1/4 |
| 62.544 | 3/8 | 60 | 152 | 1/4 | 1/4 |
| 62.546 | 1/2 | 18 | 46 | 3/8 | 3/8 |
| 62.548 | 1/2 | 60 | 152 | 3/8 | 3/8 |
| 62.552 | 1/2 | 18 | 46 | 1/2 | 1/2 |
| 62.554 | 1/2 | 60 | 152 | 1/2 | 1/2 |

TUYAUX AMORTISSEURS EASYflex® PREMIUM



ERGONOMIE



Caractéristiques et avantages

- Légers et ultra-flexibles même aux températures extrêmes
- Excellente résistance à l'huile et à l'abrasion

Matériaux

Tuyau : Technopolymère

Renforcement : Tresse de polyester

Raccords : Laiton

Spécifications techniques

Pression d'entrée maximale : 300 PSI

Température d'utilisation : -54 à 65 °C



| No de produit | Tuyau D.I. po | Longueur po | Longueur cm | Entrée (M) NPT | Sortie (F) NPT |
|---------------|---------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| 62.523 | 1/4 | 18 | 46 | 1/4 | 1/4 |
| 62.525 | 1/4 | 36 | 91 | 1/4 | 1/4 |
| 62.541 | 3/8 | 12 | 30 | 1/4 | 1/4 |
| 62.543 | 3/8 | 18 | 46 | 1/4 | 1/4 |
| 62.545 | 3/8 | 60 | 152 | 1/4 | 1/4 |
| 62.547 | 1/2 | 18 | 46 | 3/8 | 3/8 |
| 62.549 | 1/2 | 60 | 152 | 3/8 | 3/8 |
| 62.553 | 1/2 | 18 | 46 | 1/2 | 1/2 |
| 62.555 | 1/2 | 60 | 152 | 1/2 | 1/2 |

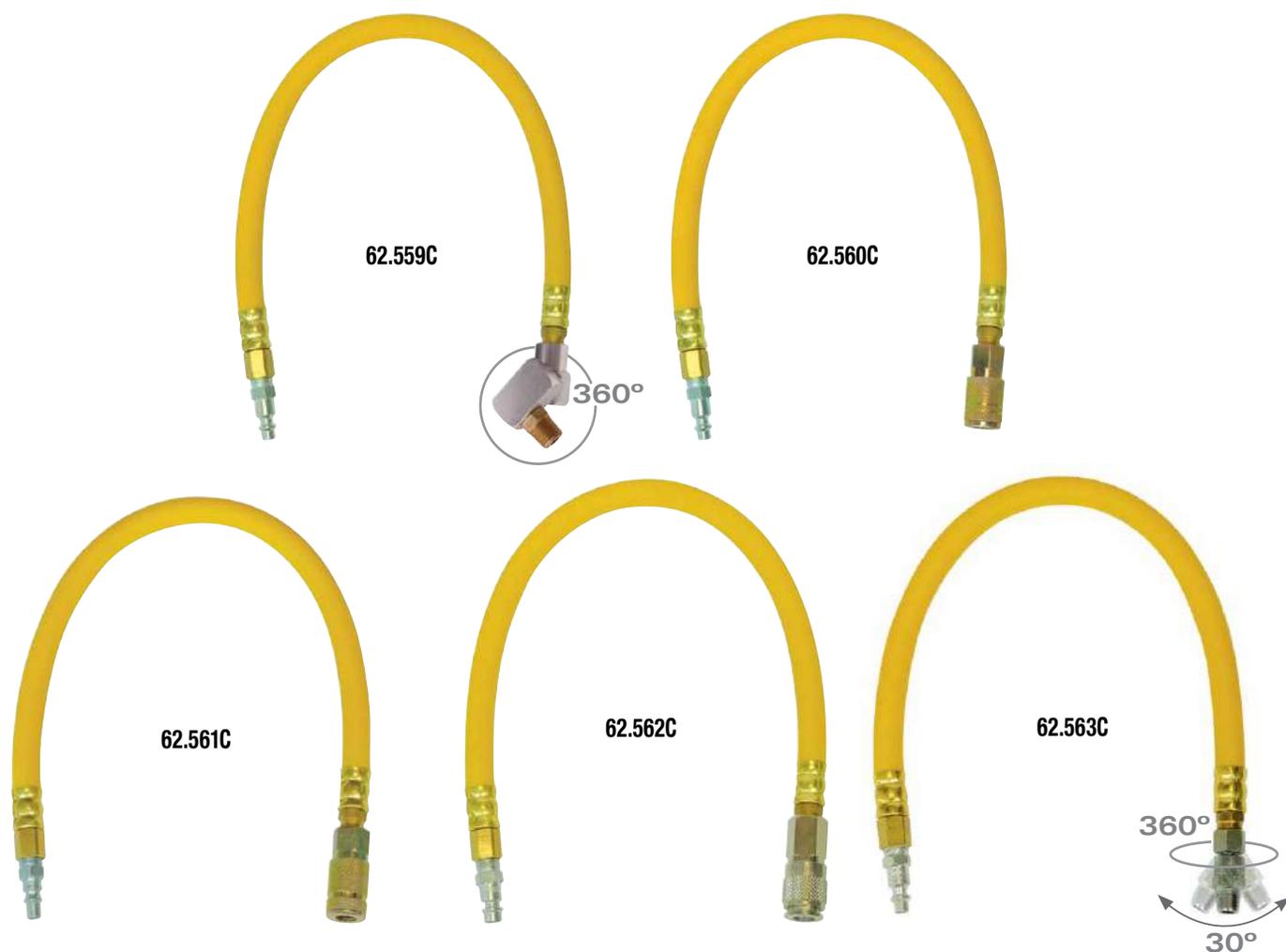
ENSEMBLES TUYAU AMORTISSEUR AVEC RACCORD ET ABOUT



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Pour une connexion ergonomique et pour augmenter la durée de vie des raccords rapides
- Tuyau **EASYflex® PREMIUM** en technopolymère



| No de produit | Tuyau D.I. po  | Longueur po | Longueur cm | About (M) NPT  | Raccord (F) NPT  |
|---------------|---|-------------|-------------|---|---|
| 62.559C | 3/8 | 18 | 46 | 1/4 INDUSTRIEL (20.242) | MAXPRO 360° (62.705) |
| 62.560C | 3/8 | 18 | 46 | 1/4 INDUSTRIEL (20.242) | 1/4 INDUSTRIEL (20.842) |
| 62.561C | 3/8 | 18 | 46 | ARO 210 (23.242) | ARO 210 (23.842) |
| 62.562C | 3/8 | 18 | 46 | ULTRAFLO (31.642) | ULTRAFLO (31.742) |
| 62.563C | 3/8 | 18 | 46 | 1/4 INDUSTRIEL (20.242) | MAXPRO 30° (62.355) |

DISTRIBUTEURS 2 EN 1

Caractéristiques et avantages

- Une seule entrée d'air alimente deux outils à air
- Design compact

Matériau

Laiton nickelé



62.850



62.860

| No de produit | Entrée NPT  | Sortie (F) NPT  |
|---------------|--|--|
| 62.850 | 1/4 (F) | 1/4 |
| 62.860 | 1/4 (M) | 1/4 |

DISTRIBUTEURS 3 EN 1

Caractéristiques et avantages

- Une seule entrée d'air alimente trois outils à air
- Design compact

Matériaux

62.800 et 62.805 : Aluminium

62.810 : Laiton



62.800 / 62.805



62.810

Deux orifices permettant de fixer le distributeur à une surface stable à l'aide de clous

| No de produit | Entrée (F) NPT  | Sortie (F) NPT  |
|---------------|--|--|
| 62.800 | 1/4 | 1/4 |
| 62.805 | 3/8 | 1/4 |
| 62.810 | 1/4 | 1/4 |

MAXQUIK ENSEMBLES DISTRIBUTEUR AVEC RACCORDS RAPIDES ET ABOUT



20.702C
Ensemble 1/4 INDUSTRIEL :
1 distributeur 2 en 1
2 raccords rapides
1 about



20.703C
Ensemble 1/4 INDUSTRIEL :
1 distributeur 3 en 1
3 raccords rapides
1 about

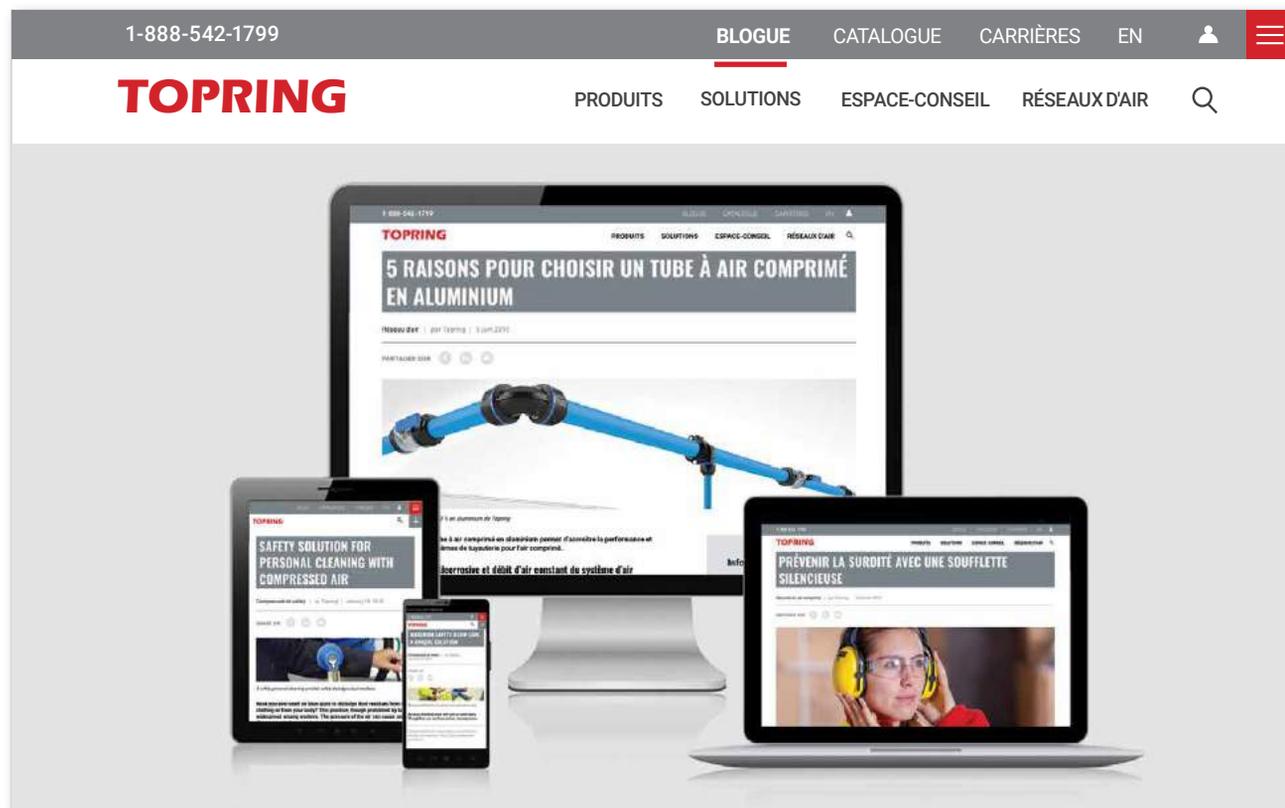


23.714C
Ensemble ARO :
1 distributeur 3 en 1
3 raccords rapides
1 about

| No de produit | Description |
|---------------|-------------------------|
| 20.702C | Ensemble 1/4 INDUSTRIEL |
| 20.703C | Ensemble 1/4 INDUSTRIEL |
| 23.714C | Ensemble ARO 210 |

Pour plus de détails, voir série 20 et 23

SUIVEZ NOTRE BLOGUE POUR DU CONTENU EXCLUSIF!



Visitez notre blogue sur l'air comprimé

Nos articles présentent des informations complémentaires et des conseils pratiques pour optimiser votre utilisation de l'air comprimé.

> Aller au www.TOPRING.com/fr/blogue

Soyez le premier informé

Recevez en primeur une alerte lors de la publication d'un nouvel article en vous abonnant à notre infolettre dès aujourd'hui au **TOPRING.com**.

Inscrivez-vous à notre infolettre

Recevez des offres exclusives, découvrez nos nouveaux produits et bénéficiez de conseils pour maximiser votre réseau d'air.

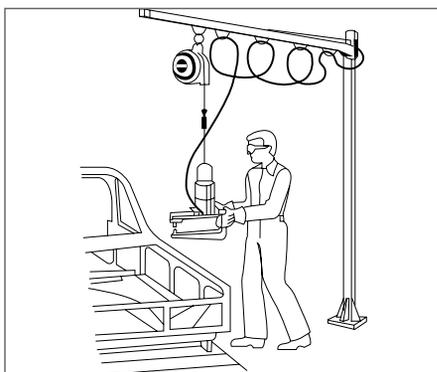
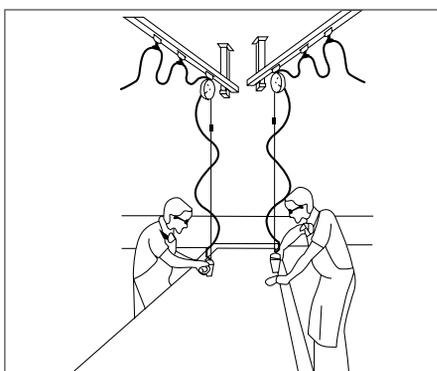
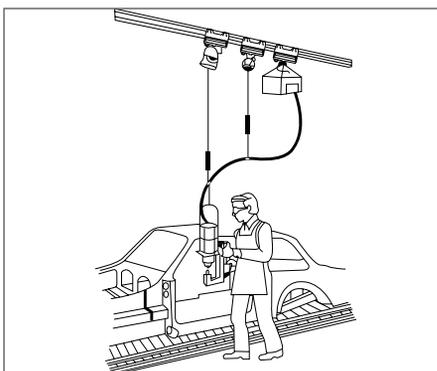
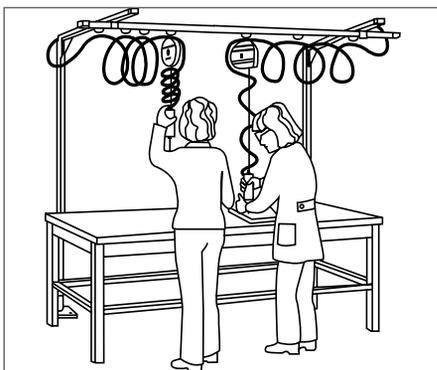
> S'INSCRIRE

S64

ÉQUILIBREURS À OUTILS



ÉQUILIBREURS À OUTILS



POURQUOI UTILISER UN ÉQUILIBREUR À OUTILS ?

Utiliser un équilibreur à outils pour le rangement des outils à air comprimé offre plusieurs avantages, tels que :

Efficacité et productivité

- L'équilibreur suspendu à une potence ou à une voie de roulement permet de garder l'outil à portée de la main en tout temps, et ce, sans nuire à l'utilisateur.
- Le maintien des outils à la position idéale pour que les utilisateurs les utilisent améliore l'efficacité et la productivité.

Ergonomie de travail

- Les postes de travail sont mieux configurés : chaque outil est toujours au bon endroit.
- La manipulation de l'outil exige moins d'effort et prévient plusieurs types d'accidents. Il en résulte une productivité accrue et une diminution de la fatigue et des blessures chez l'utilisateur.
- Les troubles générés par une action répétitive telle que la levée et la manipulation d'outils à air portatifs (lésions aux poignets, aux bras, aux coudes, au cou et au bas du dos) sont réduits.
- L'utilisateur n'a plus à supporter le poids de l'outil et peut mieux le diriger au lieu de le supporter lorsqu'il en fait l'utilisation.

Durée de vie des outils

- Les équilibreurs permettent de réduire les dommages causés aux outils en leur offrant une protection supplémentaire.
- Les équilibreurs permettent d'éviter que les tuyaux soient coupés ou endommagés au poste de travail.
- Les outils sont tenus éloignés du sol et des surfaces de travail où ils pourraient se briser.

Sécurité en milieu de travail

- La mise en marche accidentelle des outils est évitée quand l'outil est bien suspendu.
- Les longueurs de tuyau au sol sont éliminées, prévenant les trébuchements.
- Les accidents causés par une chute d'outil sont évités.



GUIDE DE SÉLECTION POUR ÉQUILIBREURS À OUTILS

| | Équilibreurs à outils à haut rendement | Équilibreurs à outils à haut rendement | Équilibreurs à tension constante | Équilibreurs autobloquants | Équilibreurs pour travaux moyens | Équilibreurs à outils avec tuyau à air | Équilibreurs pour travaux légers |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| No de produit | 64.500 | 64.505 à 64.530 | 64.295 à 64.315 | 64.345 à 64.365 | 64.120 à 64.130 | 64.050 | 64.200 à 64.250 |
| Gamme de poids | 0.5 à 1.5 kg | 1.5 à 30 kg | 1.4 à 10.4 kg | 1.4 à 10.4 kg | 0.2 à 2.3 kg | 0.5 à 1.5 kg | 0.6 à 5.0 kg |
| Longueur de câble | 1.3 m | 1.3 à 1.5 m | 2.4 m | 2.4 m | 1.8 m | 1.2 m | 1.4 à 1.5 m |
| Robustesse | ★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★ | ★ | ★ |
| Facilité d'utilisation | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★★★★ | ★★★ | ★★★ |
| Point d'attache pivotant | ✓ | ✓ | | | | | |
| Point d'attache de sécurité | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Frein pour ralentir le mouvement | | | | | ✓ | | |
| Mécanisme autobloquant | | | | ✓ | | | |
| Tuyau d'air comprimé | | | | | | ✓ | |

COMMENT CHOISIR UN ÉQUILIBREUR À OUTILS

- Déterminer le poids total à suspendre (outil + tuyau + accessoires).
- Si le poids total se situe entre la capacité maximale d'un modèle et la capacité minimale d'un autre, il est préférable de choisir celui de plus grande capacité.
- Afin de suspendre un outil plus loin de l'équilibreur que ne le permet la longueur du câble, il suffit d'ajouter une longueur de câble additionnelle entre l'outil et l'équilibreur.

ÉQUILIBREURS À OUTILS À HAUT RENDEMENT



ERGONOMIE



Les équilibreurs à haut rendement **TOPRING** sont conçus pour augmenter l'efficacité et réduire la fatigue.

Avantages pour l'utilisateur : une meilleure stabilité des outils augmentant ainsi leur précision, un lieu de travail moins encombré, et un risque réduit que les outils soient endommagés.

Caractéristiques et avantages

- Gravité zéro, contrepoids assuré
- Réglage facile de la tension
- Crochet de soutien rotatif à 360°
- Anneau pour fixer un câble de sûreté supplémentaire
- Crochet à outils inclus
- Tambour conique permettant un équilibrage parfait sur toute la course du câble
- Mécanisme de verrouillage du câble (sur modèles 64.525 et 64.530)
- Lubrification permanente
- Conformés à la norme EN ISO 12100:2010

Applications

Particulièrement adaptés pour les domaines de fabrication suivants : assemblage automobile, fabrication de meubles, électroménagers, emballage, etc.

Matériaux

Boîtier : Fonte d'aluminium ou ABS (64.500)

Câble : Acier



0.5 - 1.5 kg

| No de produit | ○ Câble mm | Capacité Min-Max kg | Longueur de câble m | Poids net kg |
|---------------|------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 64.500 | 2.0 | 0.5 - 1.5 | 1.3 | 0.7 |



1.5 - 15.0 kg

| No de produit | ○ Câble mm | Capacité Min-Max kg | Longueur de câble m | Poids net kg |
|---------------|------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 64.505 | 3.2 | 1.5 - 3.0 | 1.3 | 1.7 |
| 64.510 | 3.2 | 3.0 - 5.0 | 1.3 | 1.8 |
| 64.515 | 4.0 | 5.0 - 9.0 | 1.3 | 3.6 |
| 64.520 | 4.0 | 9.0 - 15.0 | 1.3 | 3.6 |



15.0 - 30.0 kg

| No de produit | ○ Câble mm | Capacité Min-Max kg | Longueur de câble m | Poids net kg |
|---------------|------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 64.525 | 4.8 | 15.0 - 22.0 | 1.5 | 7.7 |
| 64.530 | 4.8 | 22.0 - 30.0 | 1.5 | 8.3 |

ÉQUILIBREURS À OUTILS À HAUT RENDEMENT



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Excellente durabilité et rendement
- Manille pour suspendre du plafond. Plusieurs trous pour fixer une chaîne de sécurité
- Le ressort est lubrifié de façon permanente et fournit une tension constante; il est ajustable pour maintenir l'outil dans la zone de travail (15.2 cm à 45.7 cm)
- Câble en acier galvanisé, recouvert en nylon (414 kg test)
- Câble ajustable avec crochet sécuritaire inclus
- Les équilibreurs autobloquants ont un dispositif spécial permettant de bloquer le câble à la longueur désirée. Une légère traction sur le câble suffit pour le faire remonter. Ce dispositif peut être annulé par l'extérieur du boîtier lorsqu'une tension constante est requise

Matériaux

Boîtier : Construction en acier avec finition en polyester cuit

Câble : Acier galvanisé recouvert en nylon



ÉQUILIBREURS (À TENSION CONSTANTE)

Ajustement possible de la suspension en 15.2 cm - 45.7 cm

| No de produit | Câble mm | Capacité Min-Max kg | Longueur de câble m | Poids net kg |
|---------------|----------|---------------------|---------------------|--------------|
| 64.295 | 3.0 | 1.4 - 3.1 | 2.4 | 2.7 |
| 64.300 | 3.0 | 2.3 - 4.5 | 2.4 | 2.7 |
| 64.305 | 3.0 | 3.6 - 5.4 | 2.4 | 3.2 |
| 64.310 | 3.0 | 4.5 - 6.8 | 2.4 | 3.6 |
| 64.315 | 3.0 | 7.2 - 10.4 | 2.4 | 3.6 |

RÉTRACTEURS (AUTOBLOQUANTS)

Une traction manuelle sur l'outil suffit pour le faire remonter

| No de produit | Câble mm | Capacité Min-Max kg | Longueur de câble m | Poids net kg |
|---------------|----------|---------------------|---------------------|--------------|
| 64.345 | 3.0 | 1.4 - 3.1 | 2.4 | 2.7 |
| 64.350 | 3.0 | 2.3 - 4.5 | 2.4 | 2.7 |
| 64.355 | 3.0 | 3.6 - 5.4 | 2.4 | 3.2 |
| 64.360 | 3.0 | 4.5 - 6.8 | 2.4 | 3.6 |
| 64.365 | 3.0 | 7.2 - 10.4 | 2.4 | 3.6 |

ÉQUILIBREURS À OUTILS POUR TRAVAUX MOYENS



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Choix économique pour les outils pesant jusqu'à 2.3 kg
- Boîtier en ABS moulé avec surface extérieure lisse et côtés arrondis lui procurant des qualités ergonomiques
- Ajustement facile
- Léger et compact
- Bouton-poussoir de déclenchement réduisant facilement la tension du ressort
- Crochet de soutien de l'équilibreur rotatif avec trou pour fixer un câble de sûreté supplémentaire
- Câble enroulé passant par une ouverture plus grande, pour moins d'usures
- Câble en acier galvanisé, recouvert en nylon (121.5 kg test)
- Arrêt de câble ajustable et crochet sécuritaire

Applications

Convient pour outils pneumatiques et électriques, tournevis, perceuses et riveteuses

Matériaux

Boîtier : ABS

Câble : Acier galvanisé recouvert en nylon



| No de produit | Câble mm | Capacité Min-Max kg | Longueur de câble m* | Poids net kg |
|---------------|----------|---------------------|----------------------|--------------|
| 64.120 | 1.8 | 0.2 - 0.7 | 1.8 | 0.6 |
| 64.125 | 1.8 | 0.5 - 1.4 | 1.8 | 0.6 |
| 64.130 | 1.8 | 1.4 - 2.3 | 1.8 | 0.7 |

* Arrêt de câble et crochet de sécurité inclus

ÉQUILIBREUR À OUTILS AVEC TUYAU À AIR



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Fournit une manipulation facile aux utilisateurs
- Permet d'installer un outil au-dessus du poste de travail pour un fonctionnement confortable
- La gestion sans effort de l'équilibreur à outils assure une production accrue
- Léger et compact
- Ensemble tuyau à air comprimé et tuyau porteur permettant de garder les postes de travail ordonnés et sécuritaires
- Corps en plastique
- Réglage de torsion à cadran
- Bille d'arrêt réglable pour positionnement
- Tuyau flexible en polyuréthane 5 mm x 1.2 m x 1/4 (M) NPT

Applications

À utiliser avec des outils pneumatiques légers

Matériaux

Boîtier : ABS

Tuyau à air : Polyuréthane

Spécification technique

Pression maximale d'utilisation : 140 PSI



| No de produit | Capacité Min-Max kg | Longueur de tuyau m | Poids net kg |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 64.050 | 0.5 - 1.5 | 1.2 (4 pi) | 0.9 |

ÉQUILIBREURS À OUTILS POUR TRAVAUX LÉGERS



ERGONOMIE

Caractéristiques et avantages

- Choix économique pour le support d'outils
- Léger et compact
- Câble en acier torsadé recouvert d'une gaine en nylon
- Tension ajustable

Applications

À utiliser avec des outils pneumatiques légers

Matériaux

Boîtier : Acier

Câble : Acier recouvert d'une gaine en nylon



| No de produit | Câble mm | Capacité Min-Max kg | Longueur de câble m | Poids net kg |
|---------------|----------|---------------------|---------------------|--------------|
| 64.200 | 2.5 | 0.6 - 1.5 | 1.4 | 0.5 |
| 64.205 | 3.2 | 1.5 - 3.0 | 1.5 | 0.8 |
| 64.250 | 3.2 | 3.0 - 5.0 | 1.5 | 0.8 |

Les soupapes **HOSEGUARD**[®] : une mesure de protection pour les utilisateurs

Lorsqu'un tuyau pressurisé se brise, l'air comprimé s'échappe de ce dernier de manière incontrôlable. Le tuyau risque de frapper, tel un fouet, et peut endommager la production ou causer d'importantes blessures aux utilisateurs.



La soupape de sécurité **HOSEGUARD**[®] offre une protection efficace en cas de bris d'un tuyau à air pressurisé. Si la consommation d'air dépasse la valeur pré-réglée, la conduite d'air est coupée et le piston interne arrête instantanément le flux.



Principales caractéristiques

- Sécuritaire, fiable et inaltérable
- Facile à installer et sans entretien
- Respecte la norme OSHA 29CFR 1926.302 (Partiel)
- Respecte la norme ISO 4414-11 (5.4.5.11.1)

Consultez la série 58 pour plus de détails sur la soupape de sécurité **HOSEGUARD**[®]

Voir la vidéo « Fonctionnement : Soupape de sécurité anti-coups de fouet » sur TOPRING.com

HUILES POUR OUTILS À AIR ET COMPRESSEURS



HUILES POUR OUTILS À AIR ET COMPRESSEURS

GUIDE DE SÉLECTION

HUILES POUR OUTILS À AIR

| DESCRIPTION | PAGE | POINT D'ÉCOULEMENT | GRADE | FORMATS DISPONIBLES | NO DE PRODUIT |
|--|------|--------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Synthétique pour températures extrêmes | 496 | -55 °C | ISO 32 / SAE 15 ✓ | 500 ml 1 L 4 L | 69.450 69.401 69.404 |
| Minérale | 497 | -32 °C | ISO 32 / SAE 15 ✓ | 500 ml 1 L 4 L 18.9 L | 69.050 69.101 69.104 69.100 |
| Minérale de grade alimentaire | 498 | -18 °C | ISO 32 / SAE 15 ✓ | 20 L | 69.800 |
| Lubrifiant antigel | 501 | -60 °C | ISO 22 ✓ | 473 ml 3.78 L | 69.900 69.904 |

HUILES POUR COMPRESSEURS

| DESCRIPTION | PAGE | POINT D'ÉCOULEMENT | GRADE | FORMATS DISPONIBLES | DURÉE D'UTILISATION* | NO DE PRODUIT |
|--|------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|------------------|
| Synthétique pour compresseur alternatif (à piston) | 499 | -45 °C | ISO 150 / SAE 40 ✓ | 1 L 4 L | 6000 à 8000 heures | 69.601 69.604 |
| Minérale pour compresseur alternatif (à piston) | 500 | -18 °C | ISO 150 / SAE 40 ✓ | 1 L 4 L | 3000 à 4000 heures | 69.201 69.204 |
| Minérale pour compresseur rotatif (à vis) | 501 | -36 °C | ISO 46 / SAE 20 ✓ | 18.9 L | 3000 à 4000 heures | 69.300 |

* La durée d'utilisation de l'outil peut varier selon la température utilisée

CONSEIL TECHNIQUE

Pour la sélection complète des lubrificateurs, consulter les Séries 50, 51, 52 et 62

Des spécifications additionnelles et des fiches de données sur la sécurité sont disponibles sur TOPRING.com

LE POINT D'ÉCOULEMENT

Le point d'écoulement se réfère à la température la plus basse à laquelle l'huile continue de s'écouler. En dessous du point d'écoulement, l'huile tend à s'épaissir et à cesser de s'écouler librement.



HUILE SYNTHÉTIQUE POUR OUTILS À AIR POUR TEMPÉRATURES EXTRÊMES



La lubrification des outils à air est l'un des facteurs d'entretien préventif le plus important à considérer.

La majorité des bris d'outils à air sont causés par une lubrification inadéquate. L'outillage pneumatique requiert une lubrification continue, quotidienne, au moyen d'un lubrificateur installé le plus près possible de l'outil.

Caractéristiques et avantages

- Composition synthétique non détergente, à base de polyalphaoléfinés pour un rendement optimal pour des outils et cylindres pneumatiques
- Point d'écoulement très bas (-55°C) et viscosité stable permettant de lubrifier et de protéger les outils à air exposés à des températures très froides
- Renferme des additifs permettant de prévenir la rouille pour une durée de vie prolongée des outils à air
- Minimise la gomme et le vernis pour obtenir une puissance et vitesse optimale des outils à air
- L'utilisation quotidienne assure une plus longue durée de vie des outils
- Formats de 500 ml et 1 L possèdent des bouchons avec bec verseur (69.500)

Applications

Tous les outils à air, les valves pneumatiques, les cylindres pneumatiques et les moteurs à air qui doivent être lubrifiés à des températures extrêmes

Spécifications techniques

Point d'écoulement : -55°C

Grade : ISO 32



CONSEIL TECHNIQUE

Un lubrificateur consomme en moyenne 1 L d'huile aux 2-3 mois.

Les huiles synthétiques pour outils peuvent affecter certains plastiques qui entrent dans la fabrication des lubrificateurs. Il est important de vérifier la compatibilité avant d'utiliser toute huile synthétique.

TOPRING recommande l'utilisation de lubrificateurs avec des bols en aluminium moulé ou en zinc lors d'utilisation d'huile synthétique pour outils.



| No de produit | Format | Quantité par caisse |
|---------------|--------|---------------------|
| 69.450 | 500 ml | 12 |
| 69.401 | 1 L | 12 |
| 69.404 | 4 L | 4 |

HUILE MINÉRALE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE POUR OUTILS À AIR

Caractéristiques et avantages

- Composition minérale non détergente pour un rendement maximal et performance accrue des outils à air
- Contient des additifs antiusures, antioxydants et des inhibiteurs de corrosion qui dissout la gomme et les dépôts pour prolonger la durée de vie des outils à air
- Préviend la formation de rouille, l'accumulation de carbone et de vernis pour conserver la vitesse et la puissance des outils à air
- Formats de 500 ml et de 1 L possèdent des bouchons avec bec verseur (69.500)



Applications

Pour tous les types d'outils à air tels que : clés à choc, marteaux, meuleuses, ponceuses, perceuses et tous autres outils à air ou équipements pneumatiques

Pour toutes les les valves pneumatiques, cylindres pneumatiques et moteurs à air requérant une lubrification adéquate

Spécifications techniques

Point d'écoulement : -32 °C

Grade : ISO 32



CONSEIL TECHNIQUE

Un lubrificateur consomme en moyenne 1 L d'huile aux 2-3 mois.

Il est recommandé d'injecter une petite quantité d'huile dans l'outil avant l'entreposage.



| No de produit | Format | Quantité par caisse |
|---------------|--------|---------------------|
| 69.050 | 500 ml | 12 |
| 69.101 | 1 L | 12 |
| 69.104 | 4 L | 4 |
| 69.100 | 18.9 L | -- |

HUILE MINÉRALE POUR OUTILS À AIR DE GRADE ALIMENTAIRE



Les fluides hydrauliques sont des huiles de qualité alimentaire perfectionnés, conçus pour offrir une protection supérieure et prolongée comparativement à celle des principales huiles de qualité alimentaire spécialisés.

Le procédé de purification HT breveté de Petro-Canada permet d'obtenir une huile de base limpide et pure à 99.9% - la plus pure du monde.

Caractéristiques et avantages

- Résistance exceptionnelle à la dégradation causée par l'oxydation, même à haute température et en présence de contamination par l'eau ou un acide
- Garde les systèmes exempts de boues et de vernis afin d'assurer un fonctionnement fiable des soupapes et des actionneurs hydrauliques
- Permet de prolonger la durée de service du fluide et de réduire les temps d'arrêt dans les environnements rigoureux
- Permet à l'équipement de fonctionner de façon intensive pendant des périodes prolongées et dans des conditions rigoureuses

Applications

Assure une excellente performance dans les systèmes à haute pression, incluant ceux fonctionnant à des pressions supérieures à 1000 PSI

Peut être utilisée pour lubrifier les paliers à roulements et les systèmes de lubrification par circulation d'huile

Peut être utilisée dans les graisseurs en continu des systèmes pneumatiques couramment utilisés dans la transformation des aliments, car elle offre un rendement propre et sans accumulation de vernis, même après un service prolongé et qu'elle est inodore

Spécifications techniques

Point d'écoulement : -18 °C

Grade : ISO 32 et SAE 10



Agence canadienne
d'inspection des aliments



HOMOLOGATIONS

- Réussit l'essai FZG de niveau supérieur à 12
- Entièrement approuvé pour l'utilisation dans le secteur de la transformation
- Homologué H1 par NSF
- Tous les ingrédients des fluides sont conformes à la norme 21 CFR 178.3570 de la FDA (risque de contact accidentel avec les aliments)
- Approuvé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments pour l'utilisation dans les usines de transformation des aliments enregistrées
- Certifié par Star K pour la préparation d'aliments kasher
- Maintient la sécurité sur le plan allergène

| No de produit | Format |
|---------------|--------|
| 69.800 | 20 L |

HUILE SYNTHÉTIQUE POUR COMPRESSEUR ALTERNATIF (À PISTON)



Caractéristiques et avantages

- Lubrification optimale et protection supérieure du compresseur, des carters et des cylindres
- Excellente résistance à l'oxydation entraînant une réduction de la gomme et des dépôts
- Additifs qui protègent face à la formation de carbone et la perte de viscosité
- Prolonge les intervalles d'entretien et la durée de vie du compresseur et de l'huile
- Spécialement formulé pour l'utilisation de compresseur par temps froid
- Peut baisser la température d'opération du compresseur de 10 °C
- Excellentes propriétés antimousse
- Aucun détergent
- Format de 1 L possède un bouchon avec bec verseur (69.500)

Spécifications techniques

Point d'écoulement : -45 °C

Grade : ISO 150

Durée d'utilisation : 6000 à 8000 heures selon la température d'utilisation



CONSEIL TECHNIQUE

Bien vérifier la compatibilité de l'huile synthétique avec le compresseur avant d'en faire usage. Si une huile synthétique a été utilisée précédemment, vérifier la compatibilité ou purger le système au complet avant de changer de type d'huile, afin d'éviter tout dommage au compresseur.

| No de produit | Format | Quantité par caisse |
|---------------|--------|---------------------|
| 69.601 | 1 L | 12 |
| 69.604 | 4 L | 4 |

HUILE MINÉRALE POUR COMPRESSEUR ALTERNATIF DE QUALITÉ SUPÉRIEURE



Caractéristiques et avantages

- Huile minérale non détergente, de qualité supérieure
- Lubrification maximale et protection des composantes
- Réduction des coûts d'énergie en optimisant l'efficacité du compresseur
- Augmente la durée de vie du compresseur
- Additifs qui prolongent la durée de vie de l'huile et préviennent la perte de viscosité
- Préviennent la formation de rouille, l'accumulation de carbone et de vernis
- Bonne résistance à l'oxydation et à l'usure
- Excellentes propriétés antimousse
- Format de 1 L possède un bouchon avec bec verseur

Spécifications techniques

Point d'écoulement : -18 °C

Grade : ISO 150

Durée d'utilisation : de 3000 à 4000 heures selon la température d'utilisation



COMPRESSEUR DE TYPE ALTERNATIF
(À PISTON)



| No de produit | Format | Quantité par caisse |
|---------------|--------|---------------------|
| 69.201 | 1 L | 12 |
| 69.204 | 4 L | 4 |

HUILE MINÉRALE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE POUR COMPRESSEUR ROTATIF (À VIS)

✓ MODIFICATION 19-11-2020



Caractéristiques et avantages

- Huile de qualité supérieure
- Augmente la durée de vie du compresseur
- Huile quatre saisons
- Avec additif inhibiteur de mousse pour une évacuation rapide de l'air

Spécifications techniques

Point d'écoulement : -36 °C
Grade : ISO 46
Durée d'utilisation : de 3000 à 4000 heures selon la température d'utilisation



COMPRESSEUR DE TYPE ROTATIF (À VIS)



| No de produit | Format |
|---------------|--------|
| 69.300 | 18.9 L |

KILFROST LUBRIFIANT ANTIGEL POUR OUTILS À AIR



NOUVEAU PRODUIT

Il est possible que de l'eau se retrouve dans l'alimentation en air des équipements pneumatiques. Par temps froid, l'eau peut geler et risque de bloquer les conduites d'air.

Le lubrifiant antigel Kilfrost K400 garantit le bon fonctionnement des outils et équipements exposés à des températures très froides, ce qui réduit le temps d'arrêt et les coûts d'entretien.

Caractéristiques et avantages

- Absorbe quatre fois son propre poids en eau
- Prolonge la durée de vie des outils et prévient la rouille
- Efficace à des pressions élevées (245 PSI)
- Biodégradable
- Soluble dans l'eau
- Utilisation sécuritaire avec des bols en polycarbonate et des joints en polyuréthane ou NBR

Applications

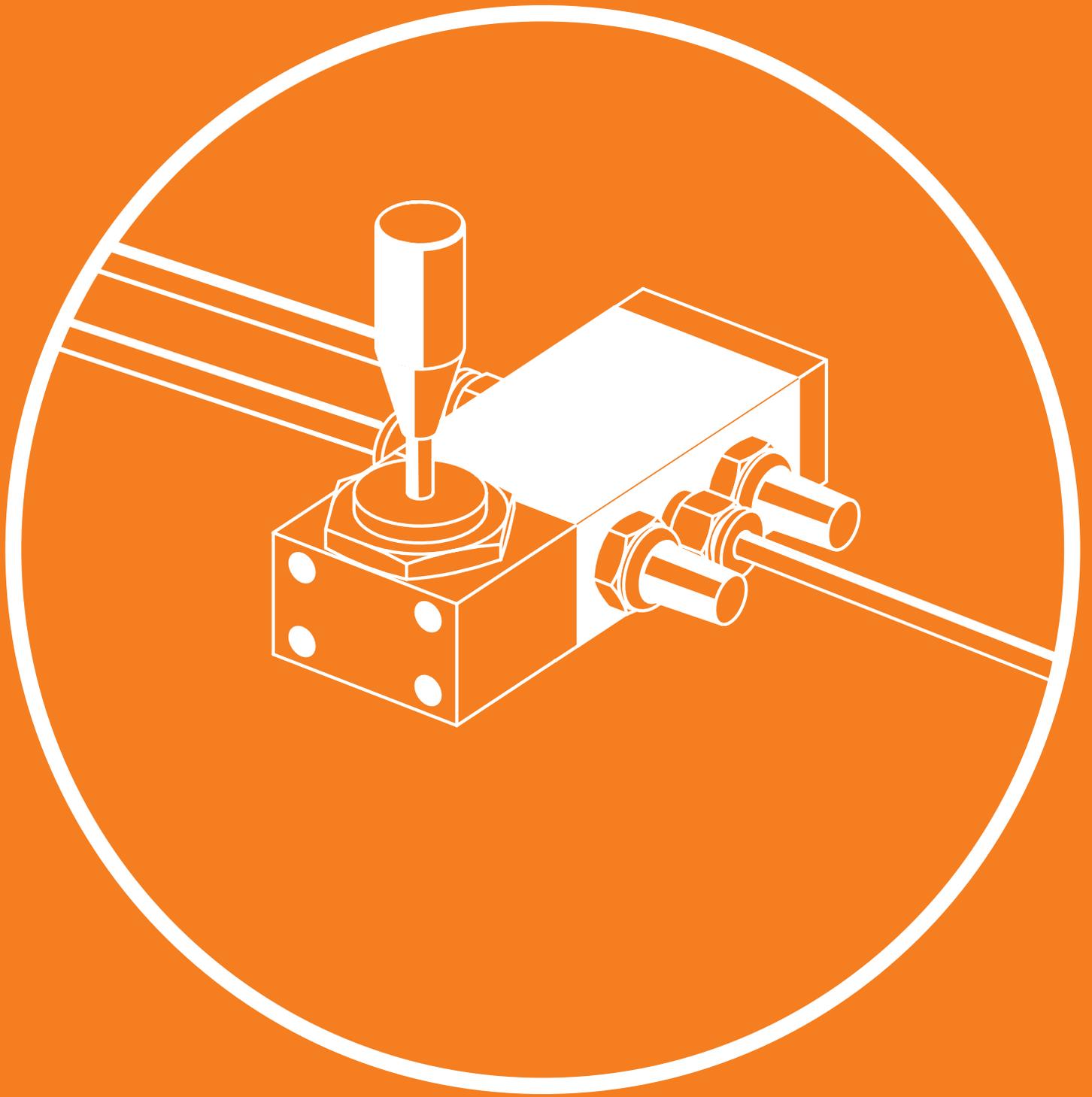
Outils à air, valves et cylindres pneumatiques, tuyaux à air, moteurs à air et divers équipements

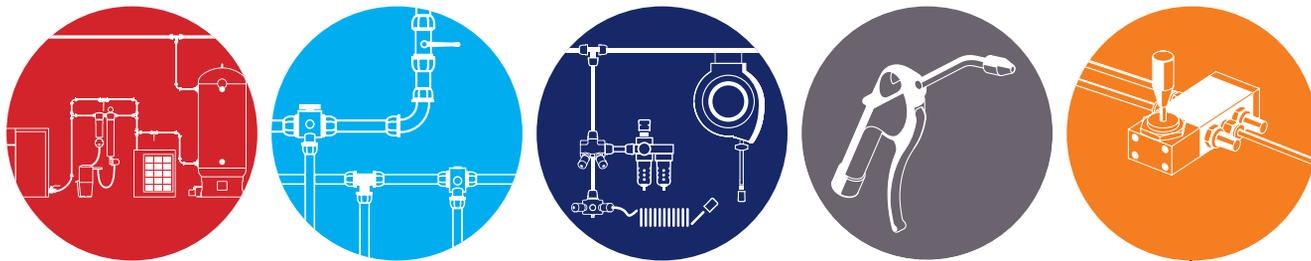
Spécifications techniques

Point d'écoulement : -60 °C
Grade : ISO 22



| No de produit | Format |
|---------------|--------|
| 69.900 | 473 ml |
| 69.904 | 3.78 L |





Groupe 5

Force pneumatique

| | |
|---|-----|
| S32 à S38 • Tubes pneumatiques..... | 504 |
| S39 à S46 • Raccords autobloquants..... | 518 |
| S80 • Valves pneumatiques..... | 538 |
| S81 à S83 • Cylindres pneumatiques NFPA | 564 |
| S85 • Régulateurs de débit et soupapes | 580 |
| S86 • Silencieux pneumatiques | 590 |

TUBES PNEUMATIQUES

| | |
|---------------------------------|-----|
| S32 NYLON | 507 |
| S33 NYLON.POLYURÉTHANE | 508 |
| S34 POLYÉTHYLÈNE (LLDPE) | 509 |
| S34 POLYÉTHYLÈNE (LDPE) | 510 |
| S35 POLYURÉTHANE | 511 |
| S37 FLUOROPOLYMÈRE (PTFE) | 512 |
| S38 PVC | 513 |
| S38 PVC NYFLEX | 514 |
| S38 PVC POLYWIRE | 515 |
| S36 COUPE-TUBES | 516 |

ÉLÉMENTS À CONSIDÉRER POUR LE CHOIX D'UN TUBE PNEUMATIQUE

Les tubes pneumatiques sont utilisés pour les canalisations de systèmes pneumatiques. **TOPRING** offre 9 tubes différents. Ces tubes présentent des avantages distincts. La plupart des utilisateurs se tournent vers des tubes pneumatiques plutôt que des tuyaux rigides.

Les tubes en polyuréthane, en nylon, en polyéthylène, en PVC et en PTFE sont les plus fréquemment utilisés dans les systèmes d'air comprimé.

La connaissance des caractéristiques, avantages et limitations de chaque tube est essentielle dans le processus de sélection.

Voici quelques facteurs de base à prendre en considération pour choisir le tube qui conviendra le mieux à l'application.

Le guide de sélection en page suivante présente tous les types de tubes offerts par **TOPRING** ainsi que leur degré de performance selon différents critères.

LA PRESSION D'UTILISATION

La pression d'utilisation est souvent le premier critère à considérer. Elle est établie à partir de la pression d'éclatement à une température ambiante d'environ 20°C à laquelle on ajoute un facteur de sécurité. La pression d'utilisation maximale d'un tube correspond au taux de pression sécuritaire qui tient compte de tous les critères opérationnels.

Les tubes en nylon, en nylon.polyuréthane et en PTFE offrent les plus grandes pressions d'utilisation.

LES CONDITIONS DE L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Certains produits chimiques peuvent avoir un effet défavorable sur le tube (gonflement, détérioration, etc.). On doit tenir compte des types de fluide qui seront en contact avec l'extérieur du tube.

D'autres éléments peuvent modifier le rendement et la détérioration du tube: des températures variables, des produits chimiques mixtes et des conditions ambiantes changeantes. Les tubes en nylon, en nylon.polyuréthane et en PTFE offrent une excellente résistance aux produits chimiques et aux rayons ultraviolets.

LA SOUPLESSE ET LA RÉSISTANCE AU TORTILLEMENT

De par leur matériel de fabrication, certains tubes sont plus souples que d'autres. Pour les applications qui exigent de faibles rayons de courbure ou lorsqu'il y a des mouvements répétitifs, un tube d'une grande souplesse sera préférable (ex : polyuréthane ou le nylon.polyuréthane).

Pour des travaux fixes où le mouvement est réduit ou qui exigent une pression d'utilisation élevée, on choisira un tube plus rigide (ex. : nylon).

LE DÉBIT D'AIR

Le débit d'air correspond au volume d'air comprimé transporté vers le mécanisme actionné à l'air comprimé. Règle générale, on recommande d'utiliser un tube qui fournira un débit supérieur à ceux des composantes du circuit (régulateurs, valves, cylindres, etc.).

Le type de raccord utilisé influencera aussi le débit d'air : les raccords à compression sont installés à l'intérieur du tube et réduisent le débit tandis que les raccords autobloquants serrent l'extérieur du tube et n'offrent aucune restriction au débit. On peut donc utiliser un tube de diamètre plus petit avec des raccords autobloquants, ce qui signifie une économie d'espace et d'argent.

LA TEMPÉRATURE D'UTILISATION

La température d'utilisation garantit un rendement optimal selon le type de tube utilisé. Plus la température d'utilisation sera élevée, plus faible sera la pression d'utilisation puisque la «pression d'utilisation» est calculée à température ambiante (ce chiffre diminuera considérablement à mesure que la température atteindra la donnée la plus élevée).

Les tubes en nylon, en nylon.polyuréthane et en PTFE permettent une température d'utilisation plus élevée. Les tubes en PTFE offrent aussi des propriétés diélectriques et peuvent être utilisés dans des applications sensibles à l'électricité statique.

LE TYPE DE RACCORD UTILISÉ

Il existe trois types de raccords utilisés avec les tubes : les raccords autobloquants, les raccords à compression et les raccords à barbillon. Le tube sélectionné doit être compatible avec le type de raccord choisi.

L'unité de mesure spécifiée pour les tubes pneumatiques est généralement celle du diamètre extérieur parce qu'ils sont utilisés avec des raccords autobloquants.

Les tubes sont offerts en dimensions impériales (po) et métriques (mm) et le raccord choisi doit correspondre à la même dimension.

TABLEAU DE RÉFÉRENCE DES DIMENSIONS RÉELLES DU TUBE

| DIAMÈTRE DU TUBE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
|  PO | 1/8 | 5/32 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 1/2 | | | | |
|  MM | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | | | | |

TUBES EN NYLON 12 TUBES EN PO ET MM

✓ MODIFICATION 09-12-2020



Caractéristiques et avantages

- Bonne flexibilité
- Excellente stabilité dimensionnelle permettant un raccordement parfait avec les raccords de type autobloquants
- Excellente résistance à la pression
- Excellente résistance à l'écrasement, à l'abrasion et aux craquelures
- Excellente résistance aux solvants, alcali, huiles, graisses, produits pétroliers et aux moisissures
- Bonne résistance aux vibrations
- Taux d'absorption d'humidité très bas
- Large gamme de températures
- Conformes aux directives RoHS
- Sans silicone

Applications

Systèmes pneumatiques, au vide, huiles, eau, solvants et ateliers de peinture

Matériau

Tube : Nylon 12

Spécifications

Température d'utilisation : - 40 à 70°C

Vide : Jusqu'à 28" Hg

Couleurs disponibles : Blanc translucide, noir, rouge et bleu



DIAMÈTRE EN POUCE



| SAC 100 PI | | | | ○ | ● | Pression maximale d'utilisation (à 23°C) |
|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|--|
| Blanc | Noir | Rouge | Bleu | Tube D.E. po | Tube D.I. po | |
| 32.100 | --- | --- | --- | 1/8 | .080 | 430 PSI |
| 32.110 | 32.110.01 | 32.110.05 | 32.110.07 | 5/32 (4mm) | .106 | 530 PSI |
| 32.120 | 32.120.01 | 32.120.05 | 32.120.07 | 1/4 | .180 | 330 PSI |
| 32.130 | --- | --- | 32.130.07 | 5/16 (8mm) | .233 | 330 PSI |
| 32.140 | --- | --- | 32.140.07 | 3/8 | .275 | 330 PSI |
| 32.150 | --- | --- | --- | 1/2 | .375 | 330 PSI |

DIAMÈTRE EN POUCE



| BOBINE 330 PI | | | | ○ | ● | Pression maximale d'utilisation (à 23°C) |
|---------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|--|
| Blanc | Noir | Rouge | Bleu | Tube D.E. po | Tube D.I. po | |
| 32.300 | --- | --- | --- | 1/8 | .080 | 430 PSI |
| 32.310 | --- | 32.310.05 | 32.310.07 | 5/32 (4mm) | .106 | 530 PSI |
| 32.320 | 32.320.01 | 32.320.05 | 32.320.07 | 1/4 | .180 | 330 PSI |
| 32.330 | --- | --- | 32.330.07 | 5/16 (8mm) | .233 | 330 PSI |
| 32.340 | --- | --- | 32.340.07 | 3/8 | .275 | 330 PSI |
| 32.350 | --- | --- | --- | 1/2 | .375 | 330 PSI |

DIAMÈTRE EN MM



| SAC 30 M | | | | ○ | ● | Pression maximale d'utilisation (à 23°C) |
|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|--|
| Blanc | Noir | Rouge | Bleu | Tube D.E. mm | Tube D.I. mm | |
| 32.110 | 32.110.01 | 32.110.05 | 32.110.07 | 4 (5/32) | 2.7 | 530 PSI |
| 32.115 | 32.115.01 | 32.115.05 | 32.115.07 | 6 | 4.0 | 377 PSI |
| 32.130 | --- | --- | 32.130.07 | 8 (5/16) | 6.0 | 330 PSI |
| 32.145 | --- | --- | --- | 10 | 8.0 | 189 PSI |
| 32.147 | --- | --- | --- | 12 | 10.0 | 145 PSI |

DIAMÈTRE EN MM



| BOBINE 100 M | | | | ○ | ● | Pression maximale d'utilisation (à 23°C) |
|--------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|--|
| Blanc | Noir | Rouge | Bleu | Tube D.E. mm | Tube D.I. mm | |
| 32.310 | 32.310.01 | 32.310.05 | 32.310.07 | 4 (5/32) | 2.7 | 530 PSI |
| 32.315 | --- | 32.315.05 | 32.315.07 | 6 | 4.0 | 377 PSI |
| 32.330 | --- | --- | 32.330.07 | 8 (5/16) | 6.0 | 330 PSI |
| 32.345 | --- | --- | --- | 10 | 8.0 | 189 PSI |
| 32.346 | --- | --- | --- | 12 | 10.0 | 145 PSI |

TUBES EN NYLON.POLYURÉTHANE SUPER FLEXIBLE LONGLIFE™ TUBES EN PO ET MM



Caractéristiques et avantages

- Économiques
- Tubes à triple couches dont deux couches faites en polyamide 12 PHL (Nylon 12) et une couche centrale en polyuréthane
- Flexibilité accrue
- Très robustes
- Stabilité dimensionnelle supérieure assurant une connexion parfaite avec les raccords autobloquants
- Gamme de pression élevée
- Excellente résistance à l'écrasement, à l'abrasion et aux craquelures
- Taux d'absorption d'humidité très bas
- Conformés aux directives RoHS
- Sans silicone, phtalate et halogène



Applications

Systèmes pneumatiques, au vide, huiles, eau, solvants et robotique

Matériaux

Couche intérieure et extérieure : Nylon 12

Couche centrale : Polyuréthane à base d'Éther

Spécifications techniques

Température d'utilisation : -40 à 70 °C

Vide : Jusqu'à 28" Hg

Couleurs : Blanc translucide, noir, rouge et bleu

DIAMÈTRE EN POUCE

| SAC 100 PI | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|---|
| | | | | Tube D.E. po | Tube D.I. po | Pression maximale d'utilisation (à 20 °C) |
| 33.110 | 33.110.01 | 33.110.05 | 33.110.07 | 5/32 (4 mm) | .106 | 353 PSI |
| 33.120 | 33.120.01 | 33.120.05 | 33.120.07 | 1/4 | .180 | 247 PSI |
| 33.130 | 33.130.01 | 33.130.05 | 33.130.07 | 5/16 (8 mm) | .236 | 218 PSI |
| 33.140 | 33.140.01 | 33.140.05 | 33.140.07 | 3/8 | .275 | 232 PSI |
| 33.150 | 33.150.01 | --- | --- | 1/2 | .375 | 218 PSI |

ROULEAU 330 PI

| | | | | | | |
|--------|-----------|-----------|-----------|-------------|------|---------|
| 33.310 | 33.310.01 | 33.310.05 | 33.310.07 | 5/32 (4 mm) | .106 | 353 PSI |
| 33.320 | 33.320.01 | 33.320.05 | 33.320.07 | 1/4 | .180 | 247 PSI |
| 33.330 | 33.330.01 | 33.330.05 | 33.330.07 | 5/16 (8 mm) | .236 | 218 PSI |
| 33.340 | 33.340.01 | 33.340.05 | 33.340.07 | 3/8 | .275 | 232 PSI |
| 33.350 | 33.350.01 | --- | --- | 1/2 | .375 | 218 PSI |

DIAMÈTRE EN MM

| SAC 30 M | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|---|
| | | | | Tube D.E. mm | Tube D.I. mm | Pression maximale d'utilisation (à 20 °C) |
| 33.110 | 33.110.01 | 33.110.05 | 33.110.07 | 4 (5/32) | 2.5 | 353 PSI |
| 33.115 | 33.115.01 | 33.115.05 | 33.115.07 | 6 | 4.0 | 309 PSI |
| 33.130 | 33.130.01 | 33.130.05 | 33.130.07 | 8 (5/16) | 6.0 | 218 PSI |
| 33.145 | --- | --- | --- | 10 | 8.0 | 162 PSI |
| 33.147 | --- | --- | --- | 12 | 10 | 132 PSI |

ROULEAU 100 M

| | | | | | | |
|--------|-----------|-----------|-----------|----------|-----|---------|
| 33.310 | 33.310.01 | 33.310.05 | 33.310.07 | 4 (5/32) | 2.5 | 353 PSI |
| 33.315 | 33.315.01 | 33.315.05 | 33.315.07 | 6 | 4.0 | 309 PSI |
| 33.330 | 33.330.01 | 33.330.05 | 33.330.07 | 8 (5/16) | 6.0 | 218 PSI |
| 33.345 | --- | --- | --- | 10 | 8.0 | 162 PSI |
| 33.347 | --- | --- | --- | 12 | 10 | 132 PSI |

TUBES EN POLYÉTHYLÈNE (LLDPE) LINÉAIRE À BASSE DENSITÉ DE QUALITÉ ALIMENTAIRE TUBES EN PO



Caractéristiques et avantages

- LLDPE de qualité alimentaire pour applications industrielles standards
- Faits de résine de haute qualité
- Offrent une excellente résistance à la fissuration dans un environnement agressif
- Légers
- Bonne stabilité dimensionnelle
- Grande résistance aux solvants
- Excellente flexibilité
- Certifiés selon les normes de la Food and Drug Administration (FDA)
- Conformés aux directives RoHS
- Sans silicone ni phtalate



Applications

Pour usage général à basse pression, circuits pneumatiques, transfert d'air et de liquide, systèmes pour le vide, tuyauterie pour drainage, aliments et brevages

Matériau

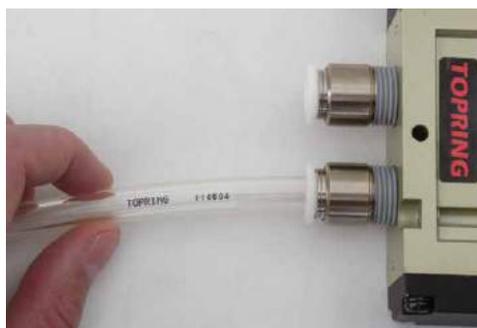
Tube : Polyéthylène à basse densité (LLDPE)

Spécifications techniques

Température d'utilisation : - 45 à 60 °C

Couleur : Blanc translucide

FDA Type 1, classe A, catégorie 4, polyéthylène selon CFR 177.1520



DIAMÈTRE EN POUCE

SAC 100 PI

| Product No | Tube D.E. po | Tube D.I. po | Pression maximale d'utilisation (à 20 °C) |
|------------|--------------|--------------|---|
| 34.120 | 1/4 | .170 | 140 PSI |
| 34.140 | 3/8 | .250 | 125 PSI |
| 34.150 | 1/2 | .375 | 100 PSI |

DIAMÈTRE EN POUCE

ROULEAU 500 PI

| No de produit | Tube D.E. po | Tube D.I. po | Pression maximale d'utilisation (à 20 °C) |
|---------------|--------------|--------------|---|
| 34.520 | 1/4 | .170 | 140 PSI |
| 34.540 | 3/8 | .250 | 125 PSI |
| 34.550 | 1/2 | .375 | 100 PSI |

TUBES EN POLYÉTHYLÈNE (LDPE) À BASSE DENSITÉ TUBES EN PO



Caractéristiques et avantages

- Solution économique
- Résistance supérieure aux craquelures
- Légers
- Faits en résine de haute qualité
- Bonne stabilité dimensionnelle
- Résistance à la plupart des produits chimiques et solvants
- Flexibles
- Conformés aux directives RoHS
- Sans silicone, phtalate et halogène

Applications

Pour usage général à basse pression, circuits pneumatiques, transfert d'air et de liquide, systèmes pour le vide et tuyauterie pour drainage

Matériau

Tube : Polyéthylène à basse densité (LDPE)

Spécifications techniques

Température d'utilisation : -10 à 60 °C

Couleur : Blanc translucide



DIAMÈTRE EN POUCE

SAC 100 PI

| No de produit | Tube D.E. po | Tube D.I. po | Pression maximale d'utilisation (à 20 °C) |
|---------------|--------------|--------------|---|
| 34.170 | 1/4 | .170 | 162 PSI |
| 34.180 | 3/8 | .250 | 176 PSI |
| 34.185 | 1/2 | .375 | 132 PSI |

DIAMÈTRE EN POUCE

ROULEAU 500 PI

| No de produit | Tube D.E. po | Tube D.I. po | Pression maximale d'utilisation (à 20 °C) |
|---------------|--------------|--------------|---|
| 34.570 | 1/4 | .170 | 162 PSI |
| 34.580 | 3/8 | .250 | 176 PSI |
| 34.585 | 1/2 | .375 | 132 PSI |

TUBES EN POLYURÉTHANE (PU)

TUBES EN PO ET MM



✓ MODIFICATION 11-11-2020



Caractéristiques et avantages

- Extrêmement flexibles (plus souples que les tubes en nylon) permettant d'excellents rayons de courbure
- Très haute résistance au pliage - résistent aux abus qui endommageraient d'autres tubes thermoplastiques
- Excellente résistance aux huiles, graisses, essence, à l'humidité et aux moisissures
- Grande résistance aux rayons ultraviolets, aux coupures et à l'abrasion
- Conformés aux directives RoHS
- Sans silicone

Applications

Systèmes à air, instrumentation, automatisation, systèmes robotiques, contrôleur d'expédition

Matériau

Tube : Polyuréthane à base d'Ester

Spécifications techniques

Température d'utilisation : -40 à 70 °C

Vide : Jusqu'à 28" Hg

Couleurs disponibles : Clair, noir, rouge, bleu et bleu translucide



DIAMÈTRE EN POUCE



| SAC 100 PI | | | | | ○ | ● | ⊙ |
|------------|-----------|-----------|-----------|------------------|--------------|--------------|---|
| Clair | Noir | Rouge | Bleu | Bleu translucide | Tube D.E. po | Tube D.I. po | Pression maximale d'utilisation (à 23 °C) |
| 35.105 | --- | --- | --- | 35.105.27 | 1/8 | 0.066 | 220 PSI |
| 35.115 | 35.115.01 | --- | 35.115.07 | 35.115.27 | 5/32 (4 mm) | 0.093 | 143 PSI |
| 35.124 | 35.124.01 | 35.124.05 | 35.124.07 | 35.124.27 | 1/4 | 0.156 | 143 PSI |
| 35.136 | 35.136.01 | --- | --- | 35.136.27 | 5/16 (8 mm) | 0.187 | 165 PSI |
| 35.138 | 35.138.01 | --- | 35.138.07 | 35.138.27 | 3/8 | 0.250 | 132 PSI |
| 35.150 | 35.150.01 | --- | --- | 35.150.27 | 1/2 | 0.328 | 148 PSI |



| BOBINE 330 PI | | | | | ○ | ● | ⊙ |
|---------------|-----------|-----------|-----------|------------------|--------------|--------------|---|
| Clair | Noir | Rouge | Bleu | Bleu translucide | Tube D.E. po | Tube D.I. po | Pression maximale d'utilisation (à 23 °C) |
| 35.305 | --- | --- | --- | 35.305.27 | 1/8 | 0.066 | 220 PSI |
| 35.315 | 35.315.01 | --- | --- | 35.315.27 | 5/32 (4 mm) | 0.093 | 143 PSI |
| 35.324 | 35.324.01 | 35.324.05 | 35.324.07 | 35.324.27 | 1/4 | 0.156 | 143 PSI |
| 35.336 | 35.336.01 | --- | --- | 35.336.27 | 5/16 (8 mm) | 0.187 | 165 PSI |
| 35.338 | 35.338.01 | --- | 35.338.07 | 35.338.27 | 3/8 | 0.250 | 132 PSI |
| 35.350 | 35.350.01 | --- | --- | 35.350.27 | 1/2 | 0.328 | 148 PSI |

DIAMÈTRE EN MM



| SAC 30 M | | | | | ○ | ● | ⊙ |
|----------|-----------|-----------|-----------|------------------|--------------|--------------|---|
| Clair | Noir | Rouge | Bleu | Bleu translucide | Tube D.E. mm | Tube D.I. mm | Pression maximale d'utilisation (à 23 °C) |
| 35.115 | 35.115.01 | 35.115.05 | 35.115.07 | 35.115.27 | 4 (5/32) | 2.5 | 143 PSI |
| 35.117 | 35.117.01 | 35.117.05 | 35.117.07 | 35.117.27 | 6 | 4.0 | 160 PSI |
| 35.136 | 35.136.01 | --- | --- | 35.136.27 | 8 (5/16) | 5.0 | 165 PSI |
| 35.145 | 35.145.01 | --- | --- | 35.145.27 | 10 | 6.5 | 160 PSI |
| 35.146 | --- | --- | --- | 35.146.27 | 12 | 8.0 | 145 PSI |



| BOBINE 100 M | | | | | ○ | ● | ⊙ |
|--------------|-----------|-----------|-----------|------------------|--------------|--------------|---|
| Clair | Noir | Rouge | Bleu | Bleu translucide | Tube D.E. mm | Tube D.I. mm | Pression maximale d'utilisation (à 23 °C) |
| 35.315 | 35.315.01 | --- | --- | 35.315.27 | 4 (5/32) | 2.5 | 143 PSI |
| 35.317 | 35.317.01 | 35.317.05 | 35.317.07 | 35.317.27 | 6 | 4.0 | 160 PSI |
| 35.336 | 35.336.01 | --- | --- | 35.336.27 | 8 (5/16) | 5.0 | 165 PSI |
| 35.345 | 35.345.01 | --- | --- | 35.345.27 | 10 | 6.5 | 160 PSI |
| 35.346 | --- | --- | --- | 35.346.27 | 12 | 8.0 | 145 PSI |

TUBES EN FLUOROPOLYMÈRE (PTFE) TUBES EN PO ET EN MM



Caractéristiques et avantages

- Excellente résistance aux produits chimiques
- Extrêmement stables jusqu'à 260 °C
- Excellentes propriétés diélectriques
- Aucune altération au contact avec de l'oxygène, l'ozone et les rayons ultraviolets
- Coefficient de friction le plus bas parmi tous les polymères
- Ignifuges UL94 V0
- Certifiés selon les normes de la Food and Drug Administration (FDA)
- Conformés aux directives RoHS
- Sans silicone, phtalate et halogène



Applications

Excellentes performances dans de nombreuses applications

Températures extrêmes associées à des environnements de travail agressifs et critiques

Matériau

Tube : Fluoropolymère (PTFE)

Spécifications techniques

Température d'utilisation : -60 à 260 °C

Couleur : Blanc translucide

DIAMÈTRE EN POUCE

SAC 164 PI

| No de produit | Tube D.E. po | Tube D.I. po | Pression maximale d'utilisation (à 23 °C) |
|---------------|--------------|--------------|---|
| 37.210 | 5/32 (4mm) | .080 | 294 PSI |
| 37.220 | 1/4 | .125 | 279 PSI |
| 37.230 | 5/16 (8mm) | .240 | 118 PSI |
| 37.240 | 3/8 | .240 | 162 PSI |

DIAMÈTRE EN MM

SAC 50 M

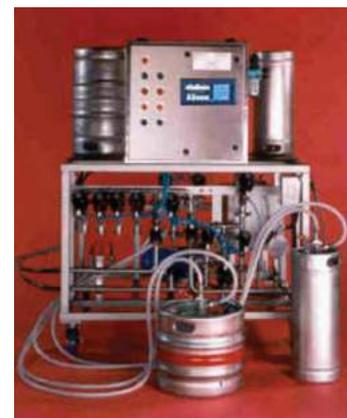
| No de produit | Tube D.E. mm | Tube D.I. mm | Pression maximale d'utilisation (à 23 °C) |
|---------------|--------------|--------------|---|
| 37.210 | 4 (5/32) | 2 | 294 PSI |
| 37.215 | 6 | 4 | 279 PSI |
| 37.230 | 8 (5/16) | 6 | 118 PSI |

TUBES EN PVC TRANSPARENT

TUBES EN PO



Classe alimentaire

Certifié selon les normes
du standard NSF-51

Caractéristiques et avantages

- Plus flexibles que le nylon et le polyéthylène
- Légers
- Transparents
- Intérieur lisse qui réduit l'accumulation de sédiments
- Non renforcés
- Non toxiques
- Résistants à plusieurs produits chimiques et solvants
- Auto-extincteurs
- Certifiés selon les normes du standard NSF-51 (matériaux et équipement pour l'alimentaire)
- Certifiés selon les normes de la Food and Drug Administration (FDA)
- Conformes aux directives RoHS
- Sans silicone ni phtalate



Applications

Air comprimé à basse pression,
eau, légères canalisations de vide,
canalisations de drainage

Matériau

Tube : Résine en PVC de qualité

Spécifications techniques

Température d'utilisation : -4 à 65 °C

Dureté : 73 duromètre A

Couleur : Transparent

DIAMÈTRE EN POUCE

CARTON 100 PI

| No de produit | Tuyau D.E. po | Tuyau D.I. po | Pression maximale d'utilisation (à 20 °C) | Poids kg/100 pi |
|---------------|---------------|---------------|---|-----------------|
| 38.050 | 1/4 | 1/8 | 65 PSI | 0.91 |
| 38.075 | 5/16 | 3/16 | 55 PSI | 1.22 |
| 38.100 | 3/8 | 1/4 | 55 PSI | 1.54 |
| 38.250 | 1/2 | 1/4 | 60 PSI | 3.63 |
| 38.200 | 7/16 | 5/16 | 50 PSI | 1.81 |
| 38.300 | 1/2 | 3/8 | 45 PSI | 2.13 |
| 38.350 | 5/8 | 3/8 | 55 PSI | 4.85 |
| 38.400 | 5/8 | 1/2 | 30 PSI | 2.72 |
| 38.450 | 3/4 | 1/2 | 45 PSI | 6.80 |
| 38.525 | 7/8 | 5/8 | 40 PSI | 7.30 |
| 38.600 | 1 | 3/4 | 35 PSI | 8.53 |
| 38.700 | 1-1/4 | 1 | 25 PSI | 10.93 |

CARTON 50 PI

| | | | | |
|--------|-------|-------|--------|-------|
| 38.705 | 1-1/2 | 1-1/4 | 20 PSI | 6.71 |
| 38.710 | 1-7/8 | 1-1/2 | 30 PSI | 12.29 |
| 38.715 | 2-1/2 | 2 | 35 PSI | 21.86 |

NYFLEX® TUYAUX EN PVC À USAGES MULTIPLES TUYAUX EN PO



Caractéristiques et avantages

- Tuyaux en PVC à usages multiples pour l'air et l'eau
- Légers et flexibles, ne marquent pas
- Excellente résistance aux conditions climatiques et à l'ozone
- Résistance aux produits chimiques
- Transparents avec intérieur lisse
- Certifiés selon les normes du standard NSF-51 (matériaux et équipement pour l'alimentaire)
- Certifiés selon les normes de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA)
- Conformés à la directive RoHS
- Sans silicone ni phtalate

Applications

Conduits d'air et d'eau, colle, lubrification, machines d'emballage, canalisations pour aliments ou breuvages

Matériaux

Tuyau : Composé en PVC clair

Renforcement : Tresses spiralées en polyester avec brins longitudinaux réduisant l'élongation sous la pression

Spécifications techniques

Température d'utilisation : -4 à 65 °C

DIAMÈTRE EN POUCE

ROULEAU

| No de produit | Longueur tuyau pi |  Tuyau D.E. po |  Tuyau D.I. po |  Pression maximale d'utilisation (à 20 °C) |  Poids kg/100 pi |
|---------------|-------------------|---|---|---|---|
| 38.900 | 300 | 0.438 | 1/4 | 250 PSI | 2.7 |
| 38.905 | 300 | 0.594 | 3/8 | 225 PSI | 4.0 |
| 38.910 | 300 | 0.750 | 1/2 | 200 PSI | 5.9 |
| 38.915 | 300 | 0.891 | 5/8 | 200 PSI | 8.1 |
| 38.920 | 200 | 1.031 | 3/4 | 150 PSI | 9.9 |
| 38.925 | 200 | 1.300 | 1 | 125 PSI | 13.6 |
| 38.930 | 100 | 1.620 | 1-1/4 | 100 PSI | 20.4 |
| 38.935 | 100 | 1.938 | 1-1/2 | 100 PSI | 29.0 |
| 38.940 | 100 | 2.490 | 2 | 75 PSI | 42.2 |

BOBINE

| No de produit | Longueur tuyau pi |  Tuyau D.E. po |  Tuyau D.I. po |  Pression maximale d'utilisation (à 20 °C) |  Poids kg/100 pi |
|---------------|-------------------|---|---|---|---|
| 38.950 | 500 | 0.438 | 1/4 | 250 PSI | 2.7 |
| 38.960 | 500 | 0.594 | 3/8 | 225 PSI | 4.0 |
| 38.970 | 500 | 0.750 | 1/2 | 200 PSI | 5.9 |



POLYWIRE® ✓ MODIFICATION 11-02-2020
TUYAUX EN PVC CLAIR
RENFORCÉ DE FIL EN ACIER
TUYAUX EN PO



Caractéristiques et avantages

- Fil d'acier renforcé prévenant l'entortillement et l'affaissement
- Résistants à plusieurs produits chimiques
- Transparents
- Intérieur lisse qui réduit l'accumulation de sédiments
- Auto-extincteurs
- Non marquants
- Certifiés selon les normes du standard NSF-51 (matériaux et équipement pour l'alimentaire)
- Certifiés selon les normes de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA)
- Conformes à la directive RoHS
- Sans silicone ni phtalate

Applications

Air comprimé, eau, au vide, lubrification, canalisations pour aliments et breuvages

Matériaux

Tube : Composé en PVC clair

Renforcement : Fil d'acier

Spécifications techniques

Température d'utilisation : -4 à 65 °C

Vide : Jusqu'à 29.9" HG à 21 °C

Couleur : Clair

DIAMÈTRE EN POUCE

ROULEAU

| No de produit | Longueur tuyau pi | Tube D.E. po | Tube D.I. po | Pression maximale d'utilisation (à 20 °C) | Poids kg/100 pi |
|---------------|-------------------|--------------|--------------|---|-----------------|
| 38.800 | 100 | 1/2 | 1/4 | 250 PSI | 4.5 |
| 38.805 | 100 | 5/8 | 3/8 | 150 PSI | 5.9 |
| 38.810 | 100 | 13/16 | 1/2 | 150 PSI | 9.5 |
| 38.815 | 100 | 1 | 5/8 | 150 PSI | 13.6 |
| 38.820 | 100 | 1-1/8 | 3/4 | 150 PSI | 16.3 |
| 38.825 | 100 | 1-3/8 | 1 | 100 PSI | 19.9 |
| 38.830 | 50 | 1-3/4 | 1-1/4 | 100 PSI | 16.8 |
| 38.835 | 50 | 2 | 1-1/2 | 100 PSI | 19.0 |
| 38.840 | 50 | 2-1/2 | 2 | 100 PSI | 25.4 |



✓ Des tuyaux en PVC clairs spécialement conçus pour le transport d'aliments huileux sont disponibles sur demande.

COUPE-TUBE MINIATURE

- Assure une coupe droite, égale et précise pour les tubes en nylon, polyéthylène et polyuréthane d'un diamètre extérieur de 1/8 à 3/4 po
- Un bouton « lock-open » maintient le coupe-tube en position fermée après usage
- Ruban à mesurer de 92 mm (3 pi)



| No de produit | Description |
|---------------|---|
| 36.005 | Coupe-tube miniature avec ruban à mesurer intégré |

COUPE-TUBE

- Assure une coupe droite, égale et précise de tubes de diamètre extérieur jusqu'à 36 mm (1-13/32 po D.E.)
- Poignée ergonomique
- Ressort en acier contrôlant la tension de coupe
- Poignée verrouillable
- Lames en acier trempé remplaçables



| No de produit | Description |
|---------------|-------------|
| 36.100 | Coupe-tube |

SUPPORTS À TUBES

- Gardent les tubes séparés
- Le modèle pour tube 1/4 po de diamètre extérieur peut être fixé à l'aide de vis No 4 et peut être coupé pour accommoder de 1 à 10 tubes.
- Les modèles pour tubes 3/8 et 1/2 po sont munis de trous de vis à chaque extrémité

| No de produit | D.E. de tube | Capacité de tubes |
|---------------|--------------|-------------------|
| 36.915 | 1/4 | 10 |
| 36.920 | 3/8 | 7 |
| 36.925 | 1/2 | 6 |



CABINETS AVEC SÉLECTION DES RACCORDS AUTOBLOQUANTS LES PLUS UTILISÉS TOPFIT® / MAXFIT®

Chaque offre comprend :

- Sélection des raccords autobloquants en polymère les plus utilisés pour chaque série
- Cabinet robuste de 20 tiroirs ou de 60 tiroirs
- Étiquettes avec photo et description de produit pour chaque code de produit

Dimensions cabinets (po)

20 tiroirs : L 23 x H 14 x P 8.75

60 tiroirs : L 23 x H 37 x P 8.75



Affiches en couleur des raccords autobloquants et tubes pneumatiques TOPRING



Dimensions (po)

Format ouvert : 33 x 34

Format plié : 8.5 x 11

| No de produit | Description |
|---------------|---------------------|
| 96.938.08 | Affiche en français |
| 96.939.08 | Affiche en anglais |

| No de produit | Description | Série | Diamètre tube et filetage | Cabinet |
|------------------------|--------------------------|-------|---------------------------|------------|
| Cabinets TOPFIT | | | | |
| 95.017.02 | 840 produits / 64 codes | 40 | po / NPT | 60 tiroirs |
| 95.017A.02 | 1055 produits / 64 codes | 40 | po / NPT | 60 tiroirs |
| 95.012.02 | 320 produits / 32 codes | 42 | mm / BSPT | 20 tiroirs |
| Cabinets MAXFIT | | | | |
| 95.017 | 840 produits / 64 codes | 44 | po / NPT | 60 tiroirs |
| 95.017A | 1055 produits / 64 codes | 44 | po / NPT | 60 tiroirs |
| 95.012 | 320 produits / 32 codes | 46 | mm / BSPT | 20 tiroirs |

S39•40•42•43•44•46

RACCORDS AUTOBLOQUANTS



TOPFIT®

RACCORDS AUTOBLOQUANTS EN LAITON NICKELÉ

Caractéristiques et avantages

Connexion rapide

Conception monobloc permettant une économie de temps de raccordement de 75% comparativement aux raccords conventionnels à compression

Connexion et déconnexion instantanées

Aucun outil requis pour l'assemblage

À grand débit

Jusqu'à 60% plus de débit qu'un raccord à compression

Réutilisables

Conçus pour résister aux multiples connexions et déconnexions, tout en conservant leur étanchéité et un bon ancrage

Conception monobloc

Aucune pièce détachable

Applications

Air comprimé et vide avec tube calibré en polyéthylène, nylon, polyuréthane et métal

Matériaux

Corps et bague : Laiton nickelé

Joint d'étanchéité : POM

Griffes : Acier inoxydable

Joint torique : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Pression d'utilisation :

Raccords conçus pour répondre aux pressions maximales d'utilisation établies selon les types de tubes utilisés jusqu'à un maximum de 290 PSI

Vide : 28" Hg

Température d'utilisation : -10 à 80°C



RACCORD MÂLE

DROIT



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 39.100 | 1/8 | 10-32 ◇ |
| 39.104 | 1/8 | 1/8 |
| 39.106 | 5/32 | 10-32 ◇ |
| 39.108 | 5/32 | 1/8 |
| 39.110 | 5/32 | 1/4 |
| 39.111 | 1/4 | 10-32 ◇ |
| 39.112 | 1/4 | 1/8 |
| 39.113 | 1/4 | 3/8 |
| 39.114 | 1/4 | 1/4 |
| 39.115 | 5/16 | 1/8 |
| 39.116 | 5/16 | 1/4 |
| 39.117 | 5/16 | 3/8 |
| 39.118 | 3/8 | 1/8 |
| 39.120 | 3/8 | 1/4 |
| 39.122 | 3/8 | 3/8 |
| 39.124 | 3/8 | 1/2 |
| 39.126 | 1/2 | 1/4 |
| 39.128 | 1/2 | 3/8 |
| 39.130 | 1/2 | 1/2 |

À TROU HEXAGONAL



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 39.215 | 1/4 | 1/8 |
| 39.216 | 1/4 | 1/4 |
| 39.219 | 5/16 | 1/4 |
| 39.224 | 3/8 | 1/4 |
| 39.225 | 3/8 | 3/8 |

EN « Y »



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 39.355 | 1/4 | 1/8 |
| 39.356 | 1/4 | 1/4 |
| 39.363 | 3/8 | 1/4 |
| 39.364 | 3/8 | 3/8 |
| 39.368 | 1/2 | 1/2 |

10-32 ◇ : (M) UNF

RACCORD FEMELLE

DROIT



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (F) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 39.332 | 5/32 | 1/8 |
| 39.334 | 1/4 | 1/8 |
| 39.336 | 1/4 | 1/4 |
| 39.337 | 5/16 | 1/4 |
| 39.338 | 3/8 | 1/4 |
| 39.340 | 3/8 | 3/8 |
| 39.342 | 1/2 | 1/4 |

DE CLOISON

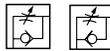


| No de produit | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (F) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 39.570 | 1/4 | 1/8 |
| 39.571 | 1/4 | 1/4 |
| 39.579 | 3/8 | 3/8 |

RÉGULATEUR DE DÉBIT

AVEC SOUPAPE DE RETENUE

COUDE FILETÉ



| Régulation à la sortie | Régulation à l'entrée | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (M) NPT |
|------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| 39.700 | 39.701 | 1/4 | 1/8 |
| 39.705 | 39.706 | 1/4 | 1/4 |
| 39.708 | --- | 5/16 | 1/4 |
| 39.710 | 39.711 | 3/8 | 1/4 |
| 39.712 | 39.713 | 3/8 | 3/8 |

SANS SOUPAPE DE RETENUE

UNION DROIT



| No de produit | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|
| 39.720 | 5/32 |
| 39.721 | 1/4 |
| 39.722 | 5/16 |
| 39.723 | 3/8 |
| 39.724 | 1/2 |

UNION

DROIT



| No de produit | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|
| 39.160 | 1/8 |
| 39.162 | 5/32 |
| 39.164 | 1/4 |
| 39.165 | 5/16 |
| 39.168 | 3/8 |
| 39.170 | 1/2 |

EN COUDE



| No de produit | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|
| 39.270 | 1/8 |
| 39.272 | 5/32 |
| 39.274 | 1/4 |
| 39.275 | 5/16 |
| 39.276 | 3/8 |
| 39.278 | 1/2 |

EN « T »



| No de produit | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|
| 39.540 | 1/8 |
| 39.542 | 5/32 |
| 39.544 | 1/4 |
| 39.546 | 5/16 |
| 39.548 | 3/8 |
| 39.550 | 1/2 |

EN « Y »



| No de produit | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|
| 39.310 | 1/8 |
| 39.311 | 5/32 |
| 39.312 | 1/4 |
| 39.314 | 5/16 |
| 39.316 | 3/8 |

DE CLOISON



| No de produit | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|
| 39.582 | 5/32 |
| 39.584 | 1/4 |
| 39.585 | 5/16 |
| 39.586 | 3/8 |
| 39.588 | 1/2 |

TOPFIT® | LAITON NICKELÉ | ○ PO | ▒ NPT

✓ MODIFICATION 05-11-2020

COUDE MÂLE

PIVOTANT



NON-PIVOTANT



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ▒ Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 39.235 | 1/8 | 10-32 ◇ |
| 39.240 | 1/8 | 1/8 |
| 39.242 | 5/32 | 10-32 ◇ |
| 39.244 | 5/32 | 1/8 |
| 39.246 | 5/32 | 1/4 |
| 39.247 | 1/4 | 10-32 ◇ |
| 39.248 | 1/4 | 1/8 |
| 39.249 | 1/4 | 3/8 |
| 39.250 | 1/4 | 1/4 |
| 39.251 | 5/16 | 1/8 |
| 39.252 | 5/16 | 1/4 |
| 39.253 | 5/16 | 3/8 |
| 39.254 | 3/8 | 1/8 |
| 39.256 | 3/8 | 1/4 |
| 39.258 | 3/8 | 3/8 |
| 39.260 | 3/8 | 1/2 |
| 39.262 | 1/2 | 1/4 |
| 39.264 | 1/2 | 3/8 |
| 39.266 | 1/2 | 1/2 |

10-32 ◇ : (M) UNF

BANJO PIVOTANT



• Spécialement conçu pour faciliter la connexion d'un tube avec une connexion fileté mâle avec un angle de 90°

• Idéal lorsqu'il y a plusieurs raccords dans un espace restreint



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ▒ Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 39.951 | 5/32 | 1/8 |
| 39.953 | 1/4 | 1/8 |
| 39.955 | 1/4 | 1/4 |
| 39.957 | 3/8 | 1/4 |
| 39.958 | 3/8 | 3/8 |

JONCTION MÂLE

EN « T » PIVOTANT



LATÉRAL PIVOTANT



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ▒ Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 39.473 | 5/16 | 1/8 |
| 39.474 | 5/16 | 1/4 |
| 39.475 | 5/16 | 3/8 |
| 39.478 | 1/8 | 1/8 |
| 39.482 | 5/32 | 1/8 |
| 39.484 | 1/4 | 1/8 |
| 39.486 | 1/4 | 1/4 |
| 39.487 | 1/4 | 3/8 |
| 39.488 | 3/8 | 1/4 |
| 39.490 | 3/8 | 3/8 |
| 39.491 | 3/8 | 1/2 |
| 39.492 | 1/2 | 1/4 |
| 39.493 | 1/2 | 3/8 |
| 39.495 | 1/2 | 1/2 |

| No de produit | ○ Tube D.E. po | ▒ Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 39.339 | 5/32 | 1/8 |
| 39.440 | 1/4 | 1/8 |
| 39.442 | 1/4 | 1/4 |
| 39.443 | 5/16 | 1/8 |
| 39.444 | 5/16 | 1/4 |
| 39.446 | 3/8 | 1/4 |
| 39.448 | 3/8 | 3/8 |

ADAPTEUR À TIGE

PO - PO



| No de produit | ○ ① Tube D.E. po | ○ ② Tige D.E. po |
|---------------|------------------|------------------|
| ✓ 39.158 | 1/4 | 5/16 |
| 39.161 | 1/8 | 5/32 |
| 39.163 | 5/32 | 1/4 |
| 39.166 | 1/4 | 3/8 |
| ✓ 39.167 | 5/16 | 3/8 |
| 39.169 | 3/8 | 1/2 |
| ✓ 39.171 | 1/4 | 1/2 |

BOUCHON



| No de produit | D.E. po ○ |
|---------------|-----------|
| 39.600 | 1/8 |
| 39.601 | 5/32 |
| 39.602 | 1/4 |
| 39.603 | 5/16 |
| 39.604 | 3/8 |
| 39.605 | 1/2 |

RÉDUCTEUR

UNION DROIT



EN « T »



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|----------------|
| 39.176 | 5/32 | 1/8 |
| 39.178 | 1/4 | 5/32 |
| 39.180 | 5/16 | 1/4 |
| 39.182 | 3/8 | 1/4 |
| 39.184 | 3/8 | 5/16 |
| 39.186 | 1/2 | 3/8 |

| No de produit | ○ Tube D.E. po | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|----------------|
| 39.560 | 3/8 | 1/4 |
| 39.562 | 1/2 | 3/8 |

TOPFIT® | LAITON NICKELÉ | ○ MM | 🌀 BSPT

RACCORD MÂLE

DROIT



| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 39.009 | 4 | M5* |
| 39.010 | 4 | 1/8 |
| 39.011 | 4 | 1/4 |
| 39.008 | 6 | M5* |
| 39.012 | 6 | M6* |
| 39.013 | 6 | 1/8 |
| 39.014 | 6 | 1/4 |
| 39.015 | 6 | 3/8 |
| 39.016 | 8 | 1/8 |
| 39.017 | 8 | 1/4 |
| 39.018 | 8 | 3/8 |
| 39.020 | 10 | 1/8 |
| 39.021 | 10 | 1/4 |
| 39.022 | 10 | 3/8 |
| 39.023 | 10 | 1/2 |
| 39.024 | 12 | 1/4 |
| 39.025 | 12 | 3/8 |
| 39.026 | 12 | 1/2 |

* Filetage métrique

À TROU HEXAGONAL



| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 39.904 | 6 | 1/8 |
| 39.905 | 6 | 1/4 |
| 39.906 | 8 | 1/8 |
| 39.907 | 8 | 1/4 |
| 39.911 | 10 | 3/8 |

- Montage avec clé de type Allen
- Conçu pour l'installation côte à côte



RACCORD FEMELLE

DROIT



| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (F) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 39.870 | 4 | 1/8 |
| 39.872 | 6 | 1/8 |
| 39.873 | 6 | 1/4 |
| 39.874 | 8 | 1/8 |
| 39.875 | 8 | 1/4 |

COUDE MÂLE

PIVOTANT



| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 39.029 | 4 | M5* |
| 39.030 | 4 | 1/8 |
| 39.031 | 4 | 1/4 |
| 39.028 | 6 | M5* |
| 39.032 | 6 | M6* |
| 39.033 | 6 | 1/8 |
| 39.034 | 6 | 1/4 |
| 39.035 | 6 | 3/8 |
| 39.036 | 8 | 1/8 |
| 39.037 | 8 | 1/4 |
| 39.038 | 8 | 3/8 |
| 39.040 | 10 | 1/8 |
| 39.041 | 10 | 1/4 |
| 39.042 | 10 | 3/8 |
| 39.044 | 12 | 1/4 |
| 39.045 | 12 | 3/8 |
| 39.046 | 12 | 1/2 |

* Filetage métrique

UNION

DROIT



| No de produit | Tube D.E. mm |
|---------------|--------------|
| 39.810 | 4 |
| 39.812 | 6 |
| 39.814 | 8 |
| 39.816 | 10 |
| 39.818 | 12 |

EN COUDE



| No de produit | Tube D.E. mm |
|---------------|--------------|
| 39.830 | 4 |
| 39.832 | 6 |
| 39.834 | 8 |
| 39.836 | 10 |
| 39.838 | 12 |

EN «T»



| No de produit | Tube D.E. mm |
|---------------|--------------|
| 39.840 | 4 |
| 39.842 | 6 |
| 39.844 | 8 |
| 39.846 | 10 |

EN «Y»



| No de produit | Tube D.E. mm |
|---------------|--------------|
| 39.880 | 4 |
| 39.882 | 6 |
| 39.884 | 8 |
| 39.886 | 10 |

DE CLOISON



| No de produit | Tube D.E. mm |
|---------------|--------------|
| 39.820 | 4 |
| 39.822 | 6 |
| 39.824 | 8 |
| 39.825 | 10 |

TOPFIT®

LAITON NICKELÉ



MM



BSPT

✓ MODIFICATION 18-11-2020

JONCTION MÂLE

EN « T »
PIVOTANT

| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 39.049 | 4 | M5* |
| 39.050 | 4 | 1/8 |
| 39.053 | 6 | 1/8 |
| 39.054 | 6 | 1/4 |
| 39.055 | 6 | 3/8 |
| 39.056 | 8 | 1/4 |
| 39.057 | 8 | 3/8 |
| 39.061 | 10 | 1/4 |
| 39.062 | 10 | 3/8 |

EN « T »
PIVOTANT

| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 39.850 | 4 | 1/8 |
| 39.853 | 6 | 1/8 |
| 39.854 | 6 | 1/4 |
| 39.856 | 8 | 1/4 |
| 39.857 | 8 | 3/8 |
| 39.861 | 10 | 1/4 |
| 39.862 | 10 | 3/8 |

LATÉRAL
PIVOTANT

| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 39.070 | 4 | 1/8 |
| 39.077 | 8 | 1/4 |
| 39.081 | 10 | 1/4 |
| 39.084 | 12 | 3/8 |

RÉGULATEUR DE DÉBIT

SANS SOUPAPE
DE RETENUEUNION
DROITRégularisation
à la sortie

| No de produit | Tube D.E. mm |
|---------------|--------------|
| 39.943 | 4 |
| 39.944 | 6 |
| 39.945 | 8 |
| 39.946 | 10 |
| 39.947 | 12 |

* Filetage métrique

RÉDUCTEUR
UNION DROIT

| No de produit | Tube D.E. mm | Tube D.E. mm |
|---------------|--------------|--------------|
| 39.811 | 6 | 4 |
| 39.813 | 8 | 6 |
| 39.815 | 10 | 8 |
| 39.817 | 12 | 10 |

ADAPTATEUR À TIGE



| No de produit | Tube D.E. mm | Tige D.E. mm |
|---------------|--------------|--------------|
| 39.090 | 4 | 6 |
| 39.091 | 6 | 8 |
| 39.092 | 8 | 10 |
| 39.094 | 10 | 12 |

BOUCHON



| No de produit | D.E. mm |
|---------------|---------|
| 39.800 | 4 |
| 39.801 | 6 |
| 39.802 | 8 |
| 39.803 | 10 |
| 39.804 | 12 |



TOPFIT® RACCORDS AUTOBLOQUANTS EN POLYMÈRE

Caractéristiques et avantages

Connexion rapide

Conception monobloc permettant une économie de temps de raccordement de 75 % comparativement aux raccords conventionnels à compression

Design compact

Peuvent être installés de façon rapprochée

Débit optimal

Aucune partie du raccord n'entre à l'intérieur du tube permettant un débit d'air sans restriction

Connexion/déconnexion instantanée

Bague de dégagement permet d'enlever le tube rapidement

Réutilisables

Conçus pour résister aux multiples connexions et déconnexions, tout en conservant leur étanchéité et un bon ancrage

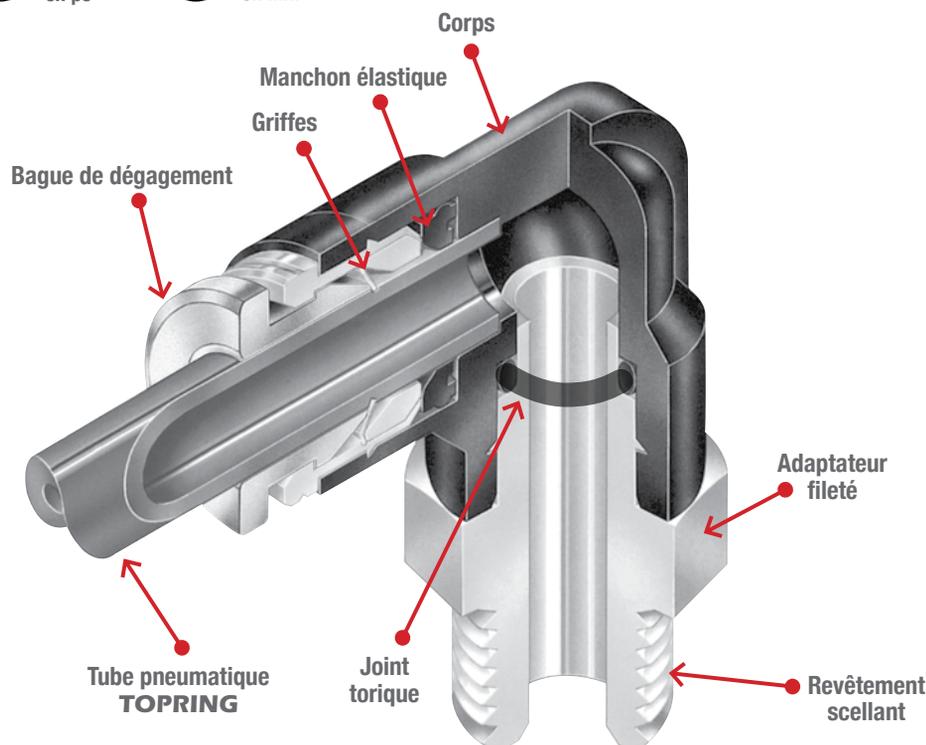
Identification de la dimension du tube

Le diamètre externe est indiqué sur la bague de dégagement

Raccords filetés résistants à la corrosion

Partie filetée en laiton nickelé résistant à la corrosion

Couleur des bagues de dégagement



Applications

Air comprimé, vide

Matériaux

Corps : Polymère (PBT)

Bague de dégagement : Résine polyacétate

Corps fileté : Laiton nickelé

Griffes : Acier inoxydable

Joint torique : Caoutchouc nitrile

Pointeau : Laiton nickelé

Écrou : Aluminium

Manchon élastique : Caoutchouc nitrile

Vis d'ajustement : Laiton nickelé

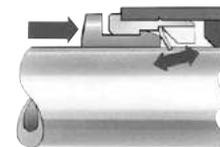
Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 0 à 60 °C

Filetage NPT / série 40 : Diamètre du tube en pouce (fractionnaire)

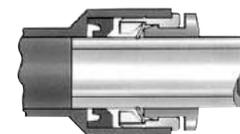
Filetage BSPT / série 42 : Diamètre du tube en millimètre (métrique)



ACTION GRIPPANTE POSITIVE

Les griffes d'acier inoxydable retiennent le tube de façon sécuritaire sans en endommager la surface

Les vibrations et les mouvements de pression sont absorbés sans danger de déconnexion accidentelle



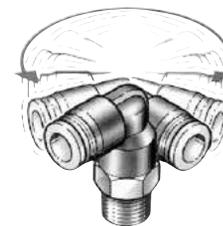
ÉTANCHÉITÉ PARFAITE

Un joint torique en caoutchouc nitrile garantit une étanchéité parfaite entre le diamètre extérieur du tube et le corps du raccord



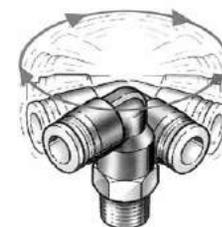
FILETAGE PRÊT-À-UTILISER

Les filetages mâles sont dotés d'un scellant préappliqué permettant de les réutiliser jusqu'à 5 fois sans l'ajout de nouveau scellant



PIVOTANT

Les raccords en coude et en « T » pivotant peuvent être orientés après l'installation pour s'enligner avec le tube



PIVOTANT ROTATIF

Les raccords en coude pivotant rotatifs permettent un mouvement rotatif jusqu'à 500 RPM

TOPFIT® | POLYMÈRE | ○ PO | ▧ NPT

RACCORD MÂLE

DROIT



| No de produit | Tube D.E. po | Filetage (M) NPT |
|---------------|--------------|------------------|
| 40.100 | 1/8 | 1/16 |
| 40.101 | 1/8 | 10-32 ◇ |
| 40.105 | 1/8 | 1/8 |
| 40.115 | 5/32 | 10-32 ◇ |
| 40.120 | 5/32 | 1/8 |
| 40.125 | 5/32 | 1/4 |
| 40.128 | 1/4 | 10-32 ◇ |
| 40.130 | 1/4 | 1/8 |
| 40.135 | 1/4 | 1/4 |
| 40.140 | 1/4 | 3/8 |
| 40.145 | 5/16 | 1/8 |
| 40.150 | 5/16 | 1/4 |
| 40.155 | 5/16 | 3/8 |
| 40.159 | 3/8 | 1/8 |
| 40.160 | 3/8 | 1/4 |
| 40.165 | 3/8 | 3/8 |
| 40.170 | 3/8 | 1/2 |
| 40.175 | 1/2 | 1/4 |
| 40.180 | 1/2 | 3/8 |
| 40.185 | 1/2 | 1/2 |

10-32 ◇ : (M) UNF

À TROU HEXAGONAL



| No de produit | Tube D.E. po | Filetage (M) NPT |
|---------------|--------------|------------------|
| 40.047 | 5/32 | 1/8 |
| 40.048 | 1/4 | 1/8 |
| 40.049 | 1/4 | 1/4 |
| 40.053 | 5/16 | 1/8 |
| 40.054 | 5/16 | 1/4 |
| 40.057 | 3/8 | 1/4 |
| 40.059 | 3/8 | 3/8 |

- Montage avec clé de type Allen
- Conçu pour l'installation côté à côté



EN « Y »



| No de produit | Tube D.E. po | Filetage (M) NPT |
|---------------|--------------|------------------|
| 40.708 | 5/32 | 10-32 ◇ |
| 40.710 | 5/32 | 1/8 |
| 40.715 | 5/32 | 1/4 |
| 40.720 | 1/4 | 1/8 |
| 40.725 | 1/4 | 1/4 |
| 40.730 | 1/4 | 3/8 |
| 40.735 | 5/16 | 1/8 |
| 40.740 | 5/16 | 1/4 |
| 40.745 | 5/16 | 3/8 |
| 40.750 | 3/8 | 1/4 |
| 40.755 | 3/8 | 3/8 |
| 40.760 | 3/8 | 1/2 |
| 40.765 | 1/2 | 1/4 |
| 40.770 | 1/2 | 3/8 |
| 40.775 | 1/2 | 1/2 |

10-32 ◇ : (M) UNF

RACCORD FEMELLE

DROIT



| No de produit | Tube D.E. po | Filetage (F) NPT |
|---------------|--------------|------------------|
| 40.802 | 5/32 | 1/8 |
| 40.804 | 1/4 | 1/8 |
| 40.805 | 1/4 | 1/4 |
| 40.807 | 5/16 | 1/4 |
| 40.809 | 3/8 | 1/4 |
| 40.810 | 3/8 | 3/8 |
| 40.811 | 1/2 | 1/4 |
| 40.812 | 1/2 | 3/8 |

DE CLOISON



| No de produit | Tube D.E. po | Filetage (F) NPT |
|---------------|--------------|------------------|
| 40.633 | 1/4 | 1/8 |
| 40.635 | 1/4 | 1/4 |
| 40.637 | 5/16 | 3/8 |
| 40.638 | 5/16 | 1/4 |
| 40.639 | 3/8 | 1/4 |
| 40.640 | 3/8 | 3/8 |
| 40.641 | 1/2 | 3/8 |
| 40.642 | 1/2 | 1/2 |

COUDE MÂLE

PIVOTANT



| No de produit | Tube D.E. po | Filetage (M) NPT |
|---------------|--------------|------------------|
| 40.218 | 1/8 | 10-32 ◇ |
| 40.220 | 1/8 | 1/16 |
| 40.225 | 1/8 | 1/8 |
| 40.235 | 5/32 | 10-32 ◇ |
| 40.240 | 5/32 | 1/8 |
| 40.245 | 5/32 | 1/4 |
| 40.248 | 1/4 | 10-32 ◇ |
| 40.250 | 1/4 | 1/8 |
| 40.255 | 1/4 | 1/4 |
| 40.260 | 1/4 | 3/8 |
| 40.265 | 5/16 | 1/8 |
| 40.270 | 5/16 | 1/4 |
| 40.271 | 5/16 | 3/8 |
| 40.273 | 3/8 | 1/8 |
| 40.275 | 3/8 | 1/4 |
| 40.280 | 3/8 | 3/8 |
| 40.285 | 3/8 | 1/2 |
| 40.290 | 1/2 | 1/4 |
| 40.295 | 1/2 | 3/8 |
| 40.300 | 1/2 | 1/2 |

PIVOTANT LONG



| No de produit | Tube D.E. po | Filetage (M) NPT |
|---------------|--------------|------------------|
| 40.781 | 5/32 | 10-32 ◇ |
| 40.782 | 5/32 | 1/8 |
| 40.785 | 1/4 | 1/8 |
| 40.786 | 1/4 | 1/4 |
| 40.788 | 5/16 | 1/8 |
| 40.789 | 5/16 | 1/4 |
| 40.790 | 5/16 | 3/8 |
| 40.792 | 3/8 | 1/4 |
| 40.793 | 3/8 | 3/8 |
| 40.797 | 1/2 | 3/8 |
| 40.798 | 1/2 | 1/2 |

10-32 ◇ : (M) UNF

BANJO



| No de produit | Tube D.E. po | Filetage (M) NPT |
|---------------|--------------|------------------|
| 40.950 | 5/32 | 10-32 ◇ |
| 40.951 | 5/32 | 1/8 |
| 40.949 | 1/4 | 1/4 |
| 40.952 | 1/4 | 10-32 ◇ |
| 40.953 | 1/4 | 1/8 |
| 40.954 | 5/16 | 1/8 |
| 40.955 | 5/16 | 1/4 |
| 40.957 | 3/8 | 1/4 |
| 40.958 | 3/8 | 3/8 |
| 40.959 | 1/2 | 3/8 |
| 40.960 | 1/2 | 1/2 |

10-32 ◇ : (M) UNF

PIVOTANT ROTATIF*



| No de produit | Tube D.E. po | Filetage (M) NPT | Max RPM |
|---------------|--------------|------------------|---------|
| 40.600 | 1/4 | 1/8 | 500 |
| 40.601 | 1/4 | 1/4 | 500 |
| 40.602 | 5/16 | 1/8 | 400 |
| 40.603 | 5/16 | 1/4 | 400 |
| 40.604 | 3/8 | 3/8 | 300 |
| 40.605 | 3/8 | 1/2 | 300 |
| 40.606 | 1/2 | 3/8 | 250 |
| 40.607 | 1/2 | 1/2 | 250 |

*Avec roulement à billes

- Spécialement conçu pour faciliter la connexion d'un tube avec une connexion fileté mâle avec un angle de 90°
- Idéal lorsqu'il y a plusieurs raccords dans un espace restreint



JONCTION MÂLE

EN «T»
PIVOTANT



| No de produit | ○ Tube D.E. po | 🌀 Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 40.335 | 1/8 | 1/8 |
| 40.344 | 5/32 | 10-32◇ |
| 40.345 | 5/32 | 1/8 |
| 40.350 | 5/32 | 1/4 |
| 40.360 | 1/4 | 1/8 |
| 40.365 | 1/4 | 1/4 |
| 40.370 | 1/4 | 3/8 |
| 40.375 | 5/16 | 1/8 |
| 40.380 | 5/16 | 1/4 |
| 40.385 | 5/16 | 3/8 |
| 40.390 | 3/8 | 1/4 |
| 40.395 | 3/8 | 3/8 |
| 40.400 | 3/8 | 1/2 |
| 40.405 | 1/2 | 1/4 |
| 40.410 | 1/2 | 3/8 |
| 40.415 | 1/2 | 1/2 |

10-32 ◇ : (M) UNF

LATÉRAL
PIVOTANT



| No de produit | ○ Tube D.E. po | 🌀 Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 40.455 | 1/8 | 1/8 |
| 40.464 | 5/32 | 10-32◇ |
| 40.465 | 5/32 | 1/8 |
| 40.467 | 5/32 | 1/4 |
| 40.475 | 1/4 | 1/8 |
| 40.480 | 1/4 | 1/4 |
| 40.485 | 1/4 | 3/8 |
| 40.490 | 5/16 | 1/8 |
| 40.495 | 5/16 | 1/4 |
| 40.500 | 5/16 | 3/8 |
| 40.505 | 3/8 | 1/4 |
| 40.510 | 3/8 | 3/8 |
| 40.515 | 3/8 | 1/2 |
| 40.520 | 1/2 | 1/4 |
| 40.525 | 1/2 | 3/8 |
| 40.530 | 1/2 | 1/2 |

10-32 ◇ : (M) UNF

UNION

DROIT



| No de produit | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|
| 40.190 | 1/8 |
| 40.195 | 5/32 |
| 40.200 | 1/4 |
| 40.205 | 5/16 |
| 40.210 | 3/8 |
| 40.215 | 1/2 |

EN COUDE



| No de produit | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|
| 40.304 | 1/8 |
| 40.305 | 5/32 |
| 40.310 | 1/4 |
| 40.315 | 5/16 |
| 40.320 | 3/8 |
| 40.325 | 1/2 |

EN «T»



| No de produit | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|
| 40.420 | 1/8 |
| 40.425 | 5/32 |
| 40.430 | 1/4 |
| 40.435 | 5/16 |
| 40.440 | 3/8 |
| 40.445 | 1/2 |

DE CLOISON



| No de produit | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|
| 40.650 | 5/32 |
| 40.655 | 1/4 |
| 40.660 | 5/16 |
| 40.665 | 3/8 |
| 40.670 | 1/2 |

EN «Y»



| No de produit | ○ Tube D.E. po ① | ○ Tube D.E. po ② |
|---------------|------------------|------------------|
| 40.535 | 1/8 | 1/8 |
| 40.540 | 5/32 | 5/32 |
| 40.543 | 5/32 | 1/4 |
| 40.545 | 1/4 | 1/4 |
| 40.548 | 1/4 | 5/16 |
| 40.550 | 5/16 | 5/16 |
| 40.551 | 5/16 | 3/8 |
| 40.552 | 3/8 | 3/8 |
| 40.553 | 3/8 | 1/2 |
| 40.554 | 1/2 | 1/2 |

RÉDUCTEUR

UNION DROIT



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|----------------|
| 40.193 | 5/32 | 1/8 |
| 40.198 | 1/4 | 5/32 |
| 40.203 | 5/16 | 1/4 |
| 40.204 | 3/8 | 1/4 |
| 40.208 | 3/8 | 5/16 |
| 40.213 | 1/2 | 3/8 |

EN «T»



| No de produit | ○ Tube D.E. po ① | ○ Tube D.E. po ② |
|---------------|------------------|------------------|
| 40.575 | 1/4 | 5/32 |
| 40.576 | 5/16 | 1/4 |
| 40.577 | 3/8 | 1/4 |
| 40.578 | 3/8 | 5/16 |
| 40.579 | 1/2 | 3/8 |

RÉDUCTEUR À TIGE

PO - PO



| No de produit | ○ Tube D.E. po ① | ○ Tige D.E. po ② |
|---------------|------------------|------------------|
| 40.580 | 5/32 | 1/4 |
| 40.581 | 5/32 | 5/16 |
| 40.582 | 1/4 | 5/16 |
| 40.583 | 1/4 | 3/8 |
| 40.584 | 5/16 | 3/8 |
| 40.585 | 1/4 | 1/2 |
| 40.586 | 5/16 | 1/2 |
| 40.587 | 3/8 | 1/2 |

PO - MM



| No de produit | ○ Tube D.E. po ① | ○ Tige D.E. mm ② |
|---------------|------------------|------------------|
| 42.820 | 1/4 | 8 |
| 42.822 | 1/4 | 10 |
| 42.823 | 5/16 | 10 |
| 42.825 | 1/4 | 12 |
| 42.826 | 5/16 | 12 |
| 42.827 | 3/8 | 12 |

BOUCHON



| No de produit | ○ D.E. po |
|---------------|-----------|
| 40.675 | 1/8 |
| 40.680 | 5/32 |
| 40.685 | 1/4 |
| 40.690 | 5/16 |
| 40.695 | 3/8 |
| 40.700 | 1/2 |

TOPFIT® | POLYMÈRE | ○ PO | ▧ NPT

✓ MODIFICATION 05-11-2020

RÉGULATEUR DE DÉBIT

AVEC SOUPAPE DE RETENUE

COUDE FILETÉ



| Régulation à la sortie | Régulation à l'entrée | ○ | ▧ |
|------------------------|-----------------------|--------------|------------------|
| No de produit | No de produit | Tube D.E. po | Filetage (M) NPT |
| 40.898 | 40.899 | 5/32 | 10-32 ◇ |
| 40.900 | 40.901 | 5/32 | 1/8 |
| 40.902 | 40.903 | 1/4 | 10-32 ◇ |
| 40.904 | 40.905 | 1/4 | 1/8 |
| 40.906 | 40.907 | 1/4 | 1/4 |
| 40.908 | 40.909 | 5/16 | 1/8 |
| 40.910 | 40.911 | 5/16 | 1/4 |
| 40.912 | 40.913 | 5/16 | 3/8 |
| 40.916 | 40.917 | 3/8 | 1/4 |
| 40.918 | 40.919 | 3/8 | 3/8 |
| 40.922 | 40.923 | 1/2 | 3/8 |
| 40.924 | 40.925 | 1/2 | 1/2 |

10-32 ◇ : (M) UNF

AVEC SOUPAPE DE RETENUE

UNION DROIT



| Régulation à la sortie | ○ |
|------------------------|--------------|
| No de produit | Tube D.E. po |
| 40.890 | 5/32 |
| 40.891 | 1/4 |
| 40.892 | 5/16 |
| 40.893 | 3/8 |
| 40.894 | 1/2 |

SANS SOUPAPE DE RETENUE

COUDE FILETÉ



| No de produit | ○ | ▧ |
|---------------|--------------|------------------|
| No de produit | Tube D.E. po | Filetage (M) NPT |
| 40.870 | 1/4 | 10-32 ◇ |
| 40.871 | 1/4 | 1/8 |
| 40.872 | 1/4 | 1/4 |
| 40.874 | 5/16 | 1/8 |
| 40.875 | 5/16 | 1/4 |
| 40.876 | 5/16 | 3/8 |
| 40.878 | 3/8 | 1/4 |
| 40.879 | 3/8 | 3/8 |
| 40.880 | 3/8 | 1/2 |
| 40.882 | 1/2 | 3/8 |
| 40.883 | 1/2 | 1/2 |

10-32 ◇ : (M) UNF

VALVE MINIATURE

UNION DROIT



DROIT FILETÉ



| 2 voies | 3 voies | ○ |
|---------------|---------------|--------------|
| No de produit | No de produit | Tube D.E. po |
| 40.060 | 40.070 | 1/4 |
| 40.062 | 40.072 | 5/16 |
| 40.063 | 40.073 | 3/8 |
| 40.065 | 40.075 | 1/2 |

| 2 voies | 3 voies | ○ | ▧ |
|---------------|---------------|--------------|------------------|
| No de produit | No de produit | Tube D.E. po | Filetage (M) NPT |
| 40.080 | 40.090 | 1/4 | 1/4 |
| 40.082 | 40.092 | 5/16 | 1/4 |
| 40.083 | 40.093 | 3/8 | 1/4 |
| 40.084 | 40.094 | 3/8 | 3/8 |
| 40.087 | 40.097 | 1/2 | 3/8 |



Les valves miniatures 2 voies ne libèrent pas la pression résiduelle

Les valves miniatures 3 voies, lorsque fermées, libèrent la pression résiduelle

ROBINET QUART DE TOUR MINIATURE

UNION DROIT



DROIT FILETÉ



| No de produit | ○ | ○ |
|---------------|--------------|--------------|
| No de produit | Tube D.E. po | Tube D.E. po |
| 40.930 | 1/4 | 1/4 |
| 40.931 | 5/16 | 5/16 |
| 40.933 | 3/8 | 3/8 |
| 40.934 | 1/2 | 1/2 |

| No de produit | ○ ① | ▧ ② |
|---------------|--------------|------------------|
| No de produit | Tube D.E. po | Filetage (M) NPT |
| 40.940 | 1/4 | 1/8 |
| 40.941 | 1/4 | 1/4 |
| 40.942 | 1/4 | 3/8 |
| 40.943 | 5/16 | 1/8 |
| 40.944 | 5/16 | 1/4 |
| 40.945 | 3/8 | 1/4 |
| 40.946 | 3/8 | 3/8 |
| 40.947 | 3/8 | 1/2 |

DISTRIBUTEUR

UNION TRIPLE DOUBLE



| No de produit | ○ ① | ○ ② |
|---------------|--------------|--------------|
| No de produit | Tube D.E. po | Tube D.E. po |
| 40.972 | 1/4 | 3/8 |

UNION TRIPLE



| No de produit | ○ ① | ○ ② |
|---------------|--------------|--------------|
| No de produit | Tube D.E. po | Tube D.E. po |
| 40.976 | 1/4 | 3/8 |

SOUPAPE DE RETENUE

DROIT FILETÉ



UNION



| No de produit | ○ | ▧ |
|---------------|--------------|------------------|
| No de produit | Tube D.E. po | Filetage (M) NPT |
| 40.980 | 5/32 | 1/8 |
| 40.981 | 1/4 | 1/8 |
| 40.982 | 1/4 | 1/4 |

| No de produit | ○ |
|---------------|--------------|
| No de produit | Tube D.E. po |
| 40.985 | 5/32 |
| ✓ 40.986* | 1/4 |

* Laiton nickelé

La soupape de retenue laisse circuler l'air librement dans un sens et l'empêchent de circuler dans le sens inverse



TOPFIT® | POLYMÈRE | ○ MM | 🌀 BSPT

RACCORD MÂLE

DROIT



| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 42.100 | 4 | M5* |
| 42.105 | 4 | 1/8 |
| 42.110 | 4 | 1/4 |
| 42.115 | 6 | M5* |
| 42.116 | 6 | M6* |
| 42.130 | 6 | 1/8 |
| 42.135 | 6 | 1/4 |
| 42.136 | 6 | 3/8 |
| 42.140 | 8 | 1/8 |
| 42.145 | 8 | 1/4 |
| 42.150 | 8 | 3/8 |
| 42.153 | 10 | 1/8 |
| 42.155 | 10 | 1/4 |
| 42.160 | 10 | 3/8 |
| 42.161 | 10 | 1/2 |
| 42.163 | 12 | 1/4 |
| 42.165 | 12 | 3/8 |
| 42.170 | 12 | 1/2 |

* Filetage métrique

À TROU HEXAGONAL



| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 42.039 | 4 | M5* |
| 42.041 | 4 | 1/8 |
| 42.038 | 6 | M5* |
| 42.042 | 6 | 1/8 |
| 42.043 | 6 | 1/4 |
| 42.044 | 8 | 1/8 |
| 42.045 | 8 | 1/4 |
| 42.046 | 8 | 3/8 |
| 42.047 | 10 | 1/4 |
| 42.048 | 10 | 3/8 |
| 42.049 | 12 | 3/8 |
| 42.050 | 12 | 1/2 |

* Filetage métrique

- Montage avec clé de type Allen
- Pour installation côte à côte



EN « Y »



| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 42.708 | 4 | M5* |
| 42.710 | 4 | 1/8 |
| 42.720 | 6 | 1/8 |
| 42.725 | 6 | 1/4 |
| 42.735 | 8 | 1/8 |
| 42.740 | 8 | 1/4 |
| 42.745 | 8 | 3/8 |
| 42.754 | 10 | 1/4 |
| 42.755 | 10 | 3/8 |
| 42.760 | 12 | 3/8 |
| 42.761 | 12 | 1/2 |

* Filetage métrique

RACCORD FEMELLE

DROIT



| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (F) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 42.203 | 4 | 1/8 |
| 42.205 | 6 | 1/8 |
| 42.210 | 6 | 1/4 |
| 42.215 | 8 | 1/8 |
| 42.212 | 8 | 1/4 |
| 42.213 | 8 | 3/8 |
| 42.216 | 10 | 1/4 |

COUDE MÂLE

PIVOTANT



PIVOTANT LONG



BANJO



| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 42.594 | 4 | M3* |
| 42.595 | 4 | M5* |
| 42.600 | 4 | 1/8 |
| 42.603 | 4 | 1/4 |
| 42.613 | 6 | M5* |
| 42.614 | 6 | M6* |
| 42.615 | 6 | 1/8 |
| 42.620 | 6 | 1/4 |
| 42.623 | 6 | 3/8 |
| 42.625 | 8 | 1/8 |
| 42.630 | 8 | 1/4 |
| 42.632 | 8 | 3/8 |
| 42.633 | 10 | 1/8 |
| 42.635 | 10 | 1/4 |
| 42.636 | 10 | 3/8 |
| 42.634 | 10 | 1/2 |
| 42.637 | 12 | 1/4 |
| 42.638 | 12 | 3/8 |
| 42.639 | 12 | 1/2 |

* Filetage métrique

| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 42.781 | 4 | M5* |
| 42.782 | 4 | 1/8 |
| 42.785 | 6 | 1/8 |
| 42.786 | 6 | 1/4 |
| 42.788 | 8 | 1/8 |
| 42.789 | 8 | 1/4 |
| 42.790 | 8 | 3/8 |
| 42.792 | 10 | 1/4 |
| 42.793 | 10 | 3/8 |
| 42.797 | 12 | 3/8 |
| 42.798 | 12 | 1/2 |

| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 42.948 | 4 | M5* |
| 42.950 | 4 | 1/8 |
| 42.953 | 6 | 1/8 |
| 42.954 | 6 | 1/4 |
| 42.956 | 8 | 1/8 |
| 42.957 | 8 | 1/4 |
| 42.960 | 10 | 1/4 |
| 42.961 | 10 | 3/8 |
| 42.963 | 12 | 3/8 |
| 42.964 | 12 | 1/2 |

* Filetage métrique

- Spécialement conçu pour faciliter la connexion d'un tube avec une connexion fileté mâle avec un angle de 90°
- Idéal lorsqu'il y a plusieurs raccords dans un espace restreint



JONCTION MÂLE

EN « T » PIVOTANT



| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 42.640 | 4 | M5* |
| 42.645 | 4 | 1/8 |
| 42.646 | 4 | 1/4 |
| 42.660 | 6 | 1/8 |
| 42.662 | 6 | 1/4 |
| 42.665 | 6 | 3/8 |
| 42.670 | 8 | 1/8 |
| 42.675 | 8 | 1/4 |
| 42.676 | 8 | 3/8 |
| 42.680 | 10 | 1/4 |
| 42.681 | 10 | 3/8 |
| 42.683 | 12 | 1/4 |
| 42.684 | 12 | 3/8 |
| 42.685 | 12 | 1/2 |

* Filetage métrique

LATÉRAL PIVOTANT



| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 42.475 | 4 | M5* |
| 42.477 | 4 | 1/8 |
| 42.481 | 6 | 1/8 |
| 42.482 | 6 | 1/4 |
| 42.485 | 8 | 1/8 |
| 42.486 | 8 | 1/4 |
| 42.487 | 8 | 3/8 |
| 42.490 | 10 | 1/4 |
| 42.491 | 10 | 3/8 |
| 42.495 | 12 | 3/8 |
| 42.496 | 12 | 1/2 |

* Filetage métrique

TOPFIT® | POLYMÈRE | ○ MM | BSPT

UNION

DROIT



| No de produit | Tube D.E. mm |
|---------------|--------------|
| 42.230 | 4 |
| 42.235 | 6 |
| 42.240 | 8 |
| 42.245 | 10 |
| 42.250 | 12 |

EN COUDE



| No de produit | Tube D.E. mm |
|---------------|--------------|
| 42.260 | 4 |
| 42.270 | 6 |
| 42.275 | 8 |
| 42.280 | 10 |
| 42.285 | 12 |

EN «T»



| No de produit | Tube D.E. mm |
|---------------|--------------|
| 42.295 | 4 |
| 42.305 | 6 |
| 42.310 | 8 |
| 42.315 | 10 |
| 42.320 | 12 |

DE CLOISON



| No de produit | Tube D.E. mm |
|---------------|--------------|
| 42.560 | 4 |
| 42.570 | 6 |
| 42.575 | 8 |
| 42.580 | 10 |
| 42.585 | 12 |

EN «Y»



| No de produit | Tube D.E. mm ① | Tube D.E. mm ② |
|---------------|----------------|----------------|
| 42.540 | 4 | 4 |
| 42.543 | 4 | 6 |
| 42.545 | 6 | 6 |
| 42.548 | 6 | 8 |
| 42.550 | 8 | 8 |
| 42.551 | 8 | 10 |
| 42.552 | 10 | 10 |
| 42.553 | 10 | 12 |
| 42.554 | 12 | 12 |

RÉDUCTEUR

UNION DROIT



| No de produit | Tube D.E. mm | Tube D.E. mm |
|---------------|--------------|--------------|
| 42.233 | 6 | 4 |
| 42.238 | 8 | 6 |
| 42.243 | 10 | 8 |
| 42.248 | 12 | 10 |

RÉDUCTEUR À TIGE

MM - MM



| No de produit | Tube D.E. mm | Tige D.E. mm |
|---------------|--------------|--------------|
| 42.586 | 4 | 6 |
| 42.588 | 6 | 8 |
| 42.470 | 6 | 10 |
| 42.590 | 8 | 10 |
| 42.472 | 6 | 12 |
| 42.592 | 10 | 12 |

PO - MM



| No de produit | Tube D.E. po | Tige D.E. mm |
|---------------|--------------|--------------|
| 42.820 | 1/4 | 8 |
| 42.822 | 1/4 | 10 |
| 42.823 | 5/16 | 10 |
| 42.825 | 1/4 | 12 |
| 42.826 | 5/16 | 12 |
| 42.827 | 3/8 | 12 |

BOUCHON



| No de produit | D.E. mm |
|---------------|---------|
| 42.430 | 4 |
| 42.435 | 6 |
| 42.440 | 8 |
| 42.445 | 10 |
| 42.450 | 12 |

RÉGULATEUR DE DÉBIT

AVEC SOUPAPE DE RETENUE

COUDE FILETÉ



| Régularisation | | Tube D.E. po | Filetage (M) BSPT |
|----------------|------------|--------------|-------------------|
| À la sortie | À l'entrée | | |
| 42.902 | 42.903 | 4 | M5* |
| 42.904 | 42.905 | 4 | 1/8 |
| 42.908 | 42.909 | 6 | M5* |
| 42.910 | 42.911 | 6 | 1/8 |
| 42.912 | 42.913 | 6 | 1/4 |
| 42.916 | 42.917 | 8 | 1/8 |
| 42.918 | 42.919 | 8 | 1/4 |
| 42.920 | 42.921 | 8 | 3/8 |
| 42.922 | 42.923 | 8 | 1/2 |
| 42.924 | 42.925 | 10 | 1/4 |
| 42.926 | 42.927 | 10 | 3/8 |
| 42.930 | 42.931 | 12 | 3/8 |
| 42.932 | 42.933 | 12 | 1/2 |

AVEC SOUPAPE DE RETENUE

UNION DROIT



| Régularisation à la sortie | Tube D.E. mm |
|----------------------------|--------------|
| 42.890 | 4 |
| 42.891 | 6 |
| 42.892 | 8 |
| 42.893 | 10 |
| 42.894 | 12 |

SANS SOUPAPE DE RETENUE

COUDE FILETÉ



| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 42.870 | 4 | M5* |
| 42.873 | 6 | 1/8 |
| 42.874 | 6 | 1/4 |
| 42.876 | 8 | 1/8 |
| 42.877 | 8 | 1/4 |
| 42.878 | 8 | 3/8 |
| 42.880 | 10 | 1/4 |
| 42.881 | 10 | 3/8 |
| 42.883 | 12 | 3/8 |
| 42.884 | 12 | 1/2 |

* Filetage métrique

VALVE MINIATURE

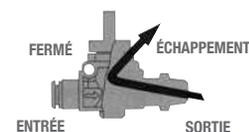
UNION DROIT



ENTRÉE

SORTIE

| 2 voies No de produit | 3 voies No de produit | Tube D.E. mm |
|-----------------------|-----------------------|--------------|
| 42.070 | 42.060 | 4 |
| 42.071 | 42.061 | 6 |
| 42.073 | 42.063 | 8 |
| 42.074 | 42.064 | 10 |



FERMÉ

ÉCHAPPEMENT

ENTRÉE

SORTIE

Les valves miniatures 2 voies ne libèrent pas la pression résiduelle

Les valves miniatures 3 voies, lorsque fermées, libèrent la pression résiduelle

* Filetage métrique

TOPFIT® RACCORDS AUTOBLOQUANTS ACIER INOXYDABLE 316

Caractéristiques et avantages

Connexion rapide

Économie de temps de raccordement de 75 %, comparativement aux raccords conventionnels à compression

Connexion/déconnexion instantanée

Conçus pour être assemblés et désassemblés sans outil

À grand débit

Jusqu'à 60% plus de débit qu'un raccord à compression

Réutilisables

Conçus pour résister aux multiples connexions et déconnexions, tout en conservant leur étanchéité et un bon ancrage

Connexion étanche

Aucune fuite lorsque le tube est inséré correctement dans le raccord

Conception monobloc

Aucune pièce détachable

Applications

Air comprimé, vide, préparation des aliments, produits chimiques, médecine et fabrication de semi-conducteurs

Matériaux

Raccords fabriqués à partir de composantes et de matériaux qui respectent les normes de la FDA (Food and Drug Administration)



Corps et bague : Acier inoxydable 316

Griffes : Acier inoxydable 316

Joint torique : FKM (fluoroélastomère)

Spécifications techniques

Pression d'utilisation :

Raccord conçu pour répondre aux pressions maximales d'utilisation établies selon les types de tubes en plastique utilisés

Pression maximale d'utilisation : 217 PSI

Vide : 28" Hg

Température d'utilisation : -15 à 120 °C



RACCORD MÂLE

DROIT



| No de produit | Tube D.E. po | Filetage (M) NPT |
|---------------|--------------|------------------|
| 43.000 | 5/32 | 1/8 |
| 43.003 | 1/4 | 1/8 |
| 43.006 | 1/4 | 1/4 |
| 43.009 | 5/16 | 1/8 |
| 43.012 | 5/16 | 1/4 |
| 43.015 | 5/16 | 3/8 |
| 43.018 | 3/8 | 1/4 |
| 43.021 | 3/8 | 3/8 |
| 43.024 | 1/2 | 1/4 |
| 43.027 | 1/2 | 3/8 |
| 43.030 | 1/2 | 1/2 |

COUDE MÂLE

PIVOTANT



| No de produit | Tube D.E. po | Filetage (M) NPT |
|---------------|--------------|------------------|
| 43.040 | 5/32 | 1/8 |
| 43.043 | 1/4 | 1/8 |
| 43.046 | 1/4 | 1/4 |
| 43.049 | 5/16 | 1/8 |
| 43.052 | 5/16 | 1/4 |
| 43.055 | 5/16 | 3/8 |
| 43.058 | 3/8 | 1/8 |
| 43.061 | 3/8 | 1/4 |
| 43.064 | 3/8 | 3/8 |
| 43.067 | 1/2 | 1/4 |
| 43.070 | 1/2 | 3/8 |
| 43.073 | 1/2 | 1/2 |

UNION

DROIT



| No de produit | Tube D.E. po |
|---------------|--------------|
| 43.200 | 5/32 |
| 43.203 | 1/4 |
| 43.206 | 5/16 |
| 43.209 | 3/8 |
| 43.212 | 1/2 |

EN COUDE



| No de produit | Tube D.E. po |
|---------------|--------------|
| 43.280 | 5/32 |
| 43.283 | 1/4 |
| 43.286 | 5/16 |
| 43.289 | 3/8 |
| 43.292 | 1/2 |

EN « T »



| No de produit | Tube D.E. po |
|---------------|--------------|
| 43.332 | 5/32 |
| 43.320 | 1/4 |
| 43.329 | 5/16 |
| 43.323 | 3/8 |
| 43.326 | 1/2 |

DE CLOISON



| No de produit | Tube D.E. po |
|---------------|--------------|
| 43.250 | 1/4 |
| 43.253 | 5/16 |
| 43.256 | 3/8 |
| 43.259 | 1/2 |

JONCTION MÂLE

EN « T » PIVOTANT



| No de produit | Tube D.E. po | Filetage (M) NPT |
|---------------|--------------|------------------|
| 43.150 | 5/32 | 1/8 |
| 43.153 | 1/4 | 1/8 |
| 43.156 | 1/4 | 1/4 |
| 43.159 | 5/16 | 1/8 |
| 43.162 | 5/16 | 1/4 |
| 43.165 | 5/16 | 3/8 |
| 43.168 | 3/8 | 1/4 |
| 43.171 | 3/8 | 3/8 |
| 43.174 | 1/2 | 1/4 |
| 43.177 | 1/2 | 3/8 |
| 43.180 | 1/2 | 1/2 |

LATÉRAL PIVOTANT



| No de produit | Tube D.E. po | Filetage (M) NPT |
|---------------|--------------|------------------|
| 43.090 | 5/32 | 1/8 |
| 43.093 | 1/4 | 1/8 |
| 43.096 | 1/4 | 1/4 |
| 43.099 | 5/16 | 1/8 |
| 43.102 | 5/16 | 1/4 |
| 43.105 | 5/16 | 3/8 |
| 43.108 | 3/8 | 1/8 |
| 43.111 | 3/8 | 1/4 |
| 43.114 | 3/8 | 3/8 |
| 43.117 | 1/2 | 1/4 |
| 43.120 | 1/2 | 3/8 |
| 43.123 | 1/2 | 1/2 |

RÉDUCTEUR À TIGE

PO - PO



| No de produit | Tube D.E. po | Tige D.E. po |
|---------------|--------------|--------------|
| 43.230 | 5/32 | 1/4 |
| 43.233 | 1/4 | 3/8 |
| 43.236 | 5/16 | 3/8 |
| 43.239 | 3/8 | 1/2 |

TOPFIT®

ACIER INOXYDABLE 316

MM | BSPT

✓ MODIFICATION
09-12-2020

RACCORD MÂLE

DROIT



| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 43.500 | 4 | M5* |
| 43.503 | 4 | 1/8 |
| 43.506 | 6 | M5* |
| 43.509 | 6 | 1/8 |
| 43.512 | 6 | 1/4 |
| 43.515 | 8 | 1/8 |
| 43.518 | 8 | 1/4 |
| 43.521 | 10 | 1/4 |
| 43.524 | 10 | 3/8 |
| 43.527 | 12 | 3/8 |
| 43.530 | 12 | 1/2 |
| 43.533 | 16 | 1/2 |

*Filetage métrique

À TROU HEXAGONAL



| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 43.880 | 4 | M5* |
| 43.883 | 4 | 1/8 |
| 43.886 | 6 | M5* |
| 43.889 | 6 | 1/8 |
| 43.892 | 6 | 1/4 |
| 43.895 | 8 | 1/8 |
| 43.898 | 8 | 1/4 |
| 43.901 | 10 | 1/4 |
| 43.904 | 10 | 3/8 |
| 43.907 | 12 | 3/8 |
| 43.910 | 12 | 1/2 |
| 43.913 | 16 | 1/2 |

*Filetage métrique

- Montage avec clé de type Allen
- Spécialement conçu pour l'installation côte à côte

COUDE MÂLE

PIVOTANT



| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 43.540 | 4 | M5* |
| 43.543 | 4 | 1/8 |
| 43.546 | 6 | M5* |
| 43.549 | 6 | 1/8 |
| 43.552 | 6 | 1/4 |
| 43.555 | 8 | 1/8 |
| 43.558 | 8 | 1/4 |
| 43.561 | 10 | 1/4 |
| 43.564 | 10 | 3/8 |
| 43.567 | 12 | 3/8 |
| 43.570 | 12 | 1/2 |
| 43.573 | 16 | 1/2 |

*Filetage métrique

JONCTION MÂLE

EN «T» PIVOTANT



| No de produit | Tube D.E. mm | Filetage (M) BSPT |
|---------------|--------------|-------------------|
| 43.590 | 4 | 1/8 |
| 43.593 | 6 | M5* |
| 43.596 | 6 | 1/8 |
| 43.599 | 6 | 1/4 |
| 43.602 | 8 | 1/8 |
| 43.605 | 8 | 1/4 |
| 43.608 | 10 | 1/4 |
| 43.611 | 10 | 3/8 |
| 43.614 | 12 | 3/8 |
| 43.617 | 12 | 1/2 |
| 43.620 | 16 | 1/2 |

*Filetage métrique

UNION

DROIT



| No de produit | Tube D.E. mm |
|---------------|--------------|
| 43.700 | 4 |
| 43.703 | 6 |
| 43.706 | 8 |
| 43.709 | 10 |
| 43.712 | 12 |
| 43.715 | 16 |

EN COUDE



| No de produit | Tube D.E. mm |
|---------------|--------------|
| 43.780 | 4 |
| 43.783 | 6 |
| 43.786 | 8 |
| 43.789 | 10 |
| 43.792 | 12 |
| 43.795 | 16 |

EN «T»



| No de produit | Tube D.E. mm |
|---------------|--------------|
| 43.820 | 4 |
| 43.823 | 6 |
| 43.826 | 8 |
| 43.829 | 10 |
| 43.832 | 12 |
| 43.835 | 16 |

DE CLOISON



| No de produit | Tube D.E. mm |
|---------------|--------------|
| 43.745 | 4 |
| 43.747 | 6 |
| 43.748 | 8 |
| 43.749 | 10 |
| 43.751 | 12 |
| 43.753 | 16 |

EN «Y»



| No de produit | Tube D.E. mm |
|---------------|--------------|
| 43.850 | 4 |
| 43.853 | 6 |
| 43.856 | 8 |
| 43.859 | 10 |
| 43.862 | 12 |
| 43.865 | 16 |

RÉDUCTEUR

UNION



| No de produit | Tube ① D.E. mm | Tube ② D.E. mm |
|---------------|----------------|----------------|
| 43.730 | 4 | 6 |
| 43.733 | 6 | 8 |
| 43.736 | 8 | 10 |
| 43.739 | 10 | 12 |
| 43.742 | 12 | 16 |

RÉDUCTEUR À TIGE

MM - MM



| No de produit | Tube ① D.E. mm | Tige ② D.E. mm |
|---------------|----------------|----------------|
| 43.720 | 4 | 6 |
| 43.723 | 6 | 8 |
| 43.726 | 8 | 10 |

MAXFIT® RACCORDS AUTOBLOQUANTS EN POLYMÈRE

Caractéristiques et avantages

Connexion rapide

Conception monobloc permettant une économie de temps de raccordement de 75 %, comparativement aux raccords conventionnels à compression

Design compact

Peuvent être installés de façon rapprochée

Débit optimal

Aucune partie du raccord n'entre à l'intérieur du tube permettant un débit d'air sans restriction

Raccordement rapide et facile

L'anneau de dégagement permet d'enlever le tube rapidement et sans problème

Connexion/déconnexion instantanée

L'anneau de dégagement permet d'enlever le tube rapidement

Réutilisables

Conçus pour résister aux multiples connexions et déconnexions, tout en conservant leur étanchéité et un bon ancrage

Identification de la dimension du tube

Le diamètre externe est indiqué sur la bague de dégagement

Raccords filetés résistants à la corrosion

Partie filetée faite de laiton nickelé

Applications

Air comprimé et vide

Matériaux

Corps : Polymère (PBT)

Bague de dégagement : Résine polyacétate

Corps fileté : Laiton nickelé

Griffes : Acier inoxydable

Joint torique : Caoutchouc nitrile

Pointeau : Laiton nickelé

Écrou : Aluminium

Manchon élastique : Nitrile

Vis d'ajustement : Laiton nickelé

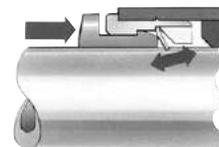
Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60°C

Filetage NPT / Série 44 : Diamètre du tube en pouce (fractionnaire)

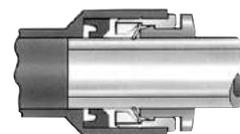
Filetage BSPT / Série 46 : Diamètre du tube en millimètre (métrique)



ACTION GRIPPANTE POSITIVE

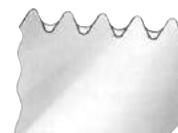
Les griffes d'acier inoxydable retiennent le tube de façon sécuritaire sans en endommager la surface

Les vibrations et les mouvements de pression sont absorbés sans danger de déconnexion accidentelle



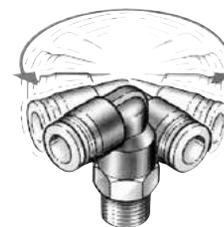
ÉTANCHÉITÉ PARFAITE

Un joint torique en caoutchouc nitrile garantit une étanchéité parfaite entre le diamètre extérieur du tube et le corps du raccord



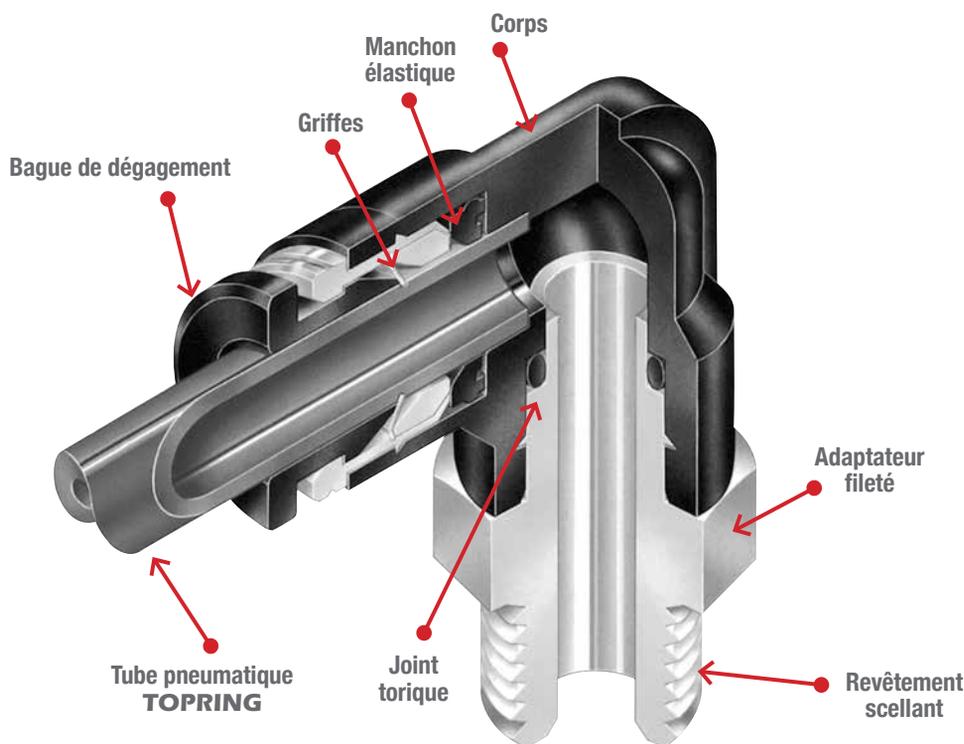
FILETAGE PRÊT-À-UTILISER

Les filetages mâles sont dotés d'un scellant préappliqué permettant de les réutiliser jusqu'à 5 fois sans l'ajout de nouveau scellant



PIVOTANT

Les raccords en coude et en « T » pivotant peuvent être orientés après l'installation pour s'enligner avec le tube



MAXFIT® | POLYMÈRE | ○ PO | ■ NPT

RACCORD MÂLE

DROIT



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 44.101 | 1/8 | 10-32 ◇ |
| 44.105 | 1/8 | 1/8 |
| 44.115 | 5/32 | 10-32 ◇ |
| 44.120 | 5/32 | 1/8 |
| 44.125 | 5/32 | 1/4 |
| 44.128 | 1/4 | 10-32 ◇ |
| 44.130 | 1/4 | 1/8 |
| 44.135 | 1/4 | 1/4 |
| 44.140 | 1/4 | 3/8 |
| 44.145 | 5/16 | 1/8 |
| 44.150 | 5/16 | 1/4 |
| 44.155 | 5/16 | 3/8 |
| 44.159 | 3/8 | 1/8 |
| 44.160 | 3/8 | 1/4 |
| 44.165 | 3/8 | 3/8 |
| 44.170 | 3/8 | 1/2 |
| 44.175 | 1/2 | 1/4 |
| 44.180 | 1/2 | 3/8 |
| 44.185 | 1/2 | 1/2 |

À TROU HEXAGONAL



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 44.047 | 5/32 | 1/8 |
| 44.048 | 1/4 | 1/8 |
| 44.049 | 1/4 | 1/4 |
| 44.053 | 5/16 | 1/8 |
| 44.054 | 5/16 | 1/4 |
| 44.057 | 3/8 | 1/4 |
| 44.059 | 3/8 | 3/8 |



- Montage avec clé de type Allen
- Spécialement conçu pour l'installation côte à côte

EN « Y »



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 44.720 | 1/4 | 1/8 |
| 44.725 | 1/4 | 1/4 |
| 44.730 | 1/4 | 3/8 |
| 44.750 | 3/8 | 1/4 |
| 44.755 | 3/8 | 3/8 |
| 44.760 | 3/8 | 1/2 |
| 44.775 | 1/2 | 1/2 |

RACCORD FEMELLE

DROIT



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (F) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 44.801 | 1/8 | 1/8 |
| 44.802 | 5/32 | 1/8 |
| 44.804 | 1/4 | 1/8 |
| 44.805 | 1/4 | 1/4 |
| 44.807 | 5/16 | 1/4 |
| 44.809 | 3/8 | 1/4 |
| 44.810 | 3/8 | 3/8 |
| 44.811 | 1/2 | 1/4 |
| 44.812 | 1/2 | 3/8 |

DE CLOISON



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (F) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 44.633 | 1/4 | 1/8 |
| 44.635 | 1/4 | 1/8 |
| 44.637 | 5/16 | 3/8 |
| 44.638 | 5/16 | 1/4 |
| 44.639 | 3/8 | 1/4 |
| 44.640 | 3/8 | 3/8 |
| 44.641 | 1/2 | 3/8 |
| 44.642 | 1/2 | 1/2 |

10-32 ◇ : (M) UNF

UNION

DROIT



| No de produit | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|
| 44.190 | 1/8 |
| 44.195 | 5/32 |
| 44.200 | 1/4 |
| 44.205 | 5/16 |
| 44.210 | 3/8 |
| 44.215 | 1/2 |

EN COUDE



| No de produit | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|
| 44.304 | 1/8 |
| 44.305 | 5/32 |
| 44.310 | 1/4 |
| 44.315 | 5/16 |
| 44.320 | 3/8 |
| 44.325 | 1/2 |

EN « T »



| No de produit | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|
| 44.420 | 1/8 |
| 44.425 | 5/32 |
| 44.430 | 1/4 |
| 44.435 | 5/16 |
| 44.440 | 3/8 |
| 44.445 | 1/2 |

EN « Y »



| No de produit | ○ Tube D.E. po ① | ○ Tube D.E. po ② |
|---------------|------------------|------------------|
| 44.535 | 1/8 | 1/8 |
| 44.540 | 5/32 | 5/32 |
| 44.545 | 1/4 | 1/4 |
| 44.550 | 5/16 | 5/16 |
| 44.552 | 3/8 | 3/8 |
| 44.553 | 3/8 | 1/2 |
| 44.554 | 1/2 | 1/2 |

DE CLOISON



| No de produit | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|
| 44.650 | 5/32 |
| 44.655 | 1/4 |
| 44.660 | 5/16 |
| 44.665 | 3/8 |
| 44.670 | 1/2 |

RÉDUCTEUR

UNION DROIT



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|----------------|
| 44.198 | 1/4 | 5/32 |
| 44.203 | 5/16 | 1/4 |
| 44.208 | 3/8 | 5/16 |
| 44.204 | 1/4 | 3/8 |
| 44.213 | 1/2 | 3/8 |

EN « T »



| No de produit | ○ Tube D.E. po ① | ○ Tube D.E. po ② |
|---------------|------------------|------------------|
| 44.576 | 5/16 | 1/4 |
| 44.577 | 3/8 | 1/4 |
| 44.579 | 1/2 | 3/8 |

RÉDUCTEUR À TIGE

PO - PO



| No de produit | ○ Tube D.E. po ① | ○ Tige D.E. po ② |
|---------------|------------------|------------------|
| 44.580 | 5/32 | 1/4 |
| 44.582 | 1/4 | 5/16 |
| 44.583 | 1/4 | 3/8 |
| 44.584 | 3/8 | 5/16 |
| 44.585 | 1/2 | 1/4 |
| 44.587 | 3/8 | 1/2 |

COUDE MÂLE

BANJO



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 44.825 | 1/4 | 1/8 |
| 44.826 | 1/4 | 1/4 |
| 44.828 | 5/16 | 1/4 |
| 44.829 | 3/8 | 1/4 |

PIVOTANT



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 44.218 | 1/8 | 10-32 ◇ |
| 44.225 | 1/8 | 1/8 |
| 44.235 | 5/32 | 10-32 ◇ |
| 44.240 | 5/32 | 1/8 |
| 44.245 | 5/32 | 1/4 |
| 44.248 | 1/4 | 10-32 ◇ |
| 44.250 | 1/4 | 1/8 |
| 44.255 | 1/4 | 1/4 |
| 44.260 | 1/4 | 3/8 |
| 44.265 | 5/16 | 1/8 |
| 44.270 | 5/16 | 1/4 |
| 44.271 | 5/16 | 3/8 |
| 44.273 | 3/8 | 1/8 |
| 44.275 | 3/8 | 1/4 |
| 44.280 | 3/8 | 3/8 |
| 44.285 | 3/8 | 1/2 |
| 44.290 | 1/2 | 1/4 |
| 44.295 | 1/2 | 3/8 |
| 44.300 | 1/2 | 1/2 |

10-32 ◇ : (M) UNF

JONCTION MÂLE

EN «T» PIVOTANT



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 44.340 | 1/8 | 1/8 |
| 44.343 | 5/32 | 10-32 ◇ |
| 44.345 | 5/32 | 1/8 |
| 44.350 | 5/32 | 1/4 |
| 44.360 | 1/4 | 1/8 |
| 44.365 | 1/4 | 1/4 |
| 44.370 | 1/4 | 3/8 |
| 44.375 | 5/16 | 1/8 |
| 44.380 | 5/16 | 1/4 |
| 44.385 | 5/16 | 3/8 |
| 44.390 | 3/8 | 1/4 |
| 44.395 | 3/8 | 3/8 |
| 44.400 | 3/8 | 1/2 |
| 44.405 | 1/2 | 1/4 |
| 44.410 | 1/2 | 3/8 |
| 44.415 | 1/2 | 1/2 |

10-32 ◇ : (M) UNF

LATÉRAL PIVOTANT



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 44.475 | 1/4 | 1/8 |
| 44.480 | 1/4 | 1/4 |
| 44.485 | 1/4 | 3/8 |
| 44.490 | 5/16 | 1/8 |
| 44.495 | 5/16 | 1/4 |
| 44.505 | 3/8 | 1/4 |
| 44.510 | 3/8 | 3/8 |

VALVE MINIATURE

UNION DROIT



| 3 voies | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|
| No de produit | |
| 44.070 | 1/4 |
| 44.073 | 3/8 |
| 44.075 | 1/2 |

Les valves miniatures 3 voies, lorsque fermées, libèrent la pression résiduelle

ROBINET QUART DE TOUR MINIATURE

UNION DROIT



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|----------------|
| 44.930 | 1/4 | 1/4 |
| 44.931 | 5/16 | 5/16 |

DROIT FILETÉ



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ○ Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 44.941 | 1/4 | 1/4 |

BOUCHON



| No de produit | ○ D.E. po |
|---------------|-----------|
| 44.675 | 1/8 |
| 44.680 | 5/32 |
| 44.685 | 1/4 |
| 44.690 | 5/16 |
| 44.695 | 3/8 |
| 44.700 | 1/2 |

DISTRIBUTEUR

UNION TRIPLE



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|----------------|
| 44.976 | 1/4 | 3/8 |

RÉGULATEUR DE DÉBIT

AVEC SOUPAPE DE RETENUE

COUDE FILETÉ



| Régularisation | | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (M) NPT |
|----------------|---------------|----------------|--------------------|
| À la sortie | À l'entrée | | |
| No de produit | No de produit | | |
| 44.898 | -- | 5/32 | 10-32 ◇ |
| 44.900 | 44.901 | 5/32 | 1/8 |
| 44.902 | 44.903 | 1/4 | 10-32 ◇ |
| 44.904 | 44.905 | 1/4 | 1/8 |
| 44.908 | 44.909 | 1/4 | 1/4 |
| 44.910 | 44.911 | 3/8 | 1/4 |
| 44.912 | 44.913 | 3/8 | 3/8 |
| 44.916 | 44.917 | 5/16 | 1/4 |
| 44.918 | 44.919 | 5/16 | 3/8 |
| 44.924 | -- | 1/2 | 1/2 |

10-32 ◇ : (M) UNF

AVEC SOUPAPE DE RETENUE

COUDE FILETÉ



Ajustement précis à l'aide d'un tournevis protégeant contre les dérèglages

| Régularisation à la sortie | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (M) NPT |
|----------------------------|----------------|--------------------|
| No de produit | | |
| 44.962 | 1/4 | 1/8 |
| 44.964 | 1/4 | 1/4 |
| 44.974 | 3/8 | 1/4 |
| 44.975 | 3/8 | 3/8 |

AVEC SOUPAPE DE RETENUE

UNION DROIT



| Régularisation à la sortie | ○ Tube D.E. po |
|----------------------------|----------------|
| No de produit | |
| 44.950 | 5/32 |
| 44.952 | 1/4 |
| 44.954 | 5/16 |
| 44.956 | 3/8 |
| 44.958 | 1/2 |

SANS SOUPAPE DE RETENUE

COUDE FILETÉ



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (M) NPT |
|---------------|----------------|--------------------|
| 44.870 | 1/4 | 10-32 ◇ |
| 44.871 | 1/4 | 1/8 |
| 44.872 | 1/4 | 1/4 |
| 44.874 | 5/16 | 1/8 |
| 44.875 | 5/16 | 1/4 |
| 44.878 | 3/8 | 1/4 |
| 44.879 | 3/8 | 3/8 |
| 44.880 | 3/8 | 1/2 |
| 44.883 | 1/2 | 1/2 |

10-32 ◇ : (M) UNF

SOUPAPE DE RETENUE

DROIT FILETÉ

UNION



La soupape de retenue laisse circuler l'air librement dans un sens et l'empêche de circuler dans le sens inverse

| No de produit | ○ Tube D.E. po | ■ Filetage (M) NPT | No de produit | ○ Tube D.E. po |
|---------------|----------------|--------------------|---------------|----------------|
| 44.981 | 1/4 | 1/8 | 44.985* | 5/32 |
| | | | 44.986* | 1/4 |

* Laiton nickelé



MAXFIT® | POLYMÈRE | ○ MM | BSPT

RACCORD MÂLE

DROIT



| No de produit | ○ Tube D.E. mm |  Filetage (M) BSPT |
|---------------|----------------|---|
| 46.100 | 4 | M5* |
| 46.105 | 4 | 1/8 |
| 46.110 | 4 | 1/4 |
| 46.115 | 6 | M5* |
| 46.116 | 6 | M6* |
| 46.130 | 6 | 1/8 |
| 46.135 | 6 | 1/4 |
| 46.136 | 6 | 3/8 |
| 46.140 | 8 | 1/8 |
| 46.145 | 8 | 1/4 |
| 46.150 | 8 | 3/8 |
| 46.151 | 8 | 1/2 |
| 46.155 | 10 | 1/4 |
| 46.160 | 10 | 3/8 |
| 46.161 | 10 | 1/2 |
| 46.163 | 12 | 1/4 |
| 46.165 | 12 | 3/8 |
| 46.170 | 12 | 1/2 |

*Filetage métrique

À TROU HEXAGONAL



| No de produit | ○ Tube D.E. mm |  Filetage (M) BSPT |
|---------------|----------------|---|
| 46.039 | 4 | M5* |
| 46.041 | 4 | 1/8 |
| 46.040 | 4 | 1/4 |
| 46.038 | 6 | M5* |
| 46.042 | 6 | 1/8 |
| 46.043 | 6 | 1/4 |
| 46.044 | 8 | 1/8 |
| 46.045 | 8 | 1/4 |
| 46.046 | 8 | 3/8 |
| 46.047 | 10 | 1/4 |
| 46.048 | 10 | 3/8 |

*Filetage métrique



- Montage avec clé de type Allen
- Spécialement conçu pour l'installation côte à côte

EN «Y»



| No de produit | ○ Tube D.E. mm |  Filetage (M) BSPT |
|---------------|----------------|---|
| 46.710 | 4 | 1/8 |
| 46.715 | 4 | 1/4 |
| 46.720 | 6 | 1/8 |
| 46.725 | 6 | 1/4 |
| 46.740 | 8 | 1/4 |
| 46.745 | 8 | 3/8 |
| 46.750 | 8 | 1/2 |

COUDE MÂLE

PIVOTANT



| No de produit | ○ Tube D.E. mm |  Filetage (M) BSPT |
|---------------|----------------|---|
| 46.595 | 4 | M5* |
| 46.600 | 4 | 1/8 |
| 46.603 | 4 | 1/4 |
| 46.613 | 6 | M5* |
| 46.614 | 6 | M6* |
| 46.615 | 6 | 1/8 |
| 46.620 | 6 | 1/4 |
| 46.623 | 6 | 3/8 |
| 46.625 | 8 | 1/8 |
| 46.630 | 8 | 1/4 |
| 46.632 | 8 | 3/8 |
| 46.631 | 8 | 1/2 |
| 46.633 | 10 | 1/8 |
| 46.635 | 10 | 1/4 |
| 46.636 | 10 | 3/8 |
| 46.634 | 10 | 1/2 |
| 46.637 | 12 | 1/4 |
| 46.638 | 12 | 3/8 |
| 46.639 | 12 | 1/2 |

*Filetage métrique

JONCTION MÂLE

EN «T» PIVOTANT



| No de produit | ○ Tube D.E. mm |  Filetage (M) BSPT |
|---------------|----------------|---|
| 46.640 | 4 | M5* |
| 46.645 | 4 | 1/8 |
| 46.646 | 4 | 1/4 |
| 46.660 | 6 | 1/8 |
| 46.662 | 6 | 1/4 |
| 46.665 | 6 | 3/8 |
| 46.670 | 8 | 1/8 |
| 46.675 | 8 | 1/4 |
| 46.676 | 8 | 3/8 |
| 46.679 | 10 | 1/8 |
| 46.680 | 10 | 1/4 |
| 46.681 | 10 | 3/8 |
| 46.683 | 12 | 1/4 |

RACCORD FEMELLE

DROIT



| No de produit | ○ Tube D.E. mm |  Filetage (F) BSPT |
|---------------|----------------|---|
| 46.205 | 6 | 1/8 |
| 46.206 | 6 | 1/4 |
| 46.209 | 8 | 1/8 |
| 46.210 | 8 | 1/4 |
| 46.214 | 10 | 1/4 |

UNION

DROIT



| No de produit | ○ Tube D.E. mm |
|---------------|----------------|
| 46.230 | 4 |
| 46.235 | 6 |
| 46.240 | 8 |
| 46.245 | 10 |
| 46.250 | 12 |

EN COUDE



| No de produit | ○ Tube D.E. mm |
|---------------|----------------|
| 46.260 | 4 |
| 46.270 | 6 |
| 46.275 | 8 |
| 46.280 | 10 |
| 46.285 | 12 |

EN «T»



| No de produit | ○ Tube D.E. mm |
|---------------|----------------|
| 46.295 | 4 |
| 46.305 | 6 |
| 46.310 | 8 |
| 46.315 | 10 |
| 46.320 | 12 |

EN «Y»



| No de produit | ○ Tube D.E. mm ① | ○ Tube D.E. mm ② |
|---------------|------------------|------------------|
| 46.540 | 4 | 4 |
| 46.543 | 4 | 6 |
| 46.545 | 6 | 6 |
| 46.550 | 8 | 8 |
| 46.552 | 10 | 10 |

DE CLOISON



| No de produit | ○ Tube D.E. mm |
|---------------|----------------|
| 46.560 | 4 |
| 46.570 | 6 |
| 46.575 | 8 |
| 46.580 | 10 |

BOUCHON



| No de produit | ○ D.E. mm |
|---------------|-----------|
| 46.430 | 4 |
| 46.435 | 6 |
| 46.440 | 8 |
| 46.445 | 10 |
| 46.450 | 12 |

RÉGULATEUR DE DÉBIT

AVEC SOUPAPE DE RETENUE

COUDE FILETÉ



AVEC SOUPAPE DE RETENUE

UNION DROIT



SANS SOUPAPE DE RETENUE

COUDE FILETÉ



| Régularisation à la sortie | Régularisation à l'entrée | ○ Tube D.E. mm | ≡ Filetage (M) BSPT |
|----------------------------|---------------------------|----------------|---------------------|
| No de produit | No de produit | | |
| 46.902 | -- | 4 | M5* |
| 46.904 | -- | 4 | 1/8 |
| 46.906 | -- | 4 | 1/4 |
| 46.908 | 46.909 | 6 | M5* |
| 46.910 | 46.911 | 6 | 1/8 |
| 46.912 | 46.913 | 6 | 1/4 |
| 46.914 | 46.917 | 8 | 1/8 |
| 46.916 | 46.919 | 8 | 1/4 |
| 46.918 | -- | 8 | 3/8 |
| 46.920 | -- | 8 | 1/2 |
| 46.926 | 46.927 | 10 | 3/8 |

| Régularisation à la sortie | ○ Tube D.E. mm |
|----------------------------|----------------|
| No de produit | |
| 46.952 | 4 |
| 46.954 | 6 |
| 46.956 | 8 |
| 46.958 | 10 |
| 46.960 | 12 |

| No de produit | ○ Tube D.E. mm | ≡ Filetage (M) BSPT |
|---------------|----------------|---------------------|
| 46.870 | 4 | M5* |
| 46.873 | 6 | 1/8 |
| 46.876 | 8 | 1/8 |
| 46.877 | 8 | 1/4 |
| 46.880 | 10 | 1/4 |
| 46.881 | 10 | 3/8 |
| 46.883 | 12 | 3/8 |

*Filetage métrique

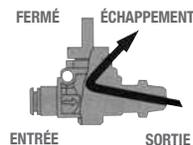
*Filetage métrique

VALVE MINIATURE

UNION DROIT



Lorsque fermées, les valves miniatures 3 voies, libèrent la pression résiduelle



| 3 voies No de produit | ○ Tube D.E. mm |
|-----------------------|----------------|
| 46.060 | 4 |
| 46.061 | 6 |
| 46.063 | 8 |
| 46.064 | 10 |

RÉDUCTEUR

UNION DROIT



| No de produit | ○ Tube D.E. mm | ○ Tube D.E. mm |
|---------------|----------------|----------------|
| 46.233 | 6 | 4 |
| 46.238 | 8 | 6 |
| 46.243 | 10 | 8 |

RÉDUCTEUR À TIGE

PO - MM

MM - MM



| No de produit | ○ Tube D.E. po | ○ Tige D.E. mm |
|---------------|----------------|----------------|
| 46.820 | 1/4 | 8 |
| 46.822 | 1/4 | 10 |
| 46.823 | 5/16 | 10 |
| 46.825 | 1/4 | 12 |
| 46.827 | 3/8 | 12 |

| No de produit | ○ Tube D.E. mm | ○ Tige D.E. mm |
|---------------|----------------|----------------|
| 46.585 | 4 | 6 |
| 46.586 | 6 | 8 |
| 46.587 | 8 | 10 |
| 46.588 | 10 | 12 |

TABLEAU DE RÉFÉRENCE DES DIMENSIONS RÉELLES DU FILETAGE ET DU TUBE

| TYPES DE FILETAGE | | | | | | | | | |
|---|-------------|-----|------|-----|------|-----|-----|--|--|
| National Pipe Thread Taper (American standard) | NPT | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | | | | |
| British Standard Pipe Thread Taper | BSPT | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | | | | |
| DIAMÈTRE DE TUBE | | | | | | | | | |
| PO | | 1/8 | 5/32 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 1/2 | | |
| MM | | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | | |

VALVES PNEUMATIQUES



INTRODUCTION AUX VALVES PNEUMATIQUES

LES SYMBOLES PNEUMATIQUES

Le fonctionnement d'une valve de contrôle pneumatique est représenté par le symbole se trouvant sur l'étiquette du corps de la valve. Toutes les valves portent ce symbole sur le corps de la valve, et ces symboles sont reproduits dans ce catalogue.

Le nombre de cases dans le symbole indique le nombre de positions de la valve.

La case comportant des chiffres ou des lettres, est la position « normale » (initiale) de la valve, c'est-à-dire, l'action provoquée lorsque la valve est alimentée en air comprimé. L'autre case (ou cases) indique comment réagira la valve lorsqu'elle quittera la position initiale. Les flèches indiquent la direction du débit d'air.

3/2

VALVES 3 VOIES, 2 POSITIONS

Permet d'actionner les cylindres à simple action



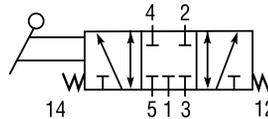
5/2 • 5/3 • 4/3

VALVES 4 OU 5 VOIES, 2 ET 3 POSITIONS

Permet d'actionner les cylindres à double action



Diagramme typique d'une valve

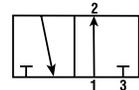


Identification des orifices

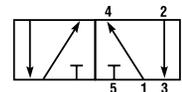
| | |
|-------|----------------|
| 1 | Alimentation |
| 2 - 4 | Utilisation |
| 3 - 5 | Échappement |
| 12 | Type de retour |
| 14 | Contrôle |

Exemples de symboles

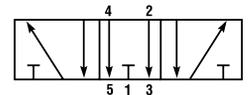
3 voies • 2 positions



5 voies • 2 positions



5 voies • 3 positions



COEFFICIENT DE VÉLOCITÉ

Le facteur Cv est le coefficient de vélocité, un indicateur permettant de comparer la capacité de débit des valves, sans égard à la pression, les chutes de pression ou la température. Plus le Cv est élevé, plus la valve aura une capacité de débit élevée.

Formule de conversion de SCFM à Cv et vice versa :

$$Cv = Q \times Fc$$

$$Q = Cv / Fc$$

Facteur de conversion à 20 °C et une chute de pression de 10 PSI (pour des applications standards)

| Pression entrée (PSIG) | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Facteur Fc | 0.0650 | 0.0549 | 0.0483 | 0.0437 | 0.0402 | 0.0374 | 0.0351 | 0.0332 | 0.0316 | 0.0302 | 0.0289 |

Facteur de conversion à 20 °C et une chute de pression de 5 PSI (pour applications modérées)

| Pression entrée (PSIG) | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Facteur Fc | 0.0839 | 0.0725 | 0.0648 | 0.0591 | 0.0547 | 0.0512 | 0.0483 | 0.0458 | 0.0436 | 0.0418 | 0.0401 |

Facteur de conversion à 20 °C et une chute de pression de 2 PSI (pour des applications risquées)

| Pression entrée (PSIG) | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Facteur Fc | 0.1264 | 0.1106 | 0.0995 | 0.0913 | 0.0847 | 0.0795 | 0.0751 | 0.0713 | 0.0681 | 0.0652 | 0.0627 |

Exemple: 1/4" NPT valve, Cv = 0.8 vous aurez un débit "Q" de: Q = 25.3 scfm si ΔP de 10 psi est acceptable
100 psig de pression d'utilisation Q = 18.3 scfm si ΔP de 5 psi est acceptable
Q = 11.7 scfm si ΔP de 2 psi est acceptable

Q= débit (scfm), P= pression (psig), ΔP= perte de pression (psi), Cv= coefficient de vélocité, Fc= facteur de conversion

* Dans le système métrique, le coefficient Kv est utilisé, son équivalent est: Cv = 1.16*Kv

TYPES DE VALVES

MÉCANIQUE



À bouton poussoir

Une pression mécanique soutenue sur le poussoir actionne la valve. Celle-ci reprend sa position normale lorsque la pression est relâchée.



À galet

Ces valves fonctionnent dans les deux directions. Une pression mécanique exercée et maintenue sur le galet actionnera la valve. Lorsque la pression est relâchée, la valve reprend sa position normale.

À CONTRÔLE MANUEL



À bouton tirer (ressort de rappel)

La valve est actionnée en poussant et en retenant le bouton. Lorsque celui-ci est relâché, la valve reprend sa position normale.



À manette (ressort de rappel)

La valve est actionnée en poussant et en retenant la manette. Lorsque celle-ci est relâchée, la valve reprend sa position normale.



À bouton tirer (à détente)

La valve est actionnée en poussant le bouton. Cette position sera maintenue jusqu'à ce que le bouton soit manuellement remonté.



À manette (à détente)

La valve est actionnée en poussant la manette et garde sa position jusqu'à ce que la manette soit ramenée à sa position initiale.



À sélecteur rotatif

La valve est actionnée en tournant le bouton pivotant. Cette position sera maintenue jusqu'à ce que le bouton pivotant soit retourné à sa position initiale.



À manette latérale (à détente)

Une pression exercée sur la manette actionne la valve, qui reste en position jusqu'à ce que la manette soit ramenée.



À bouton champignon

La valve est actionnée en poussant et en retenant le bouton. Lorsque le bouton est relâché, la valve reprend sa position normale.



À manette rotative (à détente)

La valve est actionnée par rotation de la manette laquelle reste dans la position désirée jusqu'à ce que la manette soit repositionnée à nouveau.



À bouton

La valve est actionnée en poussant et en retenant le bouton. Lorsque celui-ci est relâché, la valve reprend sa position normale. Montage sur panneau possible à l'aide d'un trou de montage.

À PÉDALE



(ressort de rappel)

La valve avec ressort est actionnée en appuyant et en tenant la pédale. Elle reprend sa position normale lorsque la pédale est libérée.

(à détente)

Une pression exercée sur la pédale avant actionne la valve avec détente. Celle-ci reprend sa position normale en appuyant sur la pédale vers l'arrière.

ÉLECTRIQUE

Simple solénoïde



Un signal électrique maintenu actionne la valve à simple solénoïde. Lorsque le signal est supprimé, la valve reprend sa position normale. Cette valve peut aussi servir à envoyer un signal pneumatique à une valve plus grosse.



Double solénoïde

Un signal électrique momentané appliqué sur un des solénoïdes actionnera la valve à double solénoïde. Celle-ci sera maintenue dans cette position jusqu'à ce qu'un signal momentané soit transmis à l'autre solénoïde. Un signal électrique maintenu transmis alternativement à chacun des solénoïdes permet de déplacer la valve à double solénoïde à trois positions. Lorsque le signal est supprimé, les ressorts ramènent la valve au centre.

PNEUMATIQUE

Commande simple



Une pression maintenue actionnera la valve à simple commande pneumatique. Lorsque cette pression est relâchée, la valve reprend sa position normale.



Commande double

Une pression momentanée exercée sur une des 2 parties du mécanisme actionnera la valve à double commande pneumatique. Celle-ci maintient cette position jusqu'à ce que soit appliquée une pression momentanée à l'autre extrémité du mécanisme.

S80 • GUIDE VALVES PNEUMATIQUES

| 3/2 | OPTIMA | | | | 15 millions de cycles | MAXPRO | | | | 10 millions de cycles |
|---|---|-----|------|--|---|--------|------|---|--------|-----------------------|
| | | NPT | Cv | No de produit | | NPT | Cv | No de produit | | |
| À BOUTON CHAMPIGNON |  | 1/8 | 0.58 | 80.802 |  | | | | 80.702 | |
| | | 1/4 | 0.89 | 80.902 | | 1/4 | 1.0 | | | |
| À BOUTON POUSSOIR |  | 1/4 | 0.89 | 80.900 | | | | | | |
| À BOUTON |  | 1/4 | 0.89 | 80.903 | | | | | | |
| À BOUTON (RESSORT DE RAPPEL) |  | | | |  | 1/8 | 1.00 | 80.805 | | |
| | | 1/4 | 1.00 | 80.827 | | 1/4 | 1.00 | 80.905 | | |
| À BOUTON (À DÉTENTE) |  | | | |  | 1/8 | 1.00 | 80.806 | | |
| | | 1/4 | 1.00 | 80.828 | | 1/4 | 1.00 | 80.906 | | |
| À GALET |  | 1/8 | 0.58 | 80.801 |  | | | | | |
| | | 1/4 | 0.89 | 80.901 | | 1/4 | 1.00 | 80.701 | | |
| À SÉLECTEUR ROTATIF |  | 1/8 | 0.58 | 80.804 |  | | | | | |
| | | 1/4 | 0.89 | 80.904 | | 1/4 | 1.00 | 80.704 | | |
| À MANETTE (RESSORT DE RAPPEL) |  | | | |  | 1/8 | 1.00 | 80.817 | | |
| | | 1/4 | 1.00 | 80.831 | | 1/4 | 1.00 | 80.917 | | |
| À MANETTE (À DÉTENTE) |  | | | |  | 1/8 | 1.00 | 80.807 | | |
| | | 1/4 | 1.00 | 80.832 | | 1/4 | 1.00 | 80.907 | | |
| À MANETTE LATÉRALE (À DÉTENTE) |  | 1/8 | 0.50 | 80.818 | | | | | | |
| | | 1/4 | 1.0 | 80.918 | | | | | | |
| À PÉDALE (RESSORT DE RAPPEL) |  | 1/4 | 0.67 | 80.908 | | | | | | |
| À PÉDALE (À DÉTENTE) |  | 1/4 | 0.67 | 80.909 | | | | | | |
| PNEUMATIQUE SIMPLE COMMANDE |  | 1/4 | 1.06 | 80.992 | | | | | | |
| ÉLECTRIQUE SIMPLE SOLENOÏDE (NF) : NORMALEMENT FERMÉ (NO) : NORMALEMENT OUVERTE |  | 1/8 | 0.70 | (NF) 80.950 * (NO) 80.951 (110 VAC) 80.950.02 * 80.951.02 (220 VAC) 80.950.03 * 80.951.03 (24 VDC) 80.950.04 * 80.951.04 (24 VAC) 80.950.05 * 80.951.05 (12 VDC) |  | 1/8 | 0.67 | (NF) 80.750 (110 VAC) 80.750.03 (24 VDC) | | |
| | | | | (NF) 80.952 * (NO) 80.953 (110 VAC) 80.952.02 * 80.953.02 (220 VAC) 80.952.03 * 80.953.03 (24 VDC) 80.952.04 * 80.953.04 (24 VAC) 80.952.05 * 80.953.05 (12 VDC) | | | | (NF) 80.752 * (NO) 80.753 (110 VAC) 80.752.03 * 80.753.03 (24 VDC) | | |
| | | | | 80.966 (110 VAC) 80.966.02 (220 VAC) 80.966.03 (24 VDC) 80.966.04 (24 VAC) 80.966.05 (12 VDC) | | | | | | |

| 5/2 | OPTIMA 15 millions de cycles | | | | MAXPRO 10 millions de cycles | | | |
|-----------------------------------|---|-----|------|---------------|---|-----|------|---------------|
| | | NPT | Cv | No de produit | | NPT | Cv | No de produit |
| À BOUTON CHAMPIGNON | | 1/4 | 1.06 | 80.912 | | 1/4 | 1.00 | 80.712 |
| À BOUTON POUSSOIR | | 1/4 | 1.06 | 80.910 | | | | |
| À BOUTON | | 1/4 | 1.06 | 80.913 | | | | |
| À BOUTON (RESSORT DE RAPPEL) | | 1/8 | 0.75 | 80.825 | | 1/8 | 1.00 | 80.815 |
| | | 1/4 | 1.00 | 80.829 | | 1/4 | 1.00 | 80.915 |
| À BOUTON (À DÉTENTE) | | 1/8 | 0.75 | 80.826 | | 1/8 | 1.00 | 80.816 |
| | | 1/4 | 1.00 | 80.830 | | 1/4 | 1.00 | 80.916 |
| À GALET | | 1/8 | 0.70 | 80.811 | | | | |
| | | 1/4 | 1.06 | 80.911 | | | | |
| À SÉLECTEUR ROTATIF | | 1/8 | 0.70 | 80.814 | | | | |
| | | 1/4 | 1.06 | 80.914 | | 1/4 | 1.00 | 80.714 |
| À MANETTE (RESSORT DE RAPPEL) | | 1/4 | 1.00 | 80.935 | | 1/4 | 1.00 | 80.925 |
| | | 3/8 | 1.94 | 80.945 | | | | |
| | | 1/2 | 5.00 | 80.845 | | | | |
| À MANETTE (À DÉTENTE) | | 1/8 | 0.75 | 80.836 | | | | |
| | | 1/4 | 1.00 | 80.936 | | 1/4 | 1.00 | 80.926 |
| | | 3/8 | 1.94 | 80.946 | | 3/8 | 1.94 | 80.746 |
| | | 1/2 | 5.00 | 80.846 | | | | |
| À MANETTE LATÉRALE (À DÉTENTE) | | 1/8 | 0.50 | 80.820 | | | | |
| | | 1/4 | 1.00 | 80.920 | | | | |
| À PÉDALE (RESSORT DE RAPPEL) | | 1/4 | 0.67 | 80.942 | | | | |
| À PÉDALE (À DÉTENTE) | | 1/4 | 0.67 | 80.943 | | | | |
| À PÉDALE (AVEC RESSORT DE RAPPEL) | | 1/4 | 1.00 | 80.940 | | | | |
| | | 3/8 | 1.94 | 80.941 | | | | |
| PNEUMATIQUE SIMPLE COMMANDE | | 1/8 | 0.75 | 80.979 | | | | |
| | | 1/4 | 1.06 | 80.982 | | 1/4 | 1.00 | 80.782 |
| | | 3/8 | 2.00 | 80.986 | | | | |
| | | 1/2 | 3.61 | 80.989 | | | | |
| PNEUMATIQUE DOUBLE COMMANDE | | 1/8 | 0.75 | 80.980 | | | | |
| | | 1/4 | 1.06 | 80.983 | | 1/4 | 1.00 | 80.783 |
| | | 3/8 | 2.00 | 80.987 | | | | |
| | | 1/2 | 3.61 | 80.990 | | | | |

GUIDE VALVES PNEUMATIQUES

| 5/2 | OPTIMA | | | | 15 millions de cycles | MAXPRO | | | | 10 millions de cycles |
|--------------------------------|---|------|--------------------|---------------------|--|--------------------------------|------------------|---------------------|--|-----------------------|
| | | NPT | Cv | No de produit | | NPT | Cv | No de produit | | |
| ÉLECTRIQUE SIMPLE SOLENOÏDE |  | 1/8 | 0.70 | 80.954 (110 VAC) |  | 1/8 | 0.61 | 80.760 (110 VAC) | | |
| | | | | 80.954.02 (220 VAC) | | | | 80.760.03 (24 VDC) | | |
| | | | | 80.954.03 (24 VDC) | | | | | | |
| | | | | 80.954.04 (24 VAC) | | | | | | |
| | 1/4 | 1.06 | 80.960 (110 VAC) | | 1/4 | 1.00 | 80.761 (110 VAC) | | | |
| 80.960.02 (220 VAC) | | | 80.761.03 (24 VDC) | | | | | | | |
| 80.960.03 (24 VDC) | | | | | | | | | | |
| 80.960.04 (24 VAC) | | | | | | | | | | |
| | 3/8 | 2.00 | 80.970 (110 VAC) | | 3/8 | 1.94 | 80.762 (110 VAC) | | | |
| 80.970.02 (220 VAC) | | | 80.762.03 (24 VDC) | | | | | | | |
| 80.970.03 (24 VDC) | | | | | | | | | | |
| 80.970.04 (24 VAC) | | | | | | | | | | |
| | 1/2 | 3.61 | 80.974 (110 VAC) | | 1/2 | 3.89 | 80.763 (110 VAC) | | | |
| 80.974.02 (220 VAC) | | | 80.763.03 (24 VDC) | | | | | | | |
| 80.974.03 (24 VDC) | | | | | | | | | | |
| 80.974.04 (24 VAC) | | | | | | | | | | |
| ÉLECTRIQUE DOUBLE SOLENOÏDE |  | 1/8 | 0.70 | 80.955 (110 VAC) |  | 1/8 | 0.61 | 80.765 (110 VAC) | | |
| | | | | 80.955.02 (220 VAC) | | | | 80.765.03 (24 VDC) | | |
| | | | | 80.955.03 (24 VDC) | | | | | | |
| | | | | 80.955.04 (24 VAC) | | | | | | |
| | 1/4 | 1.06 | 80.961 (110 VAC) | | 1/4 | 1.00 | 80.766 (110 VAC) | | | |
| 80.961.02 (220 VAC) | | | 80.766.03 (24 VDC) | | | | | | | |
| 80.961.03 (24 VDC) | | | | | | | | | | |
| 80.961.04 (24 VAC) | | | | | | | | | | |
| | 3/8 | 2.00 | 80.971 (110 VAC) | | 3/8 | 1.94 | 80.767 (110 VAC) | | | |
| 80.971.02 (220 VAC) | | | 80.767.03 (24 VDC) | | | | | | | |
| 80.971.03 (24 VDC) | | | | | | | | | | |
| 80.971.04 (24 VAC) | | | | | | | | | | |
| | 1/2 | 3.61 | 80.975 (110 VAC) | | | | | | | |
| 80.975.02 (220 VAC) | | | | | | | | | | |
| 80.975.03 (24 VDC) | | | | | | | | | | |
| 80.975.04 (24 VAC) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | MAXPRO ACIER INOXYDABLE | | | | |
| ÉLECTRIQUE SIMPLE SOLENOÏDE |  | 1/4 | 1.94 | 80.870 (110 VAC) | | 1/4 | 1.94 | 80.870.02 (220 VAC) | | |
| | | | | 80.870.03 (24 VDC) | | | | | | |
| |  | 3/8 | 3.61 | 80.875 (110 VAC) | | 3/8 | 3.61 | 80.875.02 (220 VAC) | | |
| 80.875.03 (24 VDC) | | | | | | | | | | |
| ÉLECTRIQUE DOUBLE SOLENOÏDE |  | 1/4 | 1.94 | 80.871 (110 VAC) | | 1/4 | 1.94 | 80.871.02 (220 VAC) | | |
| | | | | 80.871.03 (24 VDC) | | | | | | |
| |  | 3/8 | 3.61 | 80.876 (110 VAC) | | 3/8 | 3.61 | 80.876.02 (220 VAC) | | |
| 80.876.03 (24 VDC) | | | | | | | | | | |

| 5/3 | OPTIMA | | | 15 millions de cycles | MAXPRO | | | 10 millions de cycles |
|--|---|---------------------|------|-----------------------|---|----------|------|-----------------------|
| | | NPT | Cv | No de produit | | NPT | Cv | No de produit |
| À MANETTE (RESSORT DE RAPPEL) (CF) : CENTRE FERMÉ (CE) : CENTRE OUVERT À L'ÉCHAPPEMENT (CP) : CENTRE OUVERT À LA PRESSION |  | 1/4 (CF) | 1.00 | 80.937 |  | 1/4 (CF) | 1.94 | 80.923 |
| | | 3/8 (CF) | 1.94 | 80.947 | | 3/8 (CF) | 1.94 | 80.919 |
| | | 1/2 (CF) | 5.00 | 80.847 | | | | |
| | | 1/4 (CE) | 1.00 | 80.938 | | 1/4 (CE) | 1.94 | 80.924 |
| | | 3/8 (CE) | 1.94 | 80.948 | | | | |
| | | 1/2 (CE) | 5.00 | 80.848 | | | | |
| À MANETTE (À DÉTENTE) (CF) : CENTRE FERMÉ (CE) : CENTRE OUVERT À L'ÉCHAPPEMENT |  | 1/4 (CF) | 1.00 | 80.921 |  | 1/4 (CF) | 1.94 | 80.927 |
| | | 3/8 (CF) | 1.94 | 80.933 | | 3/8 (CF) | 1.94 | 80.929 |
| | | 1/2 (CF) | 5.00 | 80.833 | | | | |
| | | 1/4 (CE) | 1.00 | 80.922 | | 1/4 (CE) | 1.94 | 80.928 |
| | | 3/8 (CE) | 1.94 | 80.934 | | | | |
| | | 1/2 (CE) | 5.00 | 80.834 | | | | |
| À MANETTE ROTATIVE (À DÉTENTE) (CF) : CENTRE FERMÉ |  | 1/4 (CF) | 0.42 | 80.930 | | | | |
| | | 3/8 (CF) | 1.11 | 80.931 | | | | |
| | | 1/2 (CF) | 3.06 | 80.932 | | | | |
| PNEUMATIQUE DOUBLE COMMANDE (CF) : CENTRE FERMÉ |  | 1/4 (CF) | 0.64 | 80.984 | | | | |
| | | 3/8 (CF) | 1.67 | 80.988 | | | | |
| ÉLECTRIQUE DOUBLE SOLÉNOÏDE (CF) : CENTRE FERMÉ |  | 1/8 (CF) | 0.50 | 80.956 (110 VAC) | | | | |
| | | | | 80.956.02 (220 VAC) | | | | |
| | | | | 80.956.03 (24 VDC) | | | | |
| | | | | 80.956.04 (24 VAC) | | | | |
| | | | | 80.956.05 (12 VDC) | | | | |
| | | 1/4 (CF) | 0.64 | 80.962 (110 VAC) | | | | |
| | | | | 80.962.02 (220 VAC) | | | | |
| | | | | 80.962.03 (24 VDC) | | | | |
| | | | | 80.962.04 (24 VAC) | | | | |
| | | | | 80.962.05 (12 VDC) | | | | |
| | | 3/8 (CF) | 1.67 | 80.972 (110 VAC) | | | | |
| | | | | 80.972.02 (220 VAC) | | | | |
| 80.972.03 (24 VDC) | | | | | | | | |
| 80.972.04 (24 VAC) | | | | | | | | |
| 80.972.05 (12 VDC) | | | | | | | | |
| 1/2 (CF) | 2.78 | 80.976 (110 VAC) | | | | | | |
| | | 80.976.02 (220 VAC) | | | | | | |
| | | 80.976.03 (24 VDC) | | | | | | |
| | | 80.976.04 (24 VAC) | | | | | | |
| | | 80.976.05 (12 VDC) | | | | | | |
| ÉLECTRIQUE DOUBLE SOLÉNOÏDE (CE) : CENTRE OUVERT À L'ÉCHAPPEMENT |  | 1/8 (CE) | 0.50 | 80.957 (110 VAC) | | | | |
| | | | | 80.957.02 (220 VAC) | | | | |
| | | | | 80.957.03 (24 VDC) | | | | |
| | | | | 80.957.04 (24 VAC) | | | | |
| | | | | 80.957.05 (12 VDC) | | | | |
| | | 1/4 (CE) | 0.64 | 80.963 (110 VAC) | | | | |
| | | | | 80.963.02 (220 VAC) | | | | |
| | | | | 80.963.03 (24 VDC) | | | | |
| | | | | 80.963.04 (24 VAC) | | | | |
| | | | | 80.963.05 (12 VDC) | | | | |
| | | 3/8 (CE) | 1.67 | 80.973 (110 VAC) | | | | |
| | | | | 80.973.02 (220 VAC) | | | | |
| | | | | 80.973.03 (24 VDC) | | | | |
| | | | | 80.973.04 (24 VAC) | | | | |
| | | | | 80.973.05 (12 VDC) | | | | |

VALVES OPTIMA

Les valves pneumatiques **OPTIMA** offrent une excellente performance tout en étant fiables.

15 MILLIONS
DE CYCLES

Caractéristiques et avantages

- Dimensions compactes
- Grand débit
- Exécution rapide
- Conception de type « à tiroir » d'une grande fiabilité
- Raccord électrique standard de type DIN
- Montage en canalisation directe ou sur distributeur monobloc

Matériaux

Corps, boutons : Aluminium anodisé
Joint d'étanchéité : Caoutchouc nitrile
Tiroir : Aluminium
Autres parties internes :
 Acier inoxydable, laiton, aluminium

Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé (lubrifié ou non lubrifié)
 Excepté 80.930/80.931/80.932 : air filtré (5 microns)

Pression d'utilisation :
 Valves mécaniques et à contrôle manuel : 0 à 116 PSI
 Excepté 80.818/80.820 : 29 à 145 PSI

Valves à manette rotative : 0 à 145 PSI

Valves à pédales :
 80.908/80.909/80.942/80.943 : 0 à 128 PSI
 80.940/80.941/80.932 : 22 à 116 PSI

Valves à solénoïdes et pneumatiques à commande :
 3/2 et 5/2 : 22 à 145 PSI
 5/3 : 29 à 145 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C
 Excepté 80.908/80.909/80.942/80.943 : -10 à 60 °C



OPTIMA VALVES MÉCANIQUES

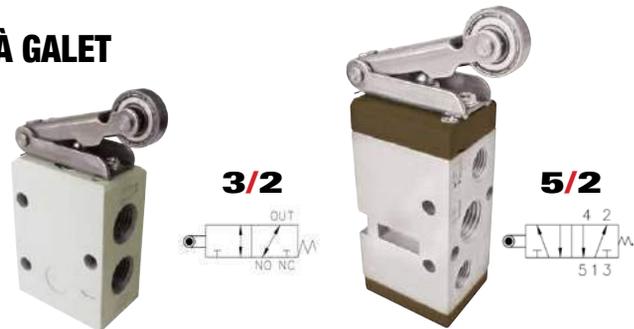
À BOUTON POUSSOIR



| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.900 | 1/4 | 3/2 |

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.910 | 1/4 | 5/2 |

À GALET



| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.801 | 1/8 | 3/2 |
| 80.901 | 1/4 | 3/2 |

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.811 | 1/8 | 5/2 |
| 80.911 | 1/4 | 5/2 |

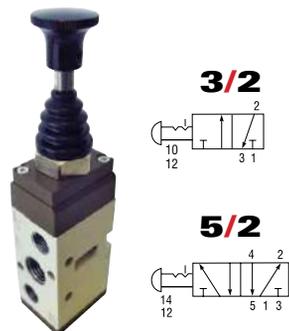
VALVES À CONTRÔLE MANUEL

À BOUTON TIRER (RESSORT DE RAPPEL)



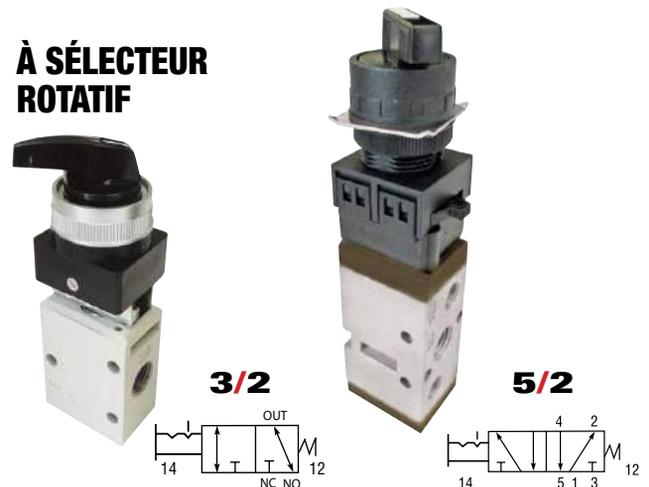
| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.827 | 1/4 | 3/2 |
| 80.825 | 1/8 | 5/2 |
| 80.829 | 1/4 | 5/2 |

À BOUTON TIRER (À DÉTENTE)



| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.828 | 1/4 | 3/2 |
| 80.826 | 1/8 | 5/2 |
| 80.830 | 1/4 | 5/2 |

À SÉLECTEUR ROTATIF



| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.804 | 1/8 | 3/2 |
| 80.904 | 1/4 | 3/2 |

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.814 | 1/8 | 5/2 |
| 80.914 | 1/4 | 5/2 |

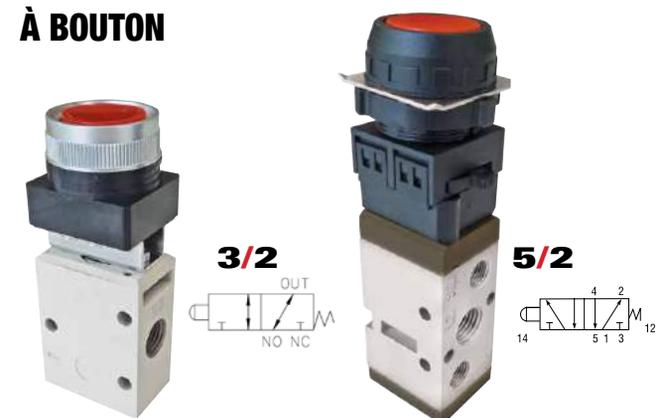
À BOUTON CHAMPIGNON



| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.802 | 1/8 | 3/2 |
| 80.902 | 1/4 | 3/2 |

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.912 | 1/4 | 5/2 |

À BOUTON



| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.903 | 1/4 | 3/2 |

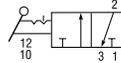
| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.913 | 1/4 | 5/2 |

OPTIMA VALVES À CONTRÔLE MANUEL

À MANETTE LATÉRALE

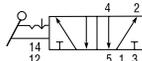


3/2
À DÉTENTE



| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.818 | 1/8 | 3/2 |
| 80.918 | 1/4 | 3/2 |

5/2
À DÉTENTE

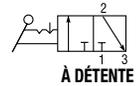
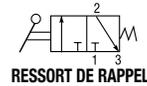


| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.820 | 1/8 | 5/2 |
| 80.920 | 1/4 | 5/2 |

À MANETTE



3/2

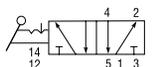
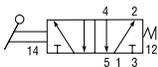


| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type de rappel |
|---------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| 80.831 | 1/4 | 3/2 | Ressort |
| 80.832 | 1/4 | 3/2 | À détente |

À MANETTE



5/2

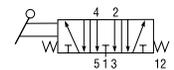
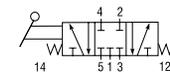
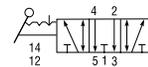
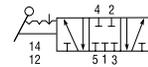


| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type de rappel |
|---------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| 80.836 | 1/8 | 5/2 | À détente |
| 80.935 | 1/4 | 5/2 | Ressort |
| 80.936 | 1/4 | 5/2 | À détente |
| 80.945 | 3/8 | 5/2 | Ressort |
| 80.946 | 3/8 | 5/2 | À détente |
| 80.845 | 1/2 | 5/2 | Ressort |
| 80.846 | 1/2 | 5/2 | À détente |

À MANETTE



5/3



| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type de rappel |
|---------------|--------------------------|-------------------|---|
| 80.921 | 1/4 | 5/3 | À détente / Centre fermé |
| 80.922 | 1/4 | 5/3 | À détente / Centre ouvert à l'échappement |
| 80.937 | 1/4 | 5/3 | Ressort / Centre fermé |
| 80.938 | 1/4 | 5/3 | Ressort / Centre ouvert à l'échappement |
| 80.933 | 3/8 | 5/3 | À détente / Centre fermé |
| 80.934 | 3/8 | 5/3 | À détente / Centre ouvert à l'échappement |
| 80.947 | 3/8 | 5/3 | Ressort / Centre fermé |
| 80.948 | 3/8 | 5/3 | Ressort / Centre ouvert à l'échappement |
| 80.833 | 1/2 | 5/3 | À détente / Centre fermé |
| 80.834 | 1/2 | 5/3 | À détente / Centre ouvert à l'échappement |
| 80.847 | 1/2 | 5/3 | Ressort / Centre fermé |
| 80.848 | 1/2 | 5/3 | Ressort / Centre ouvert à l'échappement |

OPTIMA VALVES À CONTRÔLE MANUEL

À MANETTE ROTATIVE

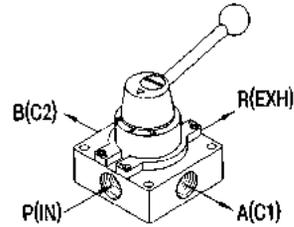
Caractéristiques et avantages

- Compactes
- Sans fuite
- Longue durée de vie
- Faciles à manipuler
- Angle d'opération de 90°

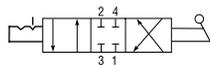


Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé filtré (5 microns)



4/3



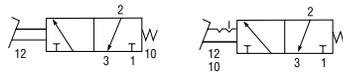
CENTRE FERMÉ

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.930 | 1/4 | 4/3 |
| 80.931 | 3/8 | 4/3 |
| 80.932 | 1/2 | 4/3 |

À PÉDALE



3/2

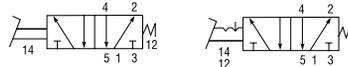


RESSORT DE RAPPEL

À DÉTENTE

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type de rappel |
|---------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| 80.908 | 1/4 | 3/2 | Ressort |
| 80.909 | 1/4 | 3/2 | À détente |

5/2



RESSORT DE RAPPEL

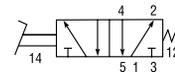
À DÉTENTE

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type de rappel |
|---------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| 80.942 | 1/4 | 5/2 | Ressort |
| 80.943 | 1/4 | 5/2 | À détente |

À PÉDALE (RESSORT DE RAPPEL)



5/2



RESSORT DE RAPPEL

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type de rappel |
|---------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| 80.940 | 1/4 | 5/2 | Ressort |
| 80.941 | 3/8 | 5/2 | Ressort |

OPTIMA

VALVES ÉLECTRIQUES

SIMPLE SOLÉNOÏDE

Caractéristiques et avantages

- Un bouton de commande manuel pour solénoïde permet d'actionner la valve sans électricité
- Connecteur standard de type DIN
- L'électro-aimant orientable à 360° en intervalles de 90° facilite le processus d'installation

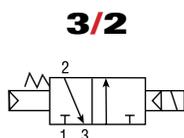
Spécifications techniques

Commande manuelle : Bouton-poussoir

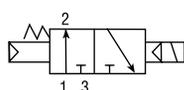
Variation de tension : $\pm 10\%$

Temps de réaction : 3/2 et 5/2 : ≤ 25 ms • 5/3 : ≤ 35 ms

Cycles maximum /minute : 3/2 et 5/2 : 300 • 5/3 : 180



NORMALEMENT FERMÉ



NORMALEMENT OUVERT

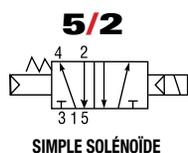
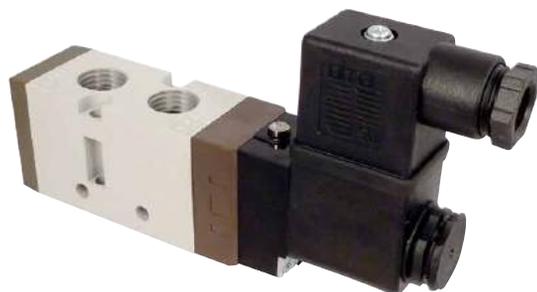
SIMPLE SOLÉNOÏDE - 3 VOIES / 2 POSITIONS

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type | Voltage |
|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------|
| 80.950 | 1/8 | 3/2 | Normalement fermé | 110 VAC |
| 80.950.02 | 1/8 | 3/2 | Normalement fermé | 220 VAC |
| 80.950.03 | 1/8 | 3/2 | Normalement fermé | 24 VDC |
| 80.950.04 | 1/8 | 3/2 | Normalement fermé | 24 VAC |
| 80.950.05 | 1/8 | 3/2 | Normalement fermé | 12 VDC |
| 80.951 | 1/8 | 3/2 | Normalement ouvert | 110 VAC |
| 80.951.02 | 1/8 | 3/2 | Normalement ouvert | 220 VAC |
| 80.951.03 | 1/8 | 3/2 | Normalement ouvert | 24 VDC |
| 80.951.04 | 1/8 | 3/2 | Normalement ouvert | 24 VAC |
| 80.951.05 | 1/8 | 3/2 | Normalement ouvert | 12 VDC |
| 80.952 | 1/4 | 3/2 | Normalement fermé | 110 VAC |
| 80.952.02 | 1/4 | 3/2 | Normalement fermé | 220 VAC |
| 80.952.03 | 1/4 | 3/2 | Normalement fermé | 24 VDC |
| 80.952.04 | 1/4 | 3/2 | Normalement fermé | 24 VAC |
| 80.952.05 | 1/4 | 3/2 | Normalement fermé | 12 VDC |
| 80.953 | 1/4 | 3/2 | Normalement ouvert | 110 VAC |
| 80.953.02 | 1/4 | 3/2 | Normalement ouvert | 220 VAC |
| 80.953.03 | 1/4 | 3/2 | Normalement ouvert | 24 VDC |
| 80.953.04 | 1/4 | 3/2 | Normalement ouvert | 24 VAC |
| 80.953.05 | 1/4 | 3/2 | Normalement ouvert | 12 VDC |
| 80.966 | 1/2 | 3/2 | Normalement fermé | 110 VAC |
| 80.966.02 | 1/2 | 3/2 | Normalement fermé | 220 VAC |
| 80.966.03 | 1/2 | 3/2 | Normalement fermé | 24 VDC |
| 80.966.04 | 1/2 | 3/2 | Normalement fermé | 24 VAC |
| 80.966.05 | 1/2 | 3/2 | Normalement fermé | 12 VDC |

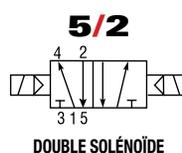
Valves à solénoïdes et pneumatiques à commande :
 3/2 et 5/2 : 22 à 145 PSI
 5/3 : 29 à 145 PSI

OPTIMA VALVES ÉLECTRIQUES

SIMPLE SOLÉNOÏDE



DOUBLE SOLÉNOÏDE



SIMPLE SOLÉNOÏDE - 5 VOIES / 2 POSITIONS

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type | Voltage |
|---------------|--------------------------|-------------------|------------------|---------|
| 80.954 | 1/8 | 5/2 | Simple solénoïde | 110 VAC |
| 80.954.02 | 1/8 | 5/2 | Simple solénoïde | 220 VAC |
| 80.954.03 | 1/8 | 5/2 | Simple solénoïde | 24 VDC |
| 80.954.04 | 1/8 | 5/2 | Simple solénoïde | 24 VAC |
| 80.954.05 | 1/8 | 5/2 | Simple solénoïde | 12 VDC |
| 80.960 | 1/4 | 5/2 | Simple solénoïde | 110 VAC |
| 80.960.02 | 1/4 | 5/2 | Simple solénoïde | 220 VAC |
| 80.960.03 | 1/4 | 5/2 | Simple solénoïde | 24 VDC |
| 80.960.04 | 1/4 | 5/2 | Simple solénoïde | 24 VAC |
| 80.960.05 | 1/4 | 5/2 | Simple solénoïde | 12 VDC |
| 80.970 | 3/8 | 5/2 | Simple solénoïde | 110 VAC |
| 80.970.02 | 3/8 | 5/2 | Simple solénoïde | 220 VAC |
| 80.970.03 | 3/8 | 5/2 | Simple solénoïde | 24 VDC |
| 80.970.04 | 3/8 | 5/2 | Simple solénoïde | 24 VAC |
| 80.970.05 | 3/8 | 5/2 | Simple solénoïde | 12 VDC |
| 80.974 | 1/2 | 5/2 | Simple solénoïde | 110 VAC |
| 80.974.02 | 1/2 | 5/2 | Simple solénoïde | 220 VAC |
| 80.974.03 | 1/2 | 5/2 | Simple solénoïde | 24 VDC |
| 80.974.04 | 1/2 | 5/2 | Simple solénoïde | 24 VAC |
| 80.974.05 | 1/2 | 5/2 | Simple solénoïde | 12 VDC |

DOUBLE SOLÉNOÏDE - 5 VOIES / 2 POSITIONS

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type | Voltage |
|---------------|--------------------------|-------------------|------------------|---------|
| 80.955 | 1/8 | 5/2 | Double solénoïde | 110 VAC |
| 80.955.02 | 1/8 | 5/2 | Double solénoïde | 220 VAC |
| 80.955.03 | 1/8 | 5/2 | Double solénoïde | 24 VDC |
| 80.955.04 | 1/8 | 5/2 | Double solénoïde | 24 VAC |
| 80.955.05 | 1/8 | 5/2 | Double solénoïde | 12 VDC |
| 80.961 | 1/4 | 5/2 | Double solénoïde | 110 VAC |
| 80.961.02 | 1/4 | 5/2 | Double solénoïde | 220 VAC |
| 80.961.03 | 1/4 | 5/2 | Double solénoïde | 24 VDC |
| 80.961.04 | 1/4 | 5/2 | Double solénoïde | 24 VAC |
| 80.961.05 | 1/4 | 5/2 | Double solénoïde | 12 VDC |
| 80.971 | 3/8 | 5/2 | Double solénoïde | 110 VAC |
| 80.971.02 | 3/8 | 5/2 | Double solénoïde | 220 VAC |
| 80.971.03 | 3/8 | 5/2 | Double solénoïde | 24 VDC |
| 80.971.04 | 3/8 | 5/2 | Double solénoïde | 24 VAC |
| 80.971.05 | 3/8 | 5/2 | Double solénoïde | 12 VDC |
| 80.975 | 1/2 | 5/2 | Double solénoïde | 110 VAC |
| 80.975.02 | 1/2 | 5/2 | Double solénoïde | 220 VAC |
| 80.975.03 | 1/2 | 5/2 | Double solénoïde | 24 VDC |
| 80.975.04 | 1/2 | 5/2 | Double solénoïde | 24 VAC |
| 80.975.05 | 1/2 | 5/2 | Double solénoïde | 12 VDC |

OPTIMA

VALVES ÉLECTRIQUES

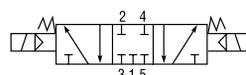
DOUBLE SOLÉNOÏDE



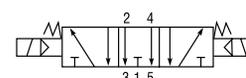
DOUBLE SOLÉNOÏDE - 5 VOIES / 3 POSITIONS

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type | Voltage |
|---------------|--------------------------|-------------------|---|---------|
| 80.956 | 1/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 110 VAC |
| 80.956.02 | 1/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 220 VAC |
| 80.956.03 | 1/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 24 VDC |
| 80.956.04 | 1/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 24 VAC |
| 80.956.05 | 1/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 12 VDC |
| 80.957 | 1/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre à échappement | 110 VAC |
| 80.957.02 | 1/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre à échappement | 220 VAC |
| 80.957.03 | 1/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre à échappement | 24 VDC |
| 80.957.04 | 1/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre à échappement | 24 VAC |
| 80.957.05 | 1/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre à échappement | 12 VDC |
| 80.962 | 1/4 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 110 VAC |
| 80.962.02 | 1/4 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 220 VAC |
| 80.962.03 | 1/4 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 24 VDC |
| 80.962.04 | 1/4 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 24 VAC |
| 80.962.05 | 1/4 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 12 VDC |
| 80.963 | 1/4 | 5/3 | Double solénoïde / Centre à échappement | 110 VAC |
| 80.963.02 | 1/4 | 5/3 | Double solénoïde / Centre à échappement | 220 VAC |
| 80.963.03 | 1/4 | 5/3 | Double solénoïde / Centre à échappement | 24 VDC |
| 80.963.04 | 1/4 | 5/3 | Double solénoïde / Centre à échappement | 24 VAC |
| 80.963.05 | 1/4 | 5/3 | Double solénoïde / Centre à échappement | 12 VDC |
| 80.972 | 3/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 110 VAC |
| 80.972.02 | 3/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 220 VAC |
| 80.972.03 | 3/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 24 VDC |
| 80.972.04 | 3/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 24 VAC |
| 80.972.05 | 3/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 12 VDC |
| 80.973 | 3/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre à échappement | 110 VAC |
| 80.973.02 | 3/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre à échappement | 220 VAC |
| 80.973.03 | 3/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre à échappement | 24 VDC |
| 80.973.04 | 3/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre à échappement | 24 VAC |
| 80.973.05 | 3/8 | 5/3 | Double solénoïde / Centre à échappement | 12 VDC |
| 80.976 | 1/2 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 110 VAC |
| 80.976.02 | 1/2 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 220 VAC |
| 80.976.03 | 1/2 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 24 VDC |
| 80.976.04 | 1/2 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 24 VAC |
| 80.976.05 | 1/2 | 5/3 | Double solénoïde / Centre fermé | 12 VDC |

5/3



DOUBLE SOLÉNOÏDE / CENTRE FERMÉ



DOUBLE SOLÉNOÏDE / CENTRE À ÉCHAPPEMENT

SOLÉNOÏDES ET CONNECTEURS DE REMPLACEMENT

Les solénoïdes des valves électriques **OPTIMA** peuvent être remplacés ou modifiés avec d'autres voltages

SOLÉNOÏDES



| No de produit | Diamètre orifice | Voltage |
|---------------|------------------|---------|
| 80.994 | 1/8 | 110 VAC |
| 80.994.02 | 1/8 | 220 VAC |
| 80.994.03 | 1/8 | 24 VDC |
| 80.994.04 | 1/8 | 24 VAC |
| 80.994.05 | 1/8 | 12 VDC |
| 80.995 | 1/4 - 3/8 - 1/2 | 110 VAC |
| 80.995.02 | 1/4 - 3/8 - 1/2 | 220 VAC |
| 80.995.03 | 1/4 - 3/8 - 1/2 | 24 VDC |
| 80.995.04 | 1/4 - 3/8 - 1/2 | 24 VAC |
| 80.995.05 | 1/4 - 3/8 - 1/2 | 12 VDC |

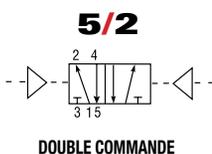
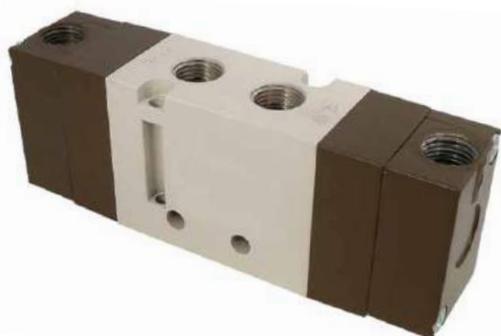
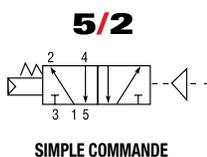
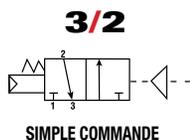
CONNECTEURS



| No de produit | Diamètre orifice |
|---------------|------------------|
| 80.997 | 1/8 |
| 80.998 | 1/4 - 3/8 - 1/2 |

OPTIMA VALVES PNEUMATIQUES

SIMPLE ET DOUBLE COMMANDE



Spécifications techniques

Orifice de pilotage : 1/8 NPT

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type de rappel |
|---------------|--------------------------|-------------------|-----------------|
| 80.992 | 1/4 | 3/2 | Simple commande |

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type de rappel |
|---------------|--------------------------|-------------------|-----------------|
| 80.979 | 1/8 | 5/2 | Simple commande |
| 80.982 | 1/4 | 5/2 | Simple commande |
| 80.986 | 3/8 | 5/2 | Simple commande |
| 80.989 | 1/2 | 5/2 | Simple commande |

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type de rappel |
|---------------|--------------------------|-------------------|-----------------|
| 80.980 | 1/8 | 5/2 | Double commande |
| 80.983 | 1/4 | 5/2 | Double commande |
| 80.987 | 3/8 | 5/2 | Double commande |
| 80.990 | 1/2 | 5/2 | Double commande |

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type de rappel |
|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|
| 80.984 | 1/4 | 5/3 | Double commande / Centre fermé |
| 80.988 | 3/8 | 5/3 | Double commande / Centre fermé |

OPTIMA

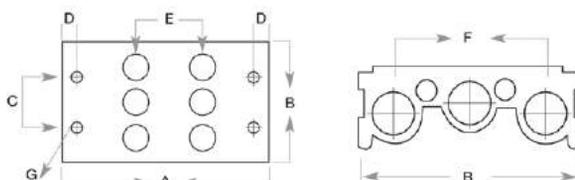
DISTRIBUTEURS MULTIVALVES

POUR VALVES OPTIMA ÉLECTRIQUES
OU PNEUMATIQUES 5/2 ET 5/3



Caractéristiques et avantages

- Les distributeurs multivalves permettent le montage de valves variées 5/2 et 5/3 à un point de jonction unique : une source d'air et une sortie d'air communes
- Ces distributeurs peuvent servir à raccorder des valves à solénoïde simple ou double, ainsi que des valves à commande pneumatique simple ou double, dans plusieurs combinaisons, à même un seul point de jonction
- Tous les distributeurs sont fournis avec les accessoires de montage et les joints d'étanchéité requis pour le nombre de valves à brancher au distributeur



| No de produit | Nombre de valves | Entrée/Sortie (F) NPT | Diamètre orifice de la valve (F) NPT | Dimensions (mm) | | | | | | |
|---------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------|------|------|-----|------|------|-----|
| | | | | A | B | C | D | E | F | G |
| 80.958.02 | 2 | 1/4 | 1/8 | 59.0 | 61.0 | 20.0 | 6.0 | 19.0 | 39.0 | 4.5 |
| 80.958.03 | 3 | 1/4 | 1/8 | 78.0 | 61.0 | 20.0 | 6.0 | 19.0 | 39.0 | 4.5 |
| 80.958.04 | 4 | 1/4 | 1/8 | 97.0 | 61.0 | 20.0 | 6.0 | 19.0 | 39.0 | 4.5 |
| 80.958.05 | 5 | 1/4 | 1/8 | 116.0 | 61.0 | 20.0 | 6.0 | 19.0 | 39.0 | 4.5 |
| 80.958.06* | 6 | 1/4 | 1/8 | 135.0 | 61.0 | 20.0 | 6.0 | 19.0 | 39.0 | 4.5 |
| 80.958.08 | 8 | 1/4 | 1/8 | 173.0 | 61.0 | 20.0 | 6.0 | 19.0 | 39.0 | 4.5 |
| 80.958.10* | 10 | 1/4 | 1/8 | 211.0 | 61.0 | 20.0 | 6.0 | 19.0 | 39.0 | 4.5 |
| 80.968.02 | 2 | 1/4 | 1/4 | 83.5 | 68.0 | 24.0 | 6.0 | 27.5 | 46.0 | 5.5 |
| 80.968.03 | 3 | 1/4 | 1/4 | 111.0 | 68.0 | 24.0 | 6.0 | 27.5 | 46.0 | 5.5 |
| 80.968.04 | 4 | 1/4 | 1/4 | 138.5 | 68.0 | 24.0 | 6.0 | 27.5 | 46.0 | 5.5 |
| 80.968.05 | 5 | 1/4 | 1/4 | 166.0 | 68.0 | 24.0 | 6.0 | 27.5 | 46.0 | 5.5 |
| 80.968.06* | 6 | 1/4 | 1/4 | 193.5 | 68.0 | 24.0 | 6.0 | 27.5 | 46.0 | 5.5 |
| 80.968.08 | 8 | 1/4 | 1/4 | 248.5 | 68.0 | 24.0 | 6.0 | 27.5 | 46.0 | 5.5 |
| 80.968.10* | 10 | 1/4 | 1/4 | 303.5 | 68.0 | 24.0 | 6.0 | 27.5 | 46.0 | 5.5 |
| 80.978.02 | 2 | 3/8 | 3/8 | 93.0 | 87.0 | 30.0 | 6.5 | 33.0 | 60.0 | 6.5 |
| 80.978.03 | 3 | 3/8 | 3/8 | 126.0 | 87.0 | 30.0 | 6.5 | 33.0 | 60.0 | 6.5 |
| 80.978.04* | 4 | 3/8 | 3/8 | 159.0 | 87.0 | 30.0 | 6.5 | 33.0 | 60.0 | 6.5 |
| 80.978.05* | 5 | 3/8 | 3/8 | 192.0 | 87.0 | 30.0 | 6.5 | 33.0 | 60.0 | 6.5 |
| 80.978.06* | 6 | 3/8 | 3/8 | 225.0 | 87.0 | 30.0 | 6.5 | 33.0 | 60.0 | 6.5 |
| 80.978.08 | 8 | 3/8 | 3/8 | 291.0 | 87.0 | 30.0 | 6.5 | 33.0 | 60.0 | 6.5 |
| 80.978.10* | 10 | 3/8 | 3/8 | 357.0 | 87.0 | 30.0 | 6.5 | 33.0 | 60.0 | 6.5 |

* Disponible sur demande

Pression maximale d'utilisation : 145 PSI

Température d'utilisation : 5 à 60 °C

PLAQUE D'OBTURATION

Pour obturer les orifices non utilisés sur les distributeurs multivalves



| No de produit | Diamètre orifice de la valve (F) NPT |
|---------------|--------------------------------------|
| 80.958.01 | 1/8 |
| 80.968.01 | 1/4 |
| 80.978.01 | 3/8 |

VALVES MAXPRO

**10 MILLIONS
DE CYCLES**

Les valves pneumatiques **MAXPRO** offrent une excellente performance tout en étant fiables

Caractéristiques et avantages

- Dimensions compactes
- Grand débit
- Conception de type « à tiroir » d'une grande fiabilité
- Raccord électrique standard de type DIN

Matériaux

Corps : Aluminium anodisé
Joint d'étanchéité :
 Caoutchouc résistant à l'huile
Tiroir : Aluminium

Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé (lubrifié ou non lubrifié)

Pression d'utilisation :

Valves mécaniques et à contrôle manuel : 0 à 128 PSI
 Excepté valves à bouton : 0 à 130 PSI

Valves à solénoïdes et pneumatiques à commande :
 Voir les spécifications dans les pages de produits

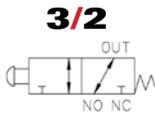
Température d'utilisation :

-10 à 60 °C
 Excepté valves pneumatiques à commande : -10 à 80 °C

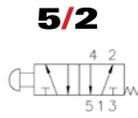


MAXPRO VALVES À CONTRÔLE MANUEL

À BOUTON CHAMPIGNON

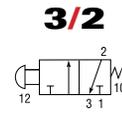


| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.702 | 1/4 | 3/2 |

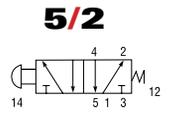


| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.712 | 1/4 | 5/2 |

À BOUTON TIRER (RESSORT DE RAPPEL)

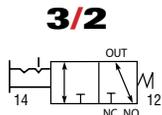


| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.805 | 1/8 | 3/2 |
| 80.905 | 1/4 | 3/2 |

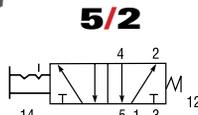


| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.815 | 1/8 | 5/2 |
| 80.915 | 1/4 | 5/2 |

À SÉLECTEUR ROTATIF

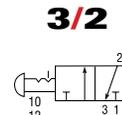


| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.704 | 1/4 | 3/2 |

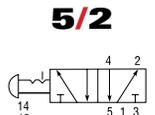


| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.714 | 1/4 | 5/2 |

À BOUTON TIRER (À DÉTENTE)

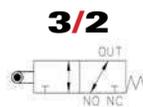


| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.806 | 1/8 | 3/2 |
| 80.906 | 1/4 | 3/2 |



| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.816 | 1/8 | 5/2 |
| 80.916 | 1/4 | 5/2 |

VALVE MÉCANIQUE À GALET



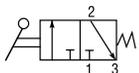
| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| 80.701 | 1/4 | 3/2 |

MAXPRO VALVES À CONTRÔLE MANUEL

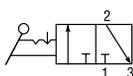
À MANETTE



3/2



RESSORT DE RAPPEL



À DÉTENTE

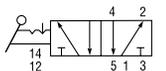
| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type de rappel | Manette |
|---------------|--------------------------|-------------------|----------------|---------|
| 80.807 | 1/8 | 3/2 | À détente | Noire |
| 80.817 | 1/8 | 3/2 | Ressort | Rouge |
| 80.907 | 1/4 | 3/2 | À détente | Noire |
| 80.917 | 1/4 | 3/2 | Ressort | Rouge |



5/2



RESSORT DE RAPPEL

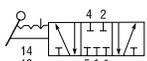


À DÉTENTE

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type de rappel | Manette |
|---------------|--------------------------|-------------------|----------------|---------|
| 80.925 | 1/4 | 5/2 | Ressort | Rouge |
| 80.926 | 1/4 | 5/2 | À détente | Noire |
| 80.746 | 3/8 | 5/2 | À détente | Noire |



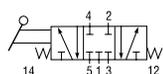
5/3



À DÉTENTE / CENTRE FERMÉ



À DÉTENTE
CENTRE OUVERT À L'ÉCHAPPEMENT



RESSORT DE RAPPEL / CENTRE FERMÉ



RESSORT DE RAPPEL
CENTRE OUVERT À L'ÉCHAPPEMENT

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type de rappel | Manette |
|---------------|--------------------------|-------------------|---|---------|
| 80.923 | 1/4 | 5/3 | Ressort / Centre fermé | Rouge |
| 80.924 | 1/4 | 5/3 | Ressort / Centre ouvert à l'échappement | Rouge |
| 80.927 | 1/4 | 5/3 | À détente / Centre fermé | Noire |
| 80.928 | 1/4 | 5/3 | À détente / Centre ouvert à l'échappement | Noire |
| 80.919 | 3/8 | 5/3 | Ressort / Centre fermé | Rouge |
| 80.929 | 3/8 | 5/3 | À détente / Centre fermé | Noire |

MAXPRO

VALVES ÉLECTRIQUES

SIMPLE ET DOUBLE SOLÉNOÏDE

Spécifications techniques

Commande manuelle : Bouton-presseoir

Variation de la tension : $\pm 10\%$

Temps de réaction : 0,1 ms

Cycle maximum/minute : 600 à 900

Pression d'utilisation :

Simple solénoïde 3 voies :

• 1/8 : 22 à 114 PSI • 1/4 : 29 à 114 PSI

Simple solénoïde 5 voies :

• 1/8, 1/4 et 3/8 : 22 à 114 PSI • 1/2 : 29 à 114 PSI

Double solénoïde 5 voies : 22 à 114 PSI

Température d'utilisation :

Simple solénoïde 3 voies :

• 1/8 : -10 à 60 °C • 1/4 : -10 à 50 °C

Simple solénoïde 5 voies :

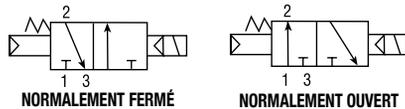
• 1/8 : -10 à 50 °C • 1/4, 3/8 et 1/2 : -10 à 60 °C

Double solénoïde 5 voies :

• 1/8 : -10 à 50 °C • 1/4 et 3/8 : -10 à 60 °C



3/2

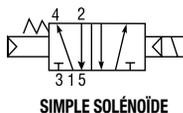


SIMPLE SOLÉNOÏDE - 3 VOIES / 2 POSITIONS

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type | Voltage |
|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------|
| 80.750 | 1/8 | 3/2 | Normalement fermé | 110 VAC |
| 80.750.03 | 1/8 | 3/2 | Normalement fermé | 24 VDC |
| 80.752 | 1/4 | 3/2 | Normalement fermé | 110 VAC |
| 80.752.03 | 1/4 | 3/2 | Normalement fermé | 24 VDC |
| 80.753 | 1/4 | 3/2 | Normalement ouvert | 110 VAC |
| 80.753.03 | 1/4 | 3/2 | Normalement ouvert | 24 VDC |



5/2



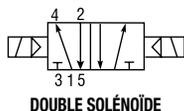
SIMPLE SOLÉNOÏDE

SIMPLE SOLÉNOÏDE - 5 VOIES / 2 POSITIONS

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type | Voltage |
|---------------|--------------------------|-------------------|------------------|---------|
| 80.760 | 1/8 | 5/2 | Simple solénoïde | 110 VAC |
| 80.760.03 | 1/8 | 5/2 | Simple solénoïde | 24 VDC |
| 80.761 | 1/4 | 5/2 | Simple solénoïde | 110 VAC |
| 80.761.03 | 1/4 | 5/2 | Simple solénoïde | 24 VDC |
| 80.762 | 3/8 | 5/2 | Simple solénoïde | 110 VAC |
| 80.762.03 | 3/8 | 5/2 | Simple solénoïde | 24 VDC |
| 80.763 | 1/2 | 5/2 | Simple solénoïde | 110 VAC |
| 80.763.03 | 1/2 | 5/2 | Simple solénoïde | 24 VDC |



5/2



DOUBLE SOLÉNOÏDE

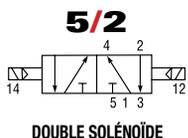
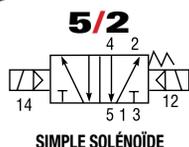
DOUBLE SOLÉNOÏDE - 5 VOIES / 2 POSITIONS

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type | Voltage |
|---------------|--------------------------|-------------------|------------------|---------|
| 80.765 | 1/8 | 5/2 | Double solénoïde | 110 VAC |
| 80.765.03 | 1/8 | 5/2 | Double solénoïde | 24 VDC |
| 80.766 | 1/4 | 5/2 | Double solénoïde | 110 VAC |
| 80.766.03 | 1/4 | 5/2 | Double solénoïde | 24 VDC |
| 80.767 | 3/8 | 5/2 | Double solénoïde | 110 VAC |
| 80.767.03 | 3/8 | 5/2 | Double solénoïde | 24 VDC |

MAXPRO

VALVES ÉLECTRIQUES SIMPLE ET DOUBLE SOLÉNOÏDE

ACIER INOXYDABLE SUS 316



Spécifications techniques

Commande manuelle : Bouton-poussoir

Variation de la tension : $\pm 10\%$

Temps de réaction : 0,2 ms

Cycle maximum/minute : 600 à 900

Pression d'utilisation : 21,3 à 114 PSI

SIMPLE SOLÉNOÏDE - 5 VOIES / 2 POSITIONS

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type | Voltage |
|---------------|--------------------------|-------------------|------------------|---------|
| 80.870 | 1/4 | 5/2 | Simple solénoïde | 110 VAC |
| 80.870.02 | 1/4 | 5/2 | Simple solénoïde | 220 VAC |
| 80.870.03 | 1/4 | 5/2 | Simple solénoïde | 24 VDC |
| 80.875 | 3/8 | 5/2 | Simple solénoïde | 110 VAC |
| 80.875.02 | 3/8 | 5/2 | Simple solénoïde | 220 VAC |
| 80.875.03 | 3/8 | 5/2 | Simple solénoïde | 24 VDC |

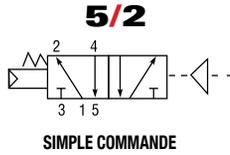
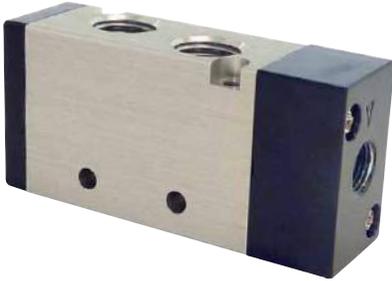
DOUBLE SOLÉNOÏDE - 5 VOIES / 2 POSITIONS

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type | Voltage |
|---------------|--------------------------|-------------------|------------------|---------|
| 80.871 | 1/4 | 5/2 | Double solénoïde | 110 VAC |
| 80.871.02 | 1/4 | 5/2 | Double solénoïde | 220 VAC |
| 80.871.03 | 1/4 | 5/2 | Double solénoïde | 24 VDC |
| 80.876 | 3/8 | 5/2 | Double solénoïde | 110 VAC |
| 80.876.02 | 3/8 | 5/2 | Double solénoïde | 220 VAC |
| 80.876.03 | 3/8 | 5/2 | Double solénoïde | 24 VDC |

MAXPRO

VALVES PNEUMATIQUES

SIMPLE ET DOUBLE COMMANDE



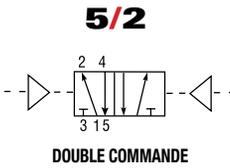
Spécifications techniques

Pression d'utilisation : 0 à 114 PSI

Température d'utilisation : -10 à 80 °C

Orifice de pilotage : 1/8 NPT

| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type de rappel |
|---------------|--------------------------|-------------------|-----------------|
| 80.782 | 1/4 | 5/2 | Simple commande |



| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type de rappel |
|---------------|--------------------------|-------------------|-----------------|
| 80.783 | 1/4 | 5/2 | Double commande |

MINIATURE VALVES À CONTRÔLE MANUEL

BOUTON ET LEVIER

Ces valves **MINIATURE** sont utilisées pour actionner les cylindres à simple action ou pour activer successivement d'autres valves.

Caractéristiques et avantages

- Design compact
- Résistantes à la corrosion
- Connexion pivotante

Matériaux

Corps : Aluminium anodisé
Tige : Acétal
Ressort : Acier inoxydable
Bouton/levier : Nylon
Joint d'étanchéité : Caoutchouc nitrile

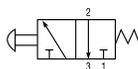
Spécifications techniques

Débit : 0.23 Cv
Fluide : Air comprimé filtré
Pression d'utilisation : 0 à 125 PSI
Température d'utilisation : -29 à 71 °C



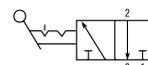
À BOUTON

3/2

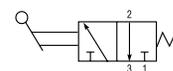


À LEVIER

3/2



À DÉTENTE



RESSORT DE RAPPEL

| No de produit | Dia. orifice entrée | Dia. orifice sortie | Voies / positions | Type de rappel |
|---------------|---------------------|---------------------|-------------------|----------------|
| 80.062 | 1/8 (M) NPT | 10-32 | 3/2 | Ressort |
| 80.066 | 1/8 (F) NPT | 10-32 | 3/2 | Ressort |

| No de produit | Dia. orifice entrée | Dia. orifice sortie | Voies / positions | Type de rappel |
|---------------|---------------------|---------------------|-------------------|----------------|
| 80.050 | 1/8 (M) NPT | 10-32 | 3/2 | À détente |
| 80.058 | 1/8 (F) NPT | 10-32 | 3/2 | À détente |

SUPPORT DE FIXATION À ANGLE DROIT



| No de produit | Description |
|---------------|-----------------------------------|
| 80.068 | Support de fixation à angle droit |

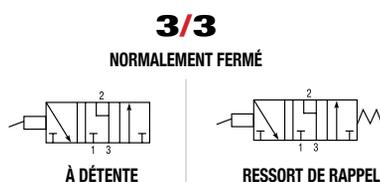
MINIATURE

VALVES À CONTRÔLE MANUEL

LEVIER

Caractéristiques et avantages

- La valve à ressort de rappel est actionnée dans une direction ou l'autre en poussant et en retenant le levier. Lorsque celui-ci est relâché, la valve reprend sa position centrale
- La valve à détente est actionnée en poussant le levier dans une direction ou l'autre. Elle reste en position détente jusqu'à ce que le levier soit déplacé à nouveau
- Les deux orifices de sortie permettent l'échappement lorsque le levier est centré
- Débit d'air élevé



| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Type de rappel |
|---------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| 80.090 | 1/8 | 3/3 | À détente |
| 80.092 | 1/8 | 3/3 | Ressort |

Matériaux

Corps : Aluminium anodisé noir
Partie fileté : Laiton nickelé
Joints d'étanchéité : Caoutchouc nitrile
Ressort : Acier inoxydable
Anneaux de montage : Laiton nickelé

Spécifications techniques

Pression d'utilisation : 0 à 125 PSI
Température d'utilisation : -29 à 71 °C
Cv : 0.54

BOUTON ET LEVIER

Caractéristiques et avantages

- Valve caractérisée par un orifice qui permet l'usage de silencieux pour le contrôle de l'échappement; valve idéale pour contrôler la vitesse des cylindres ou moteurs
- Valve multifonctionnelle; peut être transformée à trois voies en bouchant 2 orifices
- Fixation grâce à trois trous de 0.20 diamètre
- Montage sur panneau à l'aide d'un écrou et rondelle-ressort (filetage 15/32-32) inclus
- Valve à débit élevé

Matériaux

Corps : Aluminium anodisé noir
Partie fileté : Laiton nickelé
Joints : Caoutchouc nitrile
Ressort : Acier inoxydable
Anneaux de montage : Laiton nickelé

Spécifications techniques

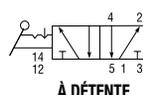
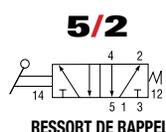
Pression d'utilisation : 0 à 125 PSI
Température d'utilisation : -29 à 71 °C
Cv : 0.37



À BOUTON



À LEVIER



| No de produit | Diamètre orifice (F) NPT | Voies / positions | Actionneur | Type de rappel |
|---------------|--------------------------|-------------------|------------|----------------|
| 80.070 | 1/8 | 5/2 | Bouton | Ressort |
| 80.072 | 1/8 | 5/2 | Levier | Ressort |
| 80.074 | 1/8 | 5/2 | Levier | À Détente |

CONSEIL TECHNIQUE

L'utilisation d'un silencieux réduit grandement le bruit provenant d'une valve pneumatique.

Voir la série 86 pour une sélection de silencieux.

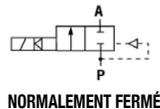


HIFLO VALVES SOLÉNOÏDES 2 VOIES - 2 POSITIONS



Caractéristiques et avantages

- Haute fiabilité, entretien minimal
- Modèle compact avec débit élevé
- Joints d'étanchéité doubles protégeant la bobine et la valve contre l'humidité et la rouille pour une durée de vie prolongée
- Silencieuse
- Connexion DIN
- Pression différentielle nulle
- Exempte de choc mécanique



Applications

Applications générales et procédés de fabrication

Matériaux

Corps de valve : Laiton
Joint d'étanchéité : Caoutchouc nitrile
Bobine : Polyamide

Spécifications techniques

Fluides : Air comprimé, eau, eau chaude et liquides

Catégorie de protection avec câble d'alimentation : NEMA 4

Pression d'utilisation : 1.5 à 145 PSI

Température d'utilisation : -10 à 80 °C

| Voltage 120 VAC/60HZ No de produit | Voltage 240 VAC/60HZ No de produit | Voltage 12 VDC No de produit | Voltage 24 VDC No de produit | Filetage (F) NPT | Débit Cv |
|--|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-------------|
| 80.691 | 80.691.02 | 80.691.05 | 80.691.03 | 1/4 | 2.4 |
| 80.692 | 80.692.02 | 80.692.05 | 80.692.03 | 3/8 | 2.4 |
| 80.693 | 80.693.02 | 80.693.05 | 80.693.03 | 1/2 | 4.2 |
| 80.694 | 80.694.02 | 80.694.05 | 80.694.03 | 3/4 | 10.5 |
| 80.695 | 80.695.02 | 80.695.05 | -- | 1 | 12.9 |

AIRFLO VALVES SOLÉNOÏDES 2 VOIES - 2 POSITIONS



Caractéristiques et avantages

- Valve 2 voies normalement fermée
- Bobine avec connexion DIN
- Anneau d'étanchéité protégeant la bobine et la valve contre l'humidité et la rouille pour une durée de vie prolongée
- Haute fiabilité, entretien minimal
- Modèle compact avec débit élevé
- Silencieuse

Applications

Applications générales et procédés de fabrication

Matériaux

Corps de valve : Laiton
Joint d'étanchéité : Caoutchouc nitrile
Bobine : Aluminium/plastique

Spécifications techniques

Fluides : Air comprimé, eau, eau chaude et liquides

Pression d'utilisation : 0 à 100 PSI

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

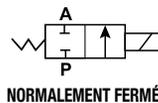
Température d'utilisation : -5 à 80 °C



Pour modèles 80.790 à 80.791.05



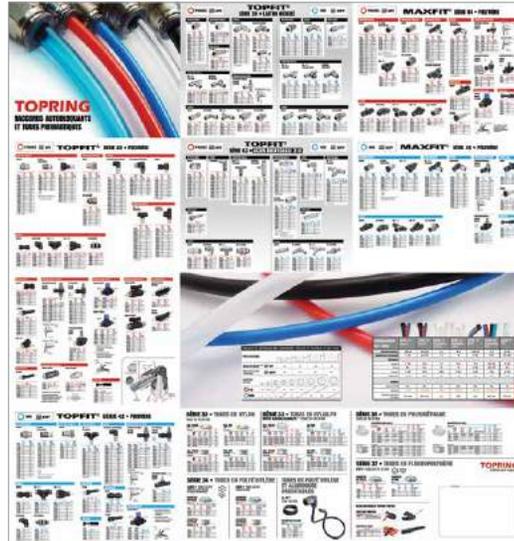
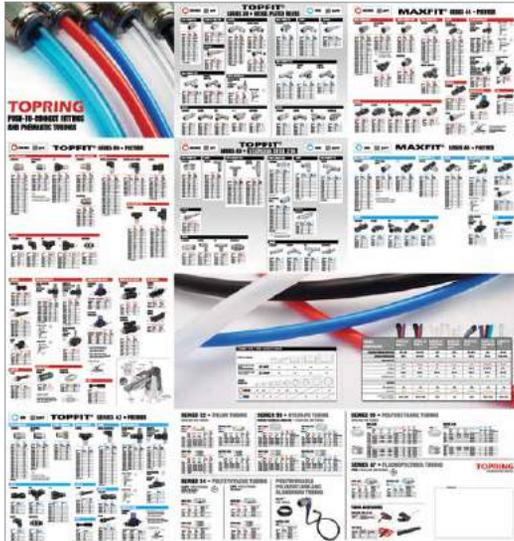
Pour modèles 80.792 à 80.795.05



| Voltage 110V/60HZ No de produit | Voltage 24 VDC No de produit | Voltage 12 VDC No de produit | Filetage (F) NPT | Débit Cv |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-------------|
| 80.790 | 80.790.03 | 80.790.05 | 1/8 | 0.10 |
| 80.791 | 80.791.03 | 80.791.05 | 1/4 | 0.18 |
| 80.792 | 80.792.03 | 80.792.05 | 3/8 | 1.00 |
| 80.793 | 80.793.03 | 80.793.05 | 1/2 | 4.00 |
| 80.794 | 80.794.03 | 80.794.05 | 3/4 | 8.60 |
| 80.795 | 80.795.03 | 80.795.05 | 1 | 11.00 |

AFFICHE RACCORDS AUTOBLOQUANTS ET TUBES PNEUMATIQUES

- Un outil de référence exceptionnel présentant tous les produits offerts
- Tableau de référence des dimensions réelles de tubes et de filetage des raccords



Grandeur
33 x 34 po

No de produit : 96.938.08 Version française
96.939.08 Version anglaise

BROCHURE RACCORDS AUTOBLOQUANTS ET TUBES PNEUMATIQUES

La brochure comprend la sélection complète des raccords autobloquants et des tubes pneumatiques pour applications pneumatiques

Visitez **TOPRING.com**
pour télécharger la brochure

No de produit : 96.830 Version française
96.831 Version anglaise

S81•83

CYLINDRES PNEUMATIQUES NFPA



CYLINDRES PNEUMATIQUES NFPA

Caractéristiques et avantages

- Conformes aux normes de NFPA
- Installation standard de type NFPA-MS4
- Faits en aluminium résistant à la corrosion
- Amortisseurs ajustables à chaque extrémité
- Robustes

Options

- Piston avec aimant intégré
- Détecteur de position magnétique
- Joints d'étanchéité résistants à la haute température
- Tige de piston et tirants en acier inoxydable 304 ou 316



Aussi disponible : cylindres spéciaux (voir pages 568-569)

- Double tige
- Course ajustable
- Tandem
- Cylindres à 3 positions
- Cylindres multiniveaux
- Cylindres ISO 6431

Joint racleur

Essuie les saletés de la tige pour réduire les besoins d'entretien et prolonger la durée de vie du cylindre (uréthane) (température de -45 °C à 110 °C)

Joint d'étanchéité du guide de tige

En forme de « U », s'ajuste de façon automatique pour éliminer les fuites

Tirants

En acier résistant à la corrosion (nitrocarburation), maintenant une compression uniforme sur les joints de tube

Anneau antifriction

Fait en nylon pour réduire la friction et assurer une durée de vie maximale, surtout lors de pression axiale sur la tige. Élimine le contact métal à métal

Piston

Machiné d'une seule pièce en aluminium. Supporte bien les roulements

Base et capuchon en aluminium massif

Machinés d'une seule pièce en aluminium et anodisé noir pour résister à la corrosion

Tige de piston

Acier au carbone plaqué chrome et poli. Les fixations de tige s'installent facilement à l'aide d'une clé

Guide de tige

Se remplace sans avoir à démonter le cylindre pour faciliter l'entretien. Assure une durée de vie maximale pour le roulement de la tige

Tube en aluminium anodisé

Résistance maximale à l'usure et coefficient de friction très bas pour maximiser la durée de vie des joints

Joints du piston

Joints en NBR en forme de « U » activés par la pression réduisant la friction pour une durée de vie accrue (température de -40 °C à 93 °C)

Ajustement de l'amortisseur

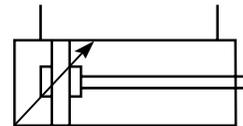
Pointeaux à précision et amortisseur flottant procurant une décélération douce en fin de course. Une valve à pointeau facilite l'ajustement

Joints toriques de tube

Faits en nitrile, ils compensent la pression et sont réutilisables



CYLINDRES PNEUMATIQUES NFPA



| Course (po) | Diamètre d'alésage (po) | | | | | | |
|-------------|-------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 1-1/2 No de produit | 2 No de produit | 2-1/2 No de produit | 3-1/4 No de produit | 4 No de produit | 5 No de produit | 6 No de produit |
| 1 | 81.501 | 81.601 | 81.701 | 81.801 | 81.901 | 81.201 | 81.301 |
| 2 | 81.502 | 81.602 | 81.702 | 81.802 | 81.902 | 81.202 | 81.302 |
| 3 | 81.503 | 81.603 | 81.703 | 81.803 | 81.903 | 81.203 | 81.303 |
| 4 | 81.504 | 81.604 | 81.704 | 81.804 | 81.904 | 81.204 | 81.304 |
| 5 | 81.505 | 81.605 | 81.705 | 81.805 | 81.905 | 81.205 | 81.305 |
| 6 | 81.506 | 81.606 | 81.706 | 81.806 | 81.906 | 81.206 | 81.306 |
| 7 | 81.507 | 81.607 | 81.707 | 81.807 | 81.907 | 81.207 | 81.307 |
| 8 | 81.508 | 81.608 | 81.708 | 81.808 | 81.908 | 81.208 | 81.308 |
| 9 | 81.509 | 81.609 | 81.709 | 81.809 | 81.909 | 81.209 | 81.309 |
| 10 | 81.510 | 81.610 | 81.710 | 81.810 | 81.910 | 81.210 | 81.310 |
| 11 | 81.511 | 81.611 | 81.711 | 81.811 | 81.911 | 81.211 | 81.311 |
| 12 | 81.512 | 81.612 | 81.712 | 81.812 | 81.912 | 81.212 | 81.312 |
| 13 | 81.513 | 81.613 | 81.713 | 81.813 | 81.913 | 81.213 | 81.313 |
| 14 | 81.514 | 81.614 | 81.714 | 81.814 | 81.914 | 81.214 | 81.314 |
| 15 | 81.515 | 81.615 | 81.715 | 81.815 | 81.915 | 81.215 | 81.315 |
| 16 | 81.516 | 81.616 | 81.716 | 81.816 | 81.916 | 81.216 | 81.316 |
| 17 | 81.517 | 81.617 | 81.717 | 81.817 | 81.917 | 81.217 | 81.317 |
| 18 | 81.518 | 81.618 | 81.718 | 81.818 | 81.918 | 81.218 | 81.318 |
| 19 | 81.519 | 81.619 | 81.719 | 81.819 | 81.919 | 81.219 | 81.319 |
| 20 | 81.520 | 81.620 | 81.720 | 81.820 | 81.920 | 81.220 | 81.320 |
| 21 | 81.521 | 81.621 | 81.721 | 81.821 | 81.921 | 81.221 | 81.321 |
| 22 | 81.522 | 81.622 | 81.722 | 81.822 | 81.922 | 81.222 | 81.322 |
| 23 | 81.523 | 81.623 | 81.723 | 81.823 | 81.923 | 81.223 | 81.323 |
| 24 | 81.524 | 81.624 | 81.724 | 81.824 | 81.924 | 81.224 | 81.324 |

Note : Ajouter le suffixe «.01» pour commander un cylindre avec un piston magnétisé pour utilisation avec un détecteur de position magnétique (exemple: 81.522.01)

DÉTECTEUR MAGNÉTIQUE DE POSITION



Caractéristiques et avantages

- Activé lorsque l'aimant du piston passe sous le détecteur
- Détecteur pour la majorité des voltages et dimensions de cylindres
- Support et câble de 9 pi inclus

| No de produit | Baisse de voltage | Témoin lumineux |
|---------------|-------------------|-----------------|
| 81.150 | 3 Volts | Voyant DEL |

Spécifications techniques

Écart de voltage : 5-240 V AC/DC • 50/60 HZ

Courant : 1 A max

Temps de manoeuvre :
0.6 MS en opération • 0.5 MS relâche

Température d'utilisation : - 20 à 80 °C



MISE EN GARDE

Il est recommandé de brancher le détecteur de proximité à la source d'énergie en passant par une résistance.

FORCES DE POUSSÉE / TRACTION

Les cylindres produisent des forces variables selon la surface effective du piston et la pression exercée.

Ces forces varient à la poussée et à la traction étant donné que la tige occupe une partie de la surface du piston lorsqu'on exerce une traction.

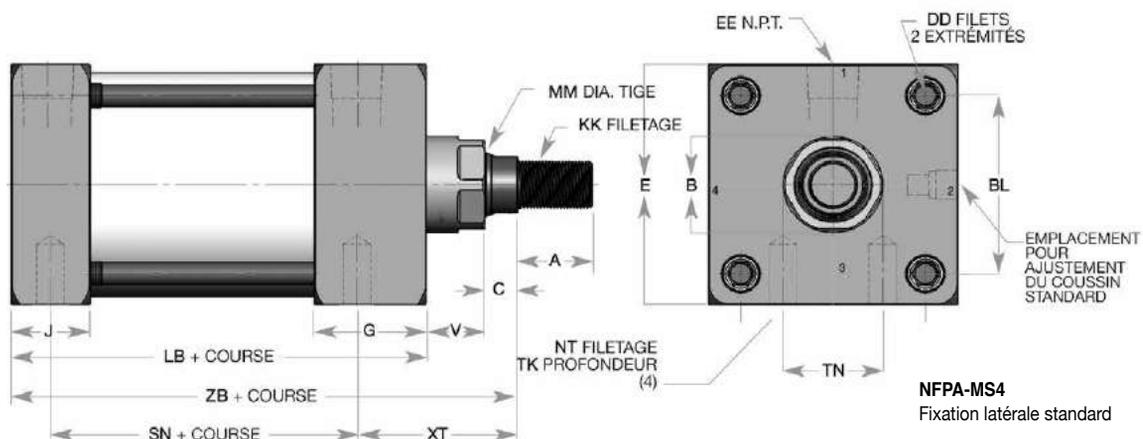


MISE EN GARDE

Il revient au concepteur du système d'air de choisir le cylindre approprié à l'application; les forces décrites dans ce tableau sont à titre indicatif et il demeure important de faire les tests requis selon l'application.

| Diamètre d'alésage | Diamètre tige | Force de poussée (lb) | | | | Force de traction (lb) | | | |
|--------------------|---------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | à 50 PSI | à 100 PSI | à 150 PSI | à 250 PSI | à 50 PSI | à 100 PSI | à 150 PSI | à 250 PSI |
| 1-1/2 | 5/8 | 88 | 177 | 266 | 442 | 73 | 146 | 220 | 365 |
| 2 | 5/8 | 157 | 314 | 471 | 785 | 141 | 283 | 425 | 709 |
| 2-1/2 | 5/8 | 245 | 491 | 737 | 1227 | 230 | 460 | 691 | 1150 |
| 3-1/4 | 1 | 415 | 830 | 1245 | 2074 | 375 | 751 | 1127 | 1878 |
| 4 | 1 | 628 | 1257 | 1886 | 3142 | 589 | 1170 | 1768 | 2945 |
| 5 | 1 | 982 | 1964 | 2946 | 4909 | 942 | 1885 | 2827 | 4712 |
| 6 | 1-3/8 | 1413 | 2827 | 4241 | 7069 | 1337 | 2679 | 4018 | 6697 |

CYLINDRES PNEUMATIQUES NFPA



| Diamètre d'alésage | MM Diamètre Tige | Dimensions (po) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------|-----------------|-------|------|-----|-----------|-------|------------|-------|-------|-----------|-------|-----|-------|-------|---------|------------|-------|---------|
| | | A | B | BL | C | DD (UNF) | E | EE (F) NPT | G | J | KK (UNF) | LB | V | ZB | SN | XT | NT | TK | TN |
| 1-1/2 | 5/8 | 3/4 | 1-1/8 | 1.43 | 3/8 | 1/4 (28) | 2 | 3/8 | 1-1/2 | 1 | 7/16 (20) | 3-5/8 | 5/8 | 4-5/8 | 2-1/4 | 1-15/16 | 1/4 (20) | 3/8 | 5/8 |
| 2 | 5/8 | 3/4 | 1-1/8 | 1.84 | 3/8 | 5/16 (24) | 2-1/2 | 3/8 | 1-1/2 | 1 | 7/16 (20) | 3-5/8 | 5/8 | 4-5/8 | 2-1/4 | 1-15/16 | 15/16 (18) | 1/2 | 7/8 |
| 2-1/2 | 5/8 | 3/4 | 1-1/8 | 2.19 | 3/8 | 5/16 (24) | 3 | 3/8 | 1-1/2 | 1 | 7/16 (20) | 3-3/4 | 5/8 | 4-3/4 | 2-3/8 | 1-15/16 | 3/8 (16) | 5/8 | 1-1/4 |
| 3-1/4 | 1 | 1-1/8 | 1-1/2 | 2.78 | 1/2 | 3/8 (24) | 3-3/4 | 1/2 | 1-3/4 | 1-1/4 | 3/4 (16) | 4-1/4 | 7/8 | 5-5/8 | 2-5/8 | 2-7/16 | 1/2 (13) | 3/4 | 1-1/2 |
| 4 | 1 | 1-1/8 | 1-1/2 | 3.32 | 1/2 | 3/8 (24) | 4-1/2 | 1/2 | 1-3/4 | 1-1/4 | 3/4 (16) | 4-1/4 | 7/8 | 5-5/8 | 2-5/8 | 2-7/16 | 1/2 (13) | 3/4 | 2-1/16 |
| 5 | 1 | 1-1/8 | 1-1/2 | 4.12 | 1/2 | 1/2 (20) | 5-1/2 | 1/2 | 1-3/4 | 1-1/4 | 3/4 (16) | 4-1/2 | 7/8 | 5-7/8 | 2-7/8 | 2-7/16 | 5/8 (11) | 1 | 2-11/16 |
| 6 | 1-3/8 | 1-5/8 | 2 | 4.88 | 5/8 | 1/2 (20) | 6-1/2 | 3/4 | 2 | 1-1/2 | 1 (14) | 5 | 1 | 6-5/8 | 3-1/8 | 2-13/16 | 3/4 (10) | 1-1/8 | 3-1/4 |

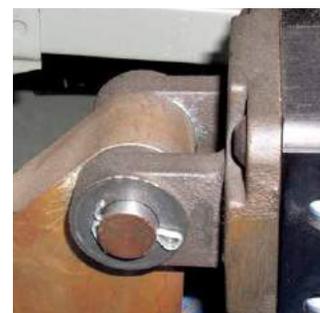
OPTIONS D'INSTALLATION DES CYLINDRES

En plus de l'installation standard des cylindres à fixation taraudée de base (MS4), il existe plusieurs façons d'installer un cylindre sur un équipement.

Les options d'installation sont identifiées par les codes NFPA suivants :

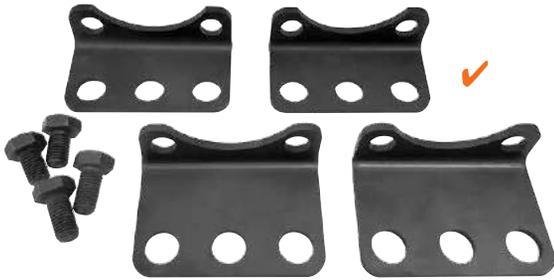
- NFPA-MS1 Fixation à angle droit (90°)
- NFPA-MF1 Fixation rectangulaire avant
- NFPA-MF2 Fixation rectangulaire arrière
- NFPA-MP1 Fixation avec articulation
- NFPA-MP2 Fixation avec articulation haute
- NFPA-MP4 Fixation avec articulation simple
- NFPA-MS2 Fixation par pattes

Les pages qui suivent illustrent les différentes options d'installation des cylindres NFPA disponibles.

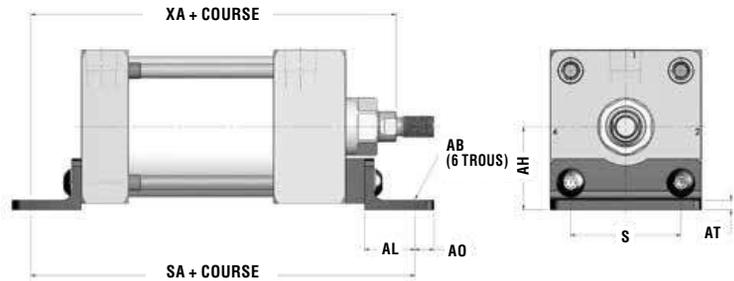


ACCESSOIRES DE MONTAGE POUR CYLINDRES PNEUMATIQUES NFPA

FIXATION À ANGLE DE 90° NFPA-MS1



Vis incluses

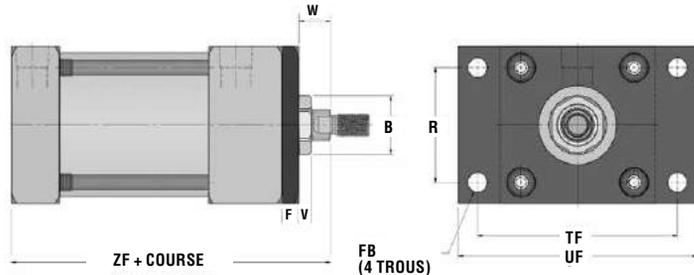


| No de produit | Diamètre d'alésage | Dimensions (po) | | | | | | | |
|---------------|--------------------|-----------------|---------|-------|-----|------|-------|-------|-------|
| | | AB | AH | AL | AO | AT | S | SA | XA |
| 81.560 | 1-1/2 | 7/16 | 1-3/16 | 1 | 3/8 | 1/8 | 1-3/4 | 6 | 5-5/8 |
| 81.660 | 2 | 7/16 | 1-7/16 | 1 | 3/8 | 1/8 | 1-3/4 | 6 | 5-5/8 |
| 81.760 | 2-1/2 | 7/16 | 1-5/8 | 1 | 3/8 | 1/8 | 2-1/4 | 6-1/8 | 5-3/4 |
| 81.860 | 3-1/4 | 9/16 | 1-15/16 | 1-3/4 | 1/2 | 3/16 | 2-3/4 | 7-3/8 | 6-7/8 |
| 81.985 | 4 | 9/16 | 2-1/4 | 1-3/4 | 1/2 | 3/16 | 3-1/2 | 7-3/8 | 6-7/8 |
| 81.260 | 5 | 11/16 | 2-3/4 | 1-3/8 | 5/8 | 3/16 | 4-1/4 | 7-7/8 | 7-1/4 |
| 81.360 | 6 | 13/16 | 3-1/4 | 1-3/8 | 5/8 | 1/4 | 5-1/4 | 8-1/2 | 8 |

INSTALLATION RECTANGULAIRE AVANT NFPA-MF1



Vis incluses

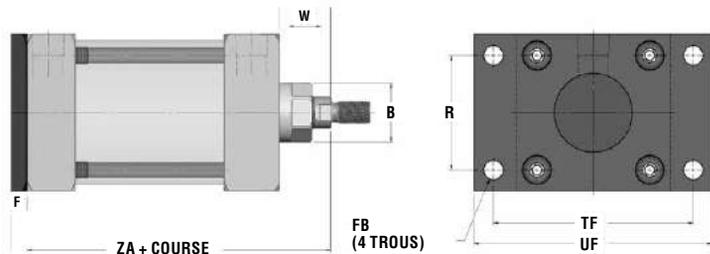


| No de produit | Diamètre d'alésage | Dimensions (po) | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|-----------------|-----|------|------|---------|-------|-----|-----|-------|
| | | B | F | FB | R | TF | UF | V | W | ZF |
| 81.550 | 1-1/2 | 1-1/8 | 3/8 | 5/16 | 1.43 | 2-3/4 | 3-3/8 | 1/4 | 5/8 | 4-5/8 |
| 81.650 | 2 | 1-1/8 | 3/8 | 3/8 | 1.84 | 3-3/8 | 4-1/8 | 1/4 | 5/8 | 4-5/8 |
| 81.750 | 2-1/2 | 1-1/8 | 3/8 | 3/8 | 2.19 | 3-7/8 | 4-5/8 | 1/4 | 5/8 | 4-3/4 |
| 81.850 | 3-1/4 | 1-1/2 | 5/8 | 7/16 | 2.76 | 4-11/16 | 5-1/2 | 1/4 | 3/4 | 5-5/8 |
| 81.980 | 4 | 1-1/2 | 5/8 | 7/16 | 3.32 | 5-7/16 | 6-1/4 | 1/4 | 3/4 | 5-5/8 |
| 81.250 | 5 | 1-1/2 | 5/8 | 9/16 | 4.10 | 6-5/8 | 7-5/8 | 1/4 | 3/4 | 5-7/8 |
| 81.350 | 6 | 2 | 3/4 | 9/16 | 4.88 | 7-5/8 | 8-5/8 | 1/4 | 7/8 | 6-5/8 |

INSTALLATION RECTANGULAIRE ARRIÈRE NFPA-MF2



Vis incluses



| No de produit | Diamètre d'alésage | Dimensions (po) | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|-----------------|-----|------|------|---------|-------|-------|-------|--|
| | | B | F | FB | R | TF | UF | W | ZA | |
| 81.550 | 1-1/2 | 1-1/8 | 3/8 | 5/16 | 1.43 | 2-3/4 | 3-3/8 | 1 | 5 | |
| 81.650 | 2 | 1-1/8 | 3/8 | 3/8 | 1.84 | 3-3/8 | 4-1/8 | 1 | 5 | |
| 81.750 | 2-1/2 | 1-1/8 | 3/8 | 3/8 | 2.19 | 3-7/8 | 4-5/8 | 1 | 5-1/8 | |
| 81.850 | 3-1/4 | 1-1/2 | 5/8 | 7/16 | 2.76 | 4-11/16 | 5-1/2 | 1-3/8 | 6-1/4 | |
| 81.980 | 4 | 1-1/2 | 5/8 | 7/16 | 3.32 | 5-7/16 | 6-1/4 | 1-3/8 | 6-1/4 | |
| 81.250 | 5 | 1-1/2 | 5/8 | 9/16 | 4.10 | 6-5/8 | 7-5/8 | 1-3/8 | 6-1/2 | |
| 81.350 | 6 | 2 | 3/4 | 9/16 | 4.88 | 7-5/8 | 8-5/8 | 1-5/8 | 7-3/8 | |

ACCESSOIRES DE MONTAGE POUR CYLINDRES PNEUMATIQUES NFPA

FIXATION AVEC ARTICULATION NFPA-MP1

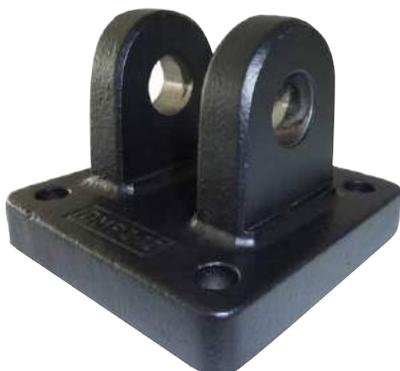


Axe d'articulation et vis incluses

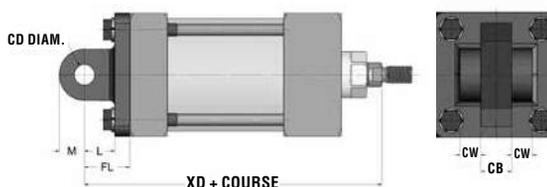


| No de produit | Diamètre d'alésage | Dimensions (po) | | | | | |
|---------------|--------------------|-----------------|-----|-----|-------|-------|-------|
| | | CB | CD | CW | L | M | XC |
| 81.565 | 1-1/2 | 3/4 | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 5/8 | 5-3/8 |
| 81.665 | 2 | 3/4 | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 5/8 | 5-3/8 |
| 81.765 | 2-1/2 | 3/4 | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 5/8 | 5-1/2 |
| 81.865 | 3-1/4 | 1-3/4 | 3/4 | 5/8 | 1-3/4 | 7/8 | 6-7/8 |
| 81.990 | 4 | 1-3/4 | 3/4 | 5/8 | 1-3/4 | 7/8 | 6-7/8 |
| 81.265 | 5 | 1-3/4 | 3/4 | 5/8 | 1-3/4 | 7/8 | 7-1/8 |
| 81.365 | 6 | 1-1/2 | 1 | 3/4 | 1-1/2 | 1-3/4 | 8-1/8 |

FIXATION AVEC ARTICULATION HAUTE NFPA-MP2



Axe d'articulation et vis incluses



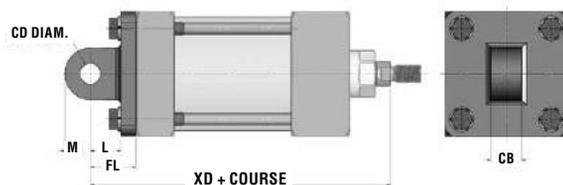
| No de produit | Diamètre d'alésage | Dimensions (po) | | | | | | |
|---------------|--------------------|-----------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| | | CB | CD | CW | FL | L | M | XD |
| 81.563 | 1-1/2 | 3/4 | 1/2 | 1/2 | 1-1/8 | 3/4 | 5/8 | 5-3/4 |
| 81.663 | 2 | 3/4 | 1/2 | 1/2 | 1-1/8 | 3/4 | 5/8 | 5-3/4 |
| 81.763 | 2-1/2 | 3/4 | 1/2 | 1/2 | 1-1/8 | 3/4 | 5/8 | 5-7/8 |
| 81.863 | 3-1/4 | 1-3/4 | 3/4 | 5/8 | 1-7/8 | 1-3/4 | 7/8 | 7-1/2 |
| 81.993 | 4 | 1-3/4 | 3/4 | 5/8 | 1-7/8 | 1-3/4 | 7/8 | 7-1/2 |
| 81.263 | 5 | 1-3/4 | 3/4 | 5/8 | 1-7/8 | 1-3/4 | 7/8 | 7-3/4 |
| 81.363 | 6 | 1-3/4 | 1 | 5/8 | 2-1/4 | 1-1/2 | 1-3/4 | 8-7/8 |

ACCESSOIRES DE MONTAGE POUR CYLINDRES PNEUMATIQUES NFPA

FIXATION AVEC ARTICULATION SIMPLE NFPA-MP4



Vis incluses

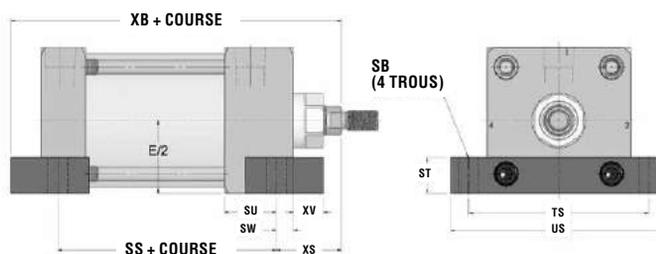


| No de produit | Diamètre d'alésage | Dimensions (po) | | | | | |
|---------------|--------------------|-----------------|-----|-------|-------|-------|-------|
| | | CB | CD | FL | L | M | XD |
| 81.567 | 1-1/2 | 3/4 | 1/2 | 1-1/8 | 3/4 | 5/8 | 5-3/4 |
| 81.667 | 2 | 3/4 | 1/2 | 1-1/8 | 3/4 | 5/8 | 5-3/4 |
| 81.767 | 2-1/2 | 3/4 | 1/2 | 1-1/8 | 3/4 | 5/8 | 5-7/8 |
| 81.867 | 3-1/4 | 1-1/4 | 3/4 | 1-7/8 | 1-1/4 | 7/8 | 7-1/2 |
| 81.996 | 4 | 1-1/4 | 3/4 | 1-7/8 | 1-1/4 | 7/8 | 7-1/2 |
| 81.267 | 5 | 1-1/4 | 3/4 | 1-7/8 | 1-1/4 | 7/8 | 7-3/4 |
| 81.367 | 6 | 1-1/2 | 1 | 2-1/4 | 1-1/2 | 1-1/8 | 8-7/8 |

FIXATION PAR PATTES NFPA-MS2



Vis incluses



| No de produit | Diamètre d'alésage | Dimensions (po) | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|-----------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|---------|--------|-------|
| | | SB | SS | ST | SU | SW | TS | US | XB | XS | XV |
| 81.562 | 1-1/2 | 13/32 | 2-7/8 | 9/16 | 5/8 | 3/8 | 2-3/4 | 3-1/2 | 5-1/8 | 1-3/8 | 1/2 |
| 81.662 | 2 | 13/32 | 2-7/8 | 5/8 | 5/8 | 3/8 | 3-1/4 | 4 | 5-1/4 | 1-3/8 | 5/8 |
| 81.762 | 2-1/2 | 13/32 | 3 | 3/4 | 5/8 | 3/8 | 3-3/4 | 4-1/2 | 5-3/8 | 1-3/8 | 5/8 |
| 81.862 | 3-1/4 | 17/32 | 3-1/4 | 1 | 3/4 | 1/2 | 4-3/4 | 5-3/4 | 6-3/8 | 1-7/8 | 3/4 |
| 81.982 | 4 | 17/32 | 3-1/4 | 1 | 3/4 | 1/2 | 5-1/2 | 6-1/2 | 6-3/8 | 1-7/8 | 3/4 |
| 81.262 | 5 | 25/32 | 3-1/8 | 1-1/4 | 9-16 | 11/16 | 6-7/8 | 8-1/4 | 6-13/16 | 2-1/16 | 15/16 |
| 81.362 | 6 | 25/32 | 3-5/8 | 1-1/2 | 7/8 | 11/16 | 7-7/8 | 9-1/4 | 7-9/16 | 2-5/16 | 15/16 |

ACCESSOIRES POUR CYLINDRES PNEUMATIQUES NFPA

✓ MODIFICATION 22-10-2020

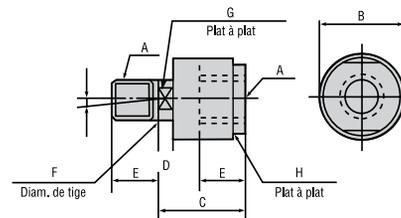
RACCORD À AUTOALIGNEMENT

Caractéristiques et avantages

- Conçu pour empêcher les problèmes causés par un mauvais alignement
- Permet un plus grand écart entre la ligne médiane du cylindre et la pièce d'accouplement
- Fiabilité de fonctionnement accrue prolongeant la vie du cylindre
- Toutes les composantes du raccord sont traitées thermiquement pour une résistance accrue à la corrosion et à l'usure



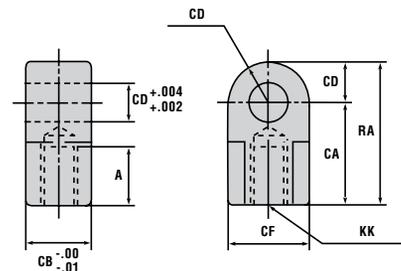
| No de produit | Diamètre d'alésage | Dimensions (po) | | | | | | | |
|---------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|------|-------|------|
| | | A | B | C | D | E | F | G | H |
| 81.010 | 1-1/2 • 2 • 2-1/2 | 7/16-20 | 1.25 | 2.0 | 0.50 | 0.75 | 0.62 | 9/16 | 1.12 |
| 81.015 | 3 1/4 • 4 • 5 | 3/4-16 | 1.75 | 2.31 | 0.31 | 1.12 | 0.97 | 7/8 | 1.50 |
| 81.020 | 6 | 1-14 | 2.50 | 2.94 | 0.50 | 1.62 | 1.38 | 1 1/4 | 2.25 |



FIXATION DE TIGE TYPE T



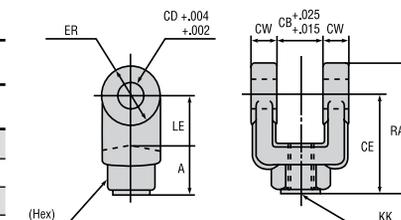
| No de produit | Diamètre d'alésage | Dimensions (po) | | | | | | |
|---------------|--------------------|-----------------|---------|-------|-----|-------|---------|---------|
| | | A | CA | CB | CD | CF | KK | RA |
| 81.575 | 1-1/2 • 2 • 2-1/2 | 3/4 | 1-1/2 | 3/4 | 1/2 | 1 | 7/16-20 | 2 |
| 81.675 | 3 1/4 • 4 • 5 | 1-1/8 | 2 1/16 | 1 1/4 | 3/4 | 1-1/2 | 3/4-16 | 2 13/16 |
| 81.875 | 6 | 1-5/8 | 2 13/16 | 1-1/2 | 1 | 2 | 1-14 | 3 13/16 |



FIXATION DE TIGE TYPE Y AVEC TIGE DE PIVOT



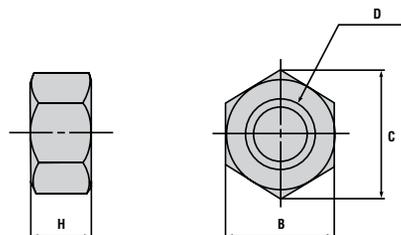
| No de produit | Diamètre d'alésage | Dimensions (po) | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|-----------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----------|-------|-------|
| | | A | CE | CB | CD | CW | ER | KK | LE | RA |
| 81.570 | 1-1/2 • 2 • 2-1/2 | 3/4 | 1-1/2 | 3/4 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 7/16 (20) | 3/4 | 2 |
| 81.870 | 3-1/4 • 4 • 5 | 1-1/8 | 2-3/8 | 1-1/4 | 3/4 | 5/8 | 3/4 | 3/4 (16) | 1-1/4 | 3-1/8 |
| 81.370 | 6 | 1-5/8 | 3-1/8 | 1-1/2 | 1 | 3/4 | 1 | 1 (14) | 1-1/2 | 4-1/8 |



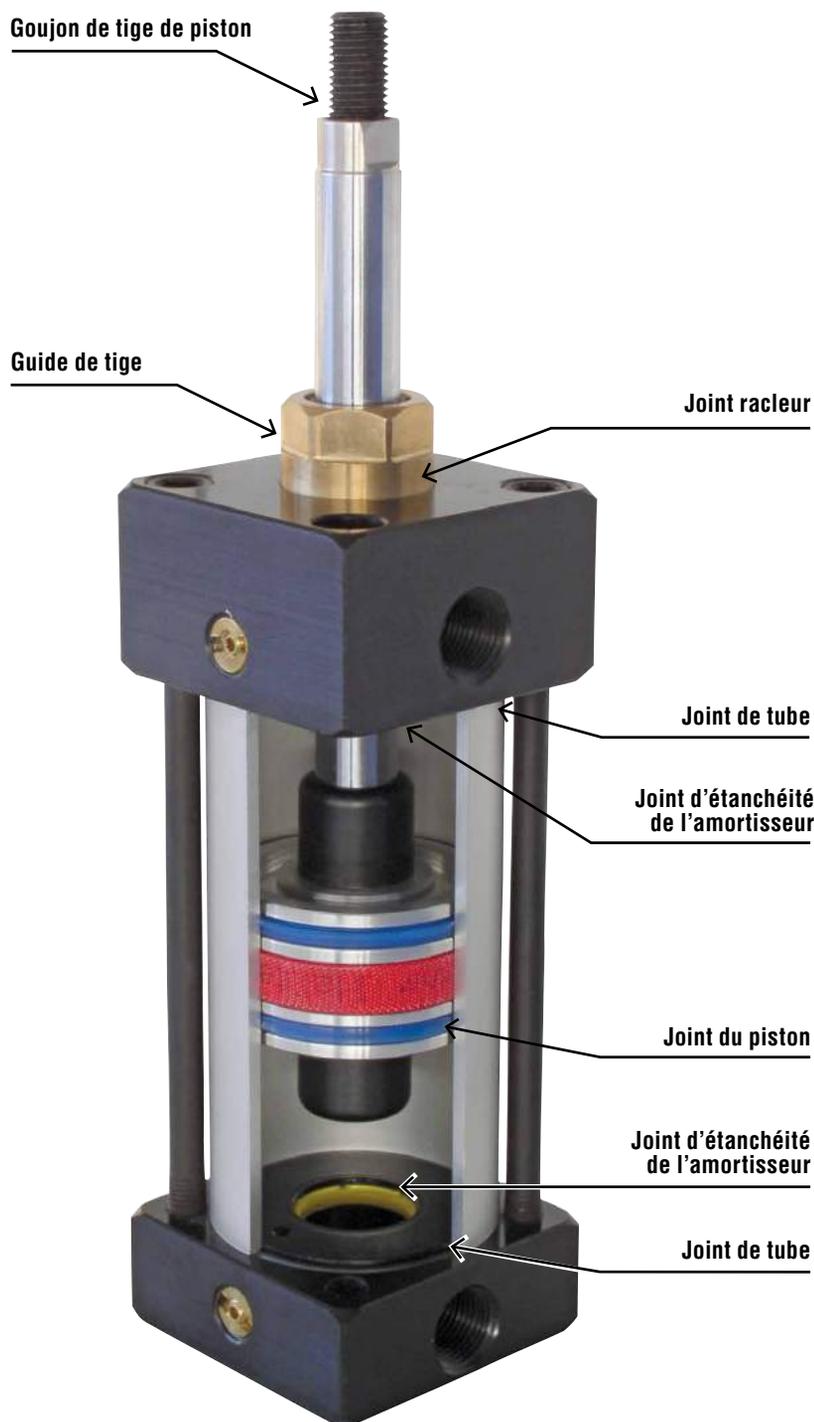
ÉCROU



| No de produit | Diamètre d'alésage | Dimensions (po) | | | |
|---------------|--------------------|-----------------|-------|--------|------|
| | | D | H | B | C |
| 81.576 | 1-1/2 • 2 • 2-1/2 | 7/16 (20) | 1/4 | 11/16 | 0.79 |
| 81.676 | 3-1/4 • 4 • 5 | 3/4 (16) | 27/64 | 1-1/8 | 1.30 |
| 81.876 | 6 | 1 (14) | 31/64 | 1-9/32 | 1.46 |



PIÈCES DE REMPLACEMENT POUR CYLINDRES PNEUMATIQUES NFPA



ENSEMBLES DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

Comprend un joint racleur, joint de tube, joint d'étanchéité de l'amortisseur et joint du piston.

| No de produit | Diamètre d'alésage |
|---------------|--------------------|
| 81.052 | 1-1/2 |
| 81.057 | 2 |
| 81.062 | 2-1/2 |
| 81.067 | 3-1/4 |
| 81.072 | 4 |
| 81.077 | 5 |
| 81.082 | 6 |

GUIDE DE TIGE

| No de produit | Diamètre d'alésage |
|---------------|--------------------|
| 81.032 | 1-1/2 • 2 • 2-1/2 |
| 81.037 | 3-1/4 • 4 • 5 |
| 81.042 | 6 |

GOUJON DE TIGE DE PISTON

| No de produit | Diamètre d'alésage |
|---------------|--------------------|
| 81.001 | 5/8 |
| 81.002 | 1 |

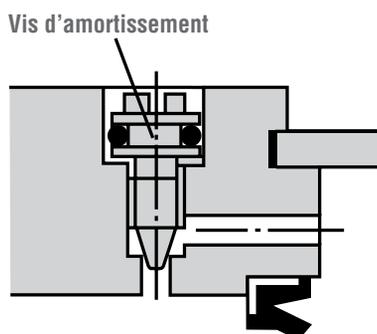
CYLINDRES PNEUMATIQUES NFPA

RÉGLAGE DE L'AMORTISSEUR

L'amortissement est réglé en usine. Cependant, l'effet d'amortissement peut varier à cause de la vitesse du cylindre, de la charge et de la force d'inertie.

Il peut être nécessaire de régler la vitesse du cylindre en tournant la vis d'ajustement de l'amortisseur à gauche ou à droite.

Le pointeau de l'amortisseur s'ouvre en le tournant vers la gauche et se ferme vers la droite.



RÉGLAGE DE LA VITESSE DU CYLINDRE

La vitesse maximale du cylindre est de 25 po/sec. Si la vitesse est supérieure, il en résulte une usure rapide de la bague de tige et des joints d'étanchéité ainsi qu'une augmentation du choc en fin de course. Ceci diminue la durée de vie du cylindre qui risque alors de faire défaut.

D'autre part, une vitesse trop faible porte le cylindre à bouger de façon saccadée ou à se déstabiliser.

La vitesse du cylindre varie suivant le diamètre du tuyau, la pression de l'air, le débit et la charge; la vitesse doit donc être réglée selon l'usage souhaité.

Le réglage s'effectue habituellement à l'aide d'un régulateur de débit; parfois ceci n'est pas suffisant, et il faut donc tenir compte d'autres facteurs (pression de l'air, charge etc.).



MISE EN GARDE

Les cylindres pneumatiques **TOPRING** sont conçus pour usage exclusif sur systèmes à air comprimé industriels. Ils ne doivent pas être utilisés là où la pression et la température risquent de dépasser la donnée maximum d'utilisation (voir spécifications). Dans les applications avec lubrification, de fines gouttelettes d'huile peuvent s'échapper et se retrouver dans l'air ambiant.

Spécifications techniques

Fluide : Air

Pression d'utilisation : 15 à 250 PSI

Lubrification : Avec ou sans lubrifiant

Température d'utilisation : -45 à 110 °C

Force de serrage des écrous de tirants

|  Diamètre d'alésage | Filets de tige de tirant | Force de serrage lb - pi |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 1-1/2 | 1/4 (28) | 5 |
| 2 • 2-1/2 | 5/16 (24) | 11 |
| 3 -1/4 • 4 | 3/8 (24) | 25 |
| 5 • 6 | 1/2 (20) | 60 |

CYLINDRES PNEUMATIQUES NFPA POUR APPLICATIONS SPÉCIALES

ACIER INOXYDABLE 304 OU 316

Cylindre en acier inoxydable pour l'utilisation dans l'industrie liée à l'alimentation et aux produits pharmaceutiques

Tige de piston et tiges de tirant en acier inoxydable standard



COURSE RÉGLABLE AVEC RETOUR

Position d'arrêt en course de retour se réglant infiniment, à l'intérieur des limites suggérées

Diamètres d'alésage :
1-1/2 à 6 po



CYLINDRE EN TANDEM

Tige de piston simple (deux positions)

Double force en course

Diamètres d'alésage :
1-1/2 à 6 po



COURSE RÉGLABLE EN ALLER, À TIGE DOUBLE

Position d'arrêt en course d'aller se réglant infiniment, à l'intérieur des limites suggérées

Diamètres d'alésage :
1-1/2 à 6 po



CYLINDRE À DOUBLE COURSE

Trois positions à partir d'un seul cylindre

Double force en course

Diamètres d'alésage :
1-1/2 à 6 po



RÉSERVOIR AIR/HUILE

Défecteurs internes empêchant l'huile de s'échapper en formant des bulles d'air, ce qui donne un meilleur contrôle du cylindre

Aussi offert avec jauge visuelle

Diamètres d'alésage :
2-1/2, 3-1/4, 4 et 5 po



MULTI NIVEAUX TIGE DOUBLE

Piston multiple exerçant une force 2 à 5 fois supérieure aux cylindres standards

Élimination de gros cylindres ou de systèmes hydrauliques

Diamètres d'alésage :
3-1/4, 4, 5 et 6 po



CHAMBRE À AIR

Réservoir pour ajout d'air au besoin dans un système pneumatique

Disponible dans toutes les dimensions



CYLINDRES PNEUMATIQUES ISO / VDMA

Caractéristiques et avantages

- Conformes aux normes internationales ISO 6431, VDMA 24562
- Diamètres d'alésage : 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 mm
- Longueurs de course standards : 25 mm à 500 mm
- Corps en aluminium extrudé résistant à la corrosion
- Conçus pour débit d'air à 145 PSI avec températures d'utilisation entre -30 à 80 °C
- Disponibles avec divers types de fixations
- Disponibles avec pistons magnétiques et détecteurs magnétiques de position
- Différents matériaux disponibles pour joints d'étanchéité et tiges de piston

NOTE :

Cylindres pneumatiques
ISO/VDMA disponibles
sur commande spéciale



CYLINDRES PNEUMATIQUES EN ACIER INOXYDABLE À DOUBLE ACTION

ACIER INOXYDABLE

Caractéristiques et avantages

- Cylindres à simple et double action offerts avec différents types d'installations et de courses
- Interchangeables : dimensionnels à la plupart des autres marques
- Prélubrifiés : tous les cylindres sont lubrifiés à l'aide d'une huile à haute performance
- Prétestés : chaque cylindre est vérifié contre les fuites

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Température d'utilisation : -29 à 93 °C

Fluide : Air

Lubrification : Non requise

Matériaux

Corps : Acier inoxydable 304 - assure une durée de vie prolongée et une résistance accrue à la corrosion

Tige de piston : Acier inoxydable 303 - toutes les tiges ont des indentations pour clés

Piston et capuchon : Alliage en aluminium à haute résistance

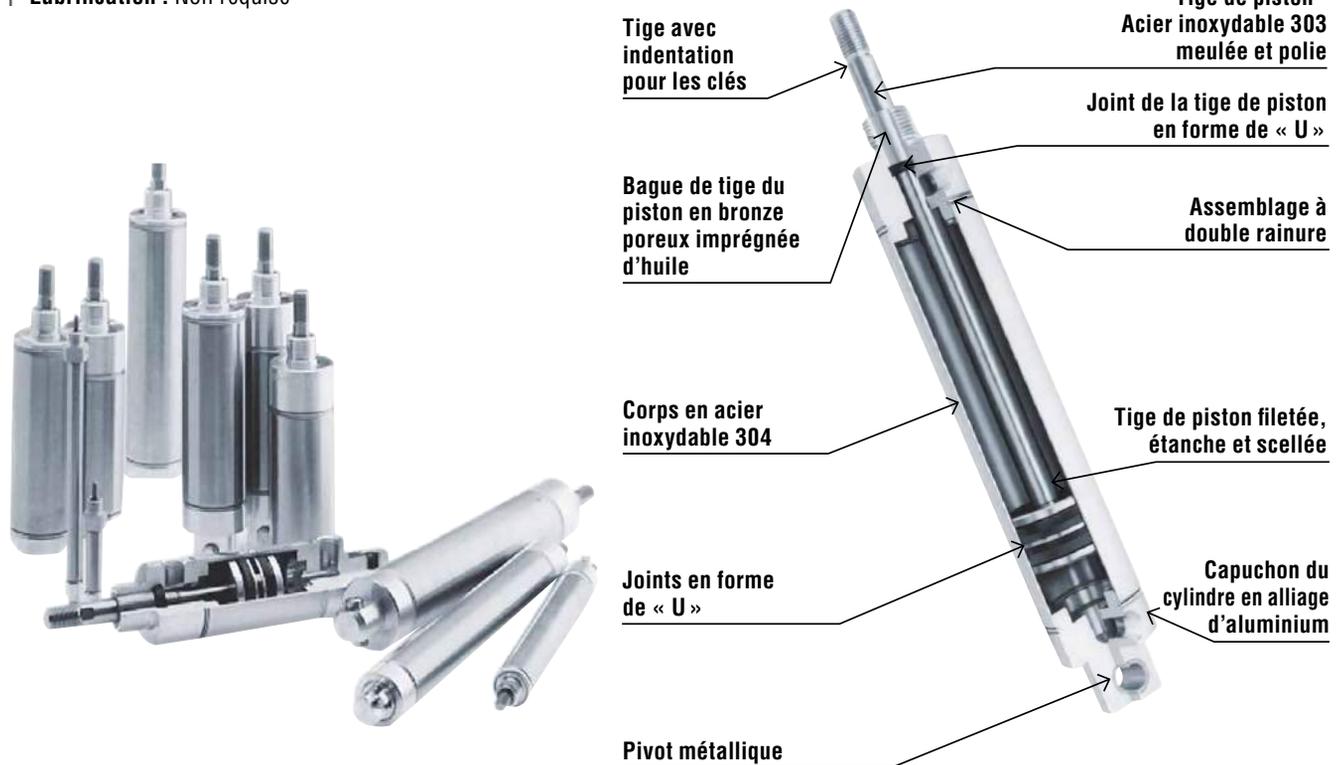
Bague de tige du piston : En bronze poreux imprégné d'huile pour prolonger la durée de vie de la tige du cylindre

Ressort : Ressort de fil de piano pour des millions de cycles

Joints d'étanchéité : Les joints en caoutchouc nitrile assurent une faible friction en début de course pour éliminer les fuites

Ensemble de tige de piston : En acier inoxydable, en anaérobie et poinçonnée à la machine dans le piston pour une triple protection

Options : Joints d'étanchéité en Viton, interrupteurs magnétiques et amortisseurs



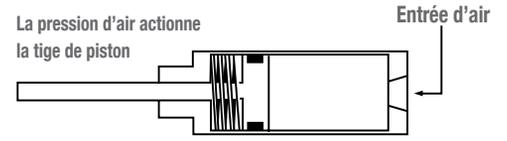
| ⊘ Diamètre d'alésage | Force de poussée (lb) | | | | Force de traction (lb) | | | |
|----------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | à 50 PSI | à 100 PSI | à 150 PSI | à 200 PSI | à 50 PSI | à 100 PSI | à 150 PSI | à 200 PSI |
| 3/4 | 22.0 | 44 | 66.0 | 88 | 19.5 | 39 | 58.5 | 78 |
| 1-1/16 | 44.5 | 89 | 133.5 | 178 | 40.5 | 81 | 121.5 | 162 |
| 1-1/4 | 61.5 | 123 | 184.5 | 246 | 53.5 | 107 | 160.5 | 214 |
| 1-1/2 | 88.5 | 177 | 265.5 | 354 | 81.0 | 162 | 243.0 | 324 |
| 2 | 157.0 | 314 | 471.0 | 628 | 141.0 | 283 | 424.0 | 566 |

CYLINDRES PNEUMATIQUES EN ACIER INOXYDABLE À SIMPLE ACTION

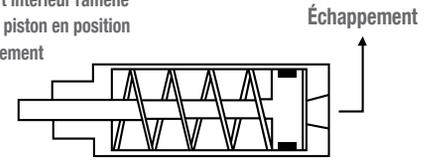
ACIER INOXYDABLE

FUNCTIONNEMENT

La pression d'air actionne la tige de piston



Un ressort intérieur ramène la tige de piston en position d'échappement



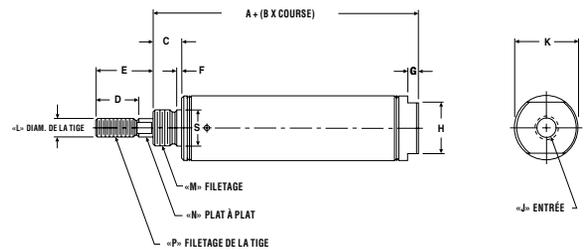
Fonctionnement du cylindre

La tige de piston est extensionnée par une pression pneumatique et reprend sa position initiale à l'aide d'un ressort placé à l'intérieur du cylindre.

MONTAGE À L'AVANT



| Course (po) | Diamètre d'alésage (po) | | | |
|-------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| | 3/4 No de produit | 1-1/16 No de produit | 1-1/4 No de produit | 1-1/2 No de produit |
| 1 | 83.401 | 83.501 | 83.601 | 83.701 |
| 2 | 83.403 | 83.503 | 83.603 | 83.703 |
| 3 | 83.405 | 83.505 | 83.605 | 83.705 |
| 4 | 83.407 | 83.507 | 83.607 | 83.707 |

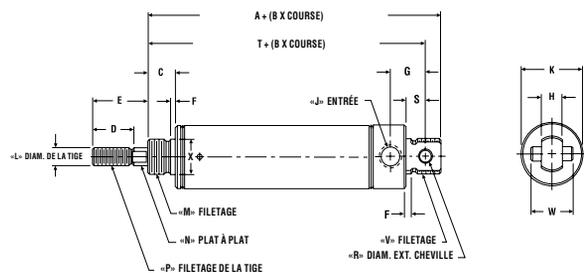


| Diamètre d'alésage | Dimensions (po) | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|----------|------|-----------|------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J (NPT) | K | L | M | N | P | S |
| 3/4 | 1.50 | 1.68 | 0.43 | 0.50 | 0.50 | 0.05 | 0.18 | 0.62 | 1/8 | 0.81 | 0.25 | 1/2 (20) | 0.21 | 1/4 (28) | 0.50 |
| 1-1/16 | 1.93 | 1.56 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.06 | 0.18 | 0.87 | 1/8 | 1.12 | 0.31 | 5/8 (18) | 0.25 | 5/16 (24) | 0.62 |
| 1-1/4 | 2.40 | 1.81 | 0.62 | 0.75 | 1.00 | 0.09 | 0.18 | 0.87 | 1/8 | 1.34 | 0.43 | 3/4 (16) | 0.37 | 7/16 (20) | 0.75 |
| 1-1/2 | 2.18 | 1.68 | 0.62 | 0.75 | 1.00 | 0.09 | 0.25 | 0.87 | 1/8 | 1.56 | 0.43 | 3/4 (16) | 0.37 | 7/16 (20) | 0.75 |

MONTAGE UNIVERSEL



| Course (po) | Diamètre d'alésage (po) | | | |
|-------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| | 3/4 No de produit | 1-1/16 No de produit | 1-1/4 No de produit | 1-1/2 No de produit |
| 1 | 83.421 | 83.521 | 83.621 | 83.721 |
| 2 | 83.423 | 83.523 | 83.623 | 83.723 |
| 3 | 83.425 | 83.525 | 83.625 | 83.725 |
| 4 | 83.427 | 83.527 | 83.627 | 83.727 |



| Diamètre d'alésage | Dimensions (po) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|----------|------|-----------|------|------|------|----------|------|------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J (NPT) | K | L | M | N | P | R | S | T | V | W | X |
| 3/4 | 2.56 | 1.68 | 0.43 | 0.50 | 0.50 | 0.05 | 0.62 | 0.37 | 1/8 | + | 0.25 | 1/2 (20) | 0.21 | 1/4 (28) | 0.25 | 0.34 | 2.28 | 5/8 (18) | 0.75 | 0.50 |
| 1-1/16 | 2.81 | 1.56 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.06 | 0.62 | 0.37 | 1/8 | 1.12 | 0.31 | 5/8 (18) | 0.25 | 5/16 (24) | 0.25 | 0.34 | 2.53 | 5/8 (18) | 0.75 | 0.62 |
| 1-1/4 | 3.53 | 1.81 | 0.62 | 0.75 | 1.00 | 0.09 | 0.71 | 0.50 | 1/8 | 1.34 | 0.43 | 3/4 (16) | 0.37 | 7/16 (20) | 0.25 | 0.40 | 3.12 | 3/4 (16) | 0.87 | 0.75 |
| 1-1/2 | 3.25 | 1.68 | 0.62 | 0.75 | 1.00 | 0.09 | 0.81 | 0.62 | 1/8 | 1.56 | 0.43 | 3/4 (16) | 0.37 | 7/16 (20) | 0.37 | 0.50 | 2.87 | ◇ | 1.00 | 0.75 |

+ 3/4" d'alésage : Diamètre avant = 0.81", Diamètre arrière = 0.86" ◇ 1.00" diamètre non fileté

CYLINDRES PNEUMATIQUES EN ACIER INOXYDABLE À DOUBLE ACTION

ACIER INOXYDABLE

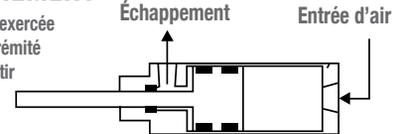
✓ MODIFICATION 12-03 -2020

Fonctionnement du cylindre

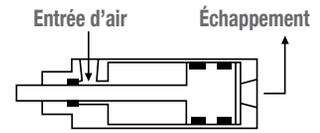
Une pression d'air exercée alternativement sur chacun des 2 orifices d'un cylindre à double action, procure à l'ensemble un mouvement de poussée et de traction.

FONCTIONNEMENT

Une pression d'air exercée sur l'orifice à l'extrémité du cylindre fait sortir la tige du piston

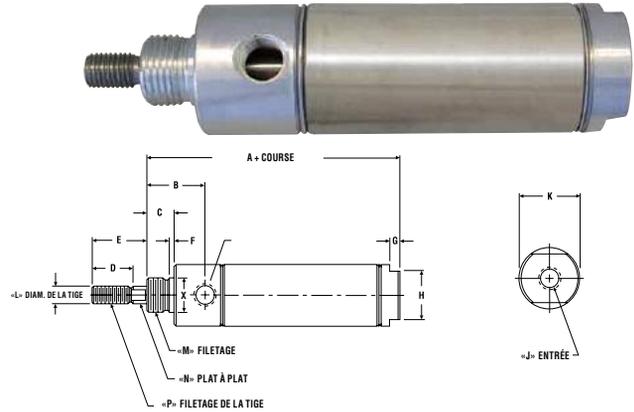


La tige du piston reprend sa position initiale lorsque la pression d'air est dirigée vers l'orifice près de la tige du cylindre



MONTAGE À L'AVANT

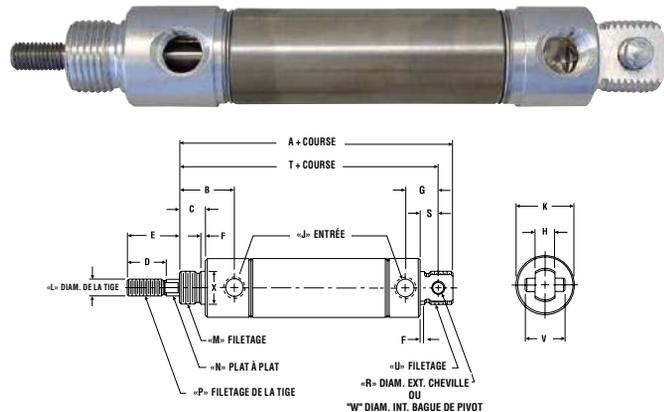
| Course (po) | Diamètre d'alésage (po) ⌀ | | | | |
|-------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| | 3/4 No de prod. | 1-1/16 No de prod. | 1-1/4 No de prod. | 1-1/2 No de prod. | 2 No de prod. |
| 1 | 83.441 | 83.541 | 83.641 | 83.741 | 83.961 |
| 2 | 83.443 | 83.543 | 83.643 | 83.743 | 83.963 |
| 3 | 83.445 | 83.545 | 83.645 | 83.745 | 83.965 |
| 4 | 83.447 | 83.547 | 83.647 | 83.747 | 83.967 |
| 5 | 83.449 | 83.549 | 83.649 | 83.749 | 83.969 |
| 6 | 83.451 | 83.551 | 83.651 | 83.751 | 83.971 |
| 8 | 83.453 | 83.553 | 83.653 | 83.753 | 83.973 |
| 10 | 83.455 | 83.555 | 83.655 | 83.755 | 83.975 |
| 12 | 83.457 | 83.557 | 83.657 | 83.757 | 83.977 |



| Diamètre d'alésage ⌀ | Dimensions (po) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------------|------|-----------|------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J (NPT) | K | L | M | N | P | X |
| 3/4 | 2.96 | 0.96 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.06 | 0.18 | 0.62 | 1/8 | 0.86 | 0.25 | 5/8 (18) | 0.21 | 1/4 (28) | 0.62 |
| 1-1/16 | 3.12 | 1.06 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.09 | 0.18 | 0.87 | 1/8 | 1.12 | 0.31 | 5/8 (18) | 0.25 | 5/16 (24) | 0.62 |
| 1-1/4 | 3.75 | 1.18 | 0.62 | 0.75 | 1.00 | 0.09 | 0.18 | 0.87 | 1/8 | 1.34 | 0.43 | 3/4 (16) | 0.37 | 7/16 (20) | 0.75 |
| 1-1/2 | 3.43 | 1.25 | 0.62 | 0.75 | 1.00 | 0.09 | 0.25 | 0.87 | 1/8 | 1.56 | 0.43 | 3/4 (16) | 0.37 | 7/16 (20) | 0.75 |
| 2 | 4.31 | 1.50 | 0.81 | 0.87 | 1.25 | 0.10 | 0.25 | 1.25 | 1/4 | 2.09 | 0.62 | 1-1/4 (12) | 0.56 | 1/2 (20) | 1.37 |

MONTAGE UNIVERSEL

| Course (po) | Diamètre d'alésage (po) ⌀ | | | | |
|-------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| | 3/4 No de prod. | 1-1/16 No de prod. | 1-1/4 No de prod. | 1-1/2 No de prod. | 2 No de prod. |
| 1 | 83.461 | 83.561 | 83.661 | 83.761 | 83.861 |
| 2 | 83.463 | 83.563 | 83.663 | 83.763 | 83.863 |
| 3 | 83.465 | 83.565 | 83.665 | 83.765 | 83.865 |
| 4 | 83.467 | 83.567 | 83.667 | 83.767 | 83.867 |
| 5 | 83.469 | 83.569 | 83.669 | 83.769 | 83.869 |
| 6 | -- | 83.571 | 83.671 | 83.771 | 83.871 |
| 8 | -- | 83.573 | 83.673 | 83.773 | 83.873 |
| 10 | -- | 83.575 | 83.675 | 83.775 | 83.875 |
| 12 | -- | 83.577 | 83.677 | 83.777 | 83.877 |



| Diamètre d'alésage ⌀ | Dimensions (po) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------------|------|-----------|------|------|------|------------|------|------|------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J (NPT) | K | L | M | N | P | R | S | T | U | V | W | X |
| 3/4 | 4.03 | 0.96 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.06 | 0.62 | 0.37 | 1/8 | 0.86 | 0.25 | 5/8 (18) | 0.21 | 1/4 (28) | 0.25 | 0.34 | 3.75 | 5/8 (18) | 0.75 | --- | 0.62 |
| 1-1/16 | 4.00 | 1.06 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.09 | 0.62 | 0.37 | 1/8 | 1.12 | 0.31 | 5/8 (18) | 0.25 | 5/16 (24) | 0.25 | 0.34 | 3.71 | 5/8 (18) | 0.75 | --- | 0.62 |
| 1-1/4 | 4.87 | 1.18 | 0.62 | 0.75 | 1.00 | 0.09 | 0.71 | 0.50 | 1/8 | 1.34 | 0.43 | 3/4 (16) | 0.37 | 7/16 (20) | 0.25 | 0.40 | 4.46 | 3/4 (16) | 0.87 | --- | 0.75 |
| 1-1/2 | 4.50 | 1.25 | 0.62 | 0.75 | 1.00 | 0.09 | 0.81 | 0.62 | 1/8 | 1.56 | 0.43 | 3/4 (16) | 0.37 | 7/16 (20) | 0.37 | 0.50 | 4.12 | ◇ | 1.00 | --- | 0.75 |
| 2 | 5.68 | 1.50 | 0.81 | 0.87 | 1.25 | 0.10 | 0.93 | 0.75 | 1/4 | 2.09 | 0.62 | 1-1/4 (12) | 0.56 | 1/2 (20) | --- | 0.56 | 5.25 | 1-1/4 (12) | --- | 0.37 | 1.37 |

◇ 1.00" diamètre non fileté

ACCESSOIRES POUR CYLINDRES EN ACIER INOXYDABLE

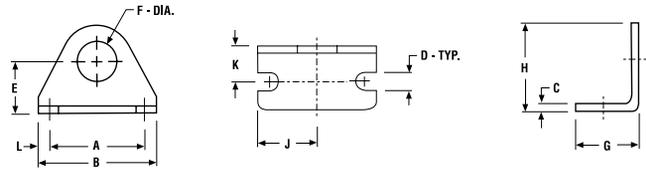
ACIER INOXYDABLE

SUPPORTS

Écrou d'installation inclus



| No de produit | Diamètre d'alésage | Simple effet | Double effet |
|---------------|--------------------|--------------|--------------|
| 83.015 | 3/4 | • | |
| 83.020 | 3/4 | | • |
| 83.020 | 1-1/16 | • | • |
| 83.025 | 1-1/4 | • | • |
| 83.025 | 1-1/2 | • | • |
| 83.030 | 2 | | • |

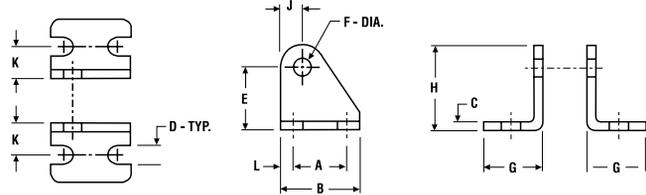


| No de produit | Dimensions (po) | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L |
| 83.015 | 1.25 | 1.62 | 0.10 | 0.18 | 0.68 | 0.50 | 0.75 | 1.09 | 0.81 | 0.43 | 0.18 |
| 83.020 | 1.50 | 1.87 | 0.12 | 0.28 | 0.81 | 0.62 | 1.00 | 1.37 | 0.93 | 0.56 | 0.18 |
| 83.025 | 1.87 | 2.50 | 0.15 | 0.28 | 1.00 | 0.75 | 1.50 | 1.75 | 1.25 | 0.75 | 0.31 |
| 83.030 | 2.25 | 3.12 | 0.25 | 0.34 | 1.50 | 1.37 | 1.62 | 2.56 | 1.56 | 1.00 | 0.43 |

SUPPORTS DE PIVOT



| No de produit | Diamètre d'alésage |
|---------------|-------------------------------|
| 83.035 | 3/4 (Goupille non incluse) |
| 83.035 | 1-1/16 (Goupille non incluse) |
| 83.035 | 1-1/4 (Goupille non incluse) |
| 83.040 | 1-1/2 (Goupille non incluse) |
| 83.045 | 2 (Goupille incluse) |



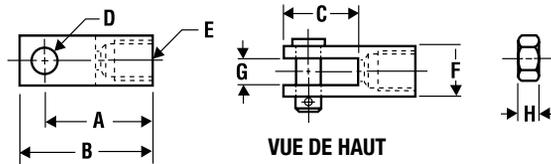
| No de produit | Dimensions (po) | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L |
| 83.035 | 0.75 | 1.12 | 0.12 | 0.26 | 0.87 | 0.25 | 0.81 | 1.18 | 0.31 | 0.43 | 0.18 |
| 83.040 | 1.00 | 1.50 | 0.12 | 0.26 | 1.37 | 0.37 | 1.00 | 1.75 | 0.37 | 0.62 | 0.25 |
| 83.045 | 1.00 | 1.50 | 0.25 | 0.34 | 1.37 | 0.37 | 1.12 | 1.75 | 0.37 | 0.68 | 0.25 |

TIGES À MAILLON

Écrou d'installation inclus



| No de produit | Diamètre d'alésage |
|---------------|--------------------|
| 83.050 | 3/4 |
| 83.055 | 1-1/16 |
| 83.060 | 1-1/4 |
| 83.060 | 1-1/2 |
| 83.065 | 2 |

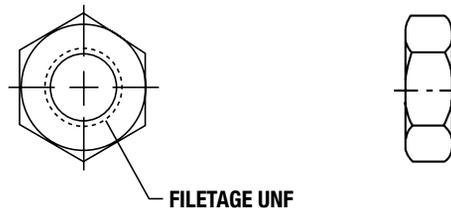


| No de produit | Dimensions (po) | | | | | | | |
|---------------|-----------------|------|------|------|---------|------|------|------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H |
| 83.050 | 0.93 | 1.18 | 0.68 | 0.25 | 1/4-28 | 0.50 | 0.25 | 0.15 |
| 83.055 | 0.93 | 1.18 | 0.68 | 0.25 | 5/16-24 | 0.50 | 0.25 | 0.18 |
| 83.060 | 1.31 | 1.68 | 0.93 | 0.37 | 7/16-20 | 0.75 | 0.37 | 0.25 |
| 83.065 | 1.31 | 1.68 | 0.93 | 0.37 | 1/2-20 | 0.75 | 0.37 | 0.37 |

ÉCROUS D'INSTALLATION



| No de produit | Diamètre d'alésage | A |
|---------------|---------------------|-----------|
| 83.072 | 3/4 (simple action) | 1/2 -20 |
| 83.074 | 3/4 | 5/8 -18 |
| 83.074 | 1-1/16 | 5/8 -18 |
| 83.076 | 1-1/4 | 3/4 -16 |
| 83.076 | 1-1/2 | 3/4 -16 |
| 83.078 | 2 | 1 1/4 -12 |



FILETAGE UNF

S85

RÉGULATEURS DE DÉBIT ET SOUPAPES **(AIR ET AUTRES FLUIDES)**



RÉGULATEURS DE DÉBIT EN LIGNE - TYPE PRÉCISION (AVEC SOUPE DE RETENUE)

Caractéristiques et avantages

- Pour réglage précis des vitesses d'un cylindre, même à basse vitesse
- Débit d'air contrôlé dans un sens, et débit maximal dans l'autre sens
- Peuvent être installés en ligne
- Écrou de blocage pour prévenir la perte accidentelle du pointeau

Matériau

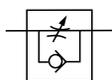
Corps : Alliage en aluminium

Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé

Pression d'utilisation : 0 à 140 PSI

Température d'utilisation : -10 à 80 °C



| No de produit | Filetage (F) NPT | Débit d'air Cv |
|---------------|------------------|----------------|
| 85.540 | 1/4 | 0.33 |
| 85.542 | 3/8 | 2.05 |
| 85.544 | 1/2 | 2.60 |

RÉGULATEURS DE DÉBIT EN LIGNE - TYPE PRÉCISION (AVEC SOUPE DE RETENUE)

Caractéristiques et avantages

- Pour réglage précis des vitesses d'un cylindre, même à basse vitesse
- Débit d'air contrôlé dans un sens, et débit maximal dans l'autre sens
- Peuvent être installés en ligne
- Écrou de blocage pour prévenir la perte accidentelle du pointeau

Matériaux

Corps : Alliage en aluminium-zinc

Pointeau : Laiton

Diaphragme : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Fluides : Air comprimé et vide

Pression d'utilisation : 7 à 145 PSI

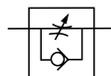
Température d'utilisation : 5 à 60 °C



85.505



85.535



| No de produit | Filetage (F) NPT | Débit d'air SCFM | Diamètre d'alésage cylindre (po) | Nombre de tours de réglage |
|---------------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 85.505 | 1/8 | 12 | 3/4 à 1-1/4 | 9 |
| 85.510 | 1/4 | 12 | 3/4 à 1-1/4 | 9 |
| 85.515 | 1/4 | 28.6 | 1-1/4 à 2-1/2 | 8 |
| 85.520 | 3/8 | 28.6 | 1-1/4 à 2-1/2 | 8 |
| 85.525 | 1/4 | 59 | 1-1/2 à 4 | 8 |
| 85.530 | 3/8 | 59 | 1-1/2 à 4 | 8 |
| 85.535 | 1/2 | 59 | 1-1/2 à 4 | 8 |

RÉGULATEURS DE DÉBIT ET SOUPAPES À POINTEAU

Permettent d'avoir un débit d'air contrôlé dans un sens, et un débit maximal dans l'autre sens.

Caractéristiques et avantages

- Débit élevé et précis
- Joints d'étanchéité sans fuite
- Sécuritaires
- Bouton de réglage calibré permettant le réglage précis du débit
- Construction monobloc forgé

Matériaux

Corps : Monobloc en laiton forgé à haute résistance

Poinneau : Acier inoxydable meulé et poli, traité thermiquement

Bille et cage : Acier inoxydable

Bouton : Aluminium

Joint : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Fluides : Air comprimé et huile hydraulique

Pression maximale d'utilisation : 3000 PSI

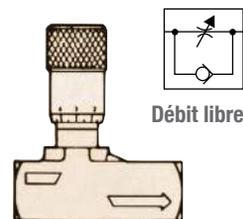
Température d'utilisation : -23 à 71 °C

Pression d'opération de la soupape de retenue : 2 PSI



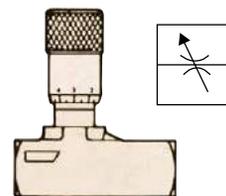
RÉGULATEURS DE DÉBIT (AVEC SOUPAPE DE RETENUE)

| No de produit | Filetage (F) NPT | Facteur Cv débit libre | Facteur Cv ouverture maximum à pointeau |
|---------------|------------------|------------------------|---|
| 85.374 | 1/8 | 0.60 | 0.30 |
| 85.376 | 1/4 | 1.30 | 0.60 |
| 85.378 | 3/8 | 2.85 | 1.08 |
| 85.380 | 1/2 | 4.96 | 1.75 |
| 85.381 | 3/4 | 9 | 3.20 |
| 85.383 | 1 | 9.20 | 3.20 |



SOUPAPES À POINTEAU

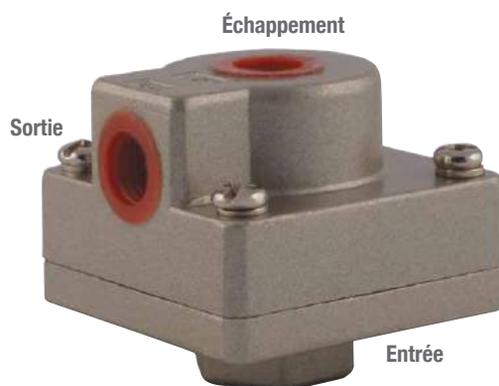
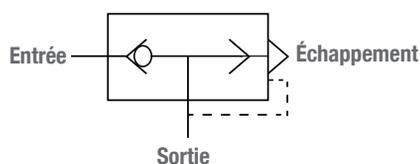
| No de produit | Filetage (F) NPT | Facteur Cv ouverture maximum à pointeau |
|---------------|------------------|---|
| 85.382 | 1/8 | 0.30 |
| 85.384 | 1/4 | 0.60 |
| 85.386 | 3/8 | 1.08 |
| 85.388 | 1/2 | 1.75 |



SOUPAPES À ÉCHAPPEMENT RAPIDE

Caractéristiques et avantages

- Permettent un retour rapide du cylindre
- Permettent à l'air de s'échapper rapidement et librement dans l'atmosphère afin de répartir la contre-pression très rapidement
- Débit d'air et rendement élevés
- Compactes et légères
- Installation facile directement près du cylindre



Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé

Pression d'utilisation : 7 à 145 PSI

Température ambiante et fluide : 5 à 60 °C

| No de produit | Filetage (F) NPT  | Débit d'air* SCFM |
|---------------|--|-------------------|
| 85.616 | 1/4 | 42 |
| 85.626 | 3/8 | 88 |
| 85.636 | 1/2 | 141 |

* À 73 PSI

Applications

L'utilisation de soupapes à échappement rapide augmente la capacité d'échappement dans un système de distribution d'air comprimé.

Ceci permet d'obtenir des vitesses supérieures des cylindres sans avoir à utiliser une valve de contrôle de plus grande taille.

Matériaux

Corps : Alliage en aluminium

Diaphragme et joint :

85.616 à 85.636 : Caoutchouc nitrile

85.640 à 85.648 : Polyuréthane



Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé

Pression d'utilisation : 7 à 140 PSI

Température ambiante et fluide : -10 à 80 °C

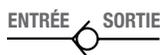
| No de produit | Filetage (F) NPT  | Débit d'air* SCFM |
|---------------|--|-------------------|
| 85.640 | 1/8 | 31 |
| 85.642 | 1/4 | 64 |
| 85.644 | 3/8 | 81 |
| 85.646 | 1/2 | 106 |
| 85.648 | 3/4 | 136 |

* À 88 PSI

SOUPAPES DE RETENUE

Dispositif de sécurité empêchant les pertes de pression si l'alimentation en air est défectueuse ou si l'alimentation est coupée. La soupape de retenue laisse circuler l'air librement dans un sens et l'empêche de circuler dans l'autre sens.

SOUPAPES DE RETENUE EN LIGNE



| No de produit | Filetage (M) NPT |  |
|---------------|------------------|---|
| 85.650 | 1/4 | |
| 85.655 | 3/8 | |

Matériaux

Corps : Laiton

Ressort : Acier inoxydable

Joint d'étanchéité : Viton® (FKM)

Spécifications techniques

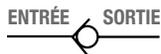
Fluide : Air comprimé

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Température ambiante et fluide : -40 à 120 °C

Pression d'ouverture : 1 PSI

SOUPAPES DE RETENUE EN LIGNE



| No de produit | Filetage (F) NPT |  |
|---------------|------------------|---|
| 85.690 | 1/8 | |
| 85.692 | 1/4 | |
| 85.694 | 3/8 | |
| 85.696 | 1/2 | |



Matériaux

Corps : Alliage en aluminium

Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé

Pression maximale d'utilisation : 114 PSI

Température ambiante et fluide : -10 à 80 °C

SOUPAPES DE RETENUE



ENTRÉE  SORTIE

| No de produit | Filetage (M) NPT  |
|---------------|--|
| 85.390 | 1/8 |
| 85.392 | 1/4 |
| 85.394 | 3/8 |
| 85.396 | 1/2 |
| 85.398 | 3/4 |
| 85.399* | 3/4 |
| 85.420 | 1 |
| 85.422 | 1-1/2 |
| 85.423* | 1-1/2 |

*HD : Haut débit

Matériaux

Corps : Laiton

Ressort : Acier inoxydable

Joint d'étanchéité : Caoutchouc nitrile

Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé

Pression maximale d'utilisation : 500 PSI

Température ambiante et fluide : -40 à 230 °C

Pression d'ouverture : 1 PSI

SOUPAPES D'ÉCHAPPEMENT AJUSTABLES

Soupape possédant un diaphragme très sensible permettant un ajustement graduel du niveau d'échappement.

Caractéristiques et avantages

- Bouton de réglage fonctionnant comme un mini-régulateur



1x Entrée 1/4 **1**
1x Échappement 1/4 **3**

2x Entrée 1/8 **2**

Matériaux

Corps : Laiton

Diaphragme : Caoutchouc nitrile

Cage : Acétal

Bouton de réglage : Polypropylène

Vis d'ajustement et ressort : Acier plaqué zinc

Spécifications techniques

Température d'utilisation : 4 à 49 °C

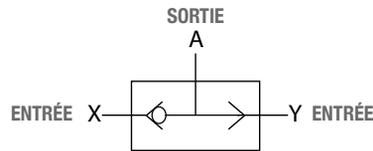
Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

| No de produit | Gamme de pression PSI | Diamètre orifice Entrée 1x (F) NPT 1 | Diamètre orifice Entrée 2x (F) NPT 2 | Diamètre orifice Échappement 1x (F) NPT 3 |
|---------------|-----------------------|---|---|--|
| 85.402 | 0 - 15 | 1/4 | 1/8 | 1/4 |
| 85.404 | 0 - 25 | 1/4 | 1/8 | 1/4 |
| 85.406 | 0 - 50 | 1/4 | 1/8 | 1/4 |
| 85.408 | 0 - 100 | 1/4 | 1/8 | 1/4 |

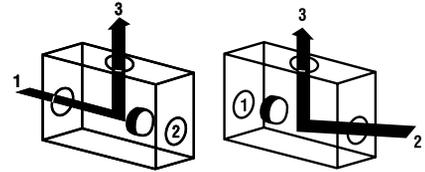
SÉLECTEURS DE CIRCUIT (FONCTION LOGIQUE « OU »)

Caractéristiques et avantages

- Dirigent le débit de 2 sources vers 1 seule sortie. Cette valve choisit automatiquement la pression supérieure
- Aussi appelée valve de retenue à 3 voies, puisqu'elle a 1 sortie et 2 entrées. La sortie reste toujours branchée avec l'entrée à pression supérieure qui sert à garder l'autre entrée fermée
- Souvent utilisés pour contrôler un cylindre à partir de 2 positions différentes



| No de produit | Filetage (F) NPT |
|---------------|------------------|
| 85.805 | 1/8 |
| 85.810 | 1/4 |



Matériau

Corps : Aluminium anodisé

Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé

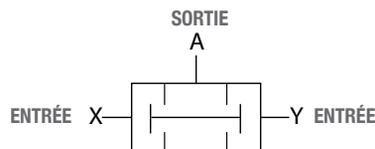
Pression d'utilisation : 12 à 140 PSI

Température d'utilisation : -10 à 80 °C

SOUPAPE À DOUBLE PRESSION (FONCTION LOGIQUE « ET »)

Caractéristiques et avantages

- Nécessite un flux d'air à partir de 2 sources individuelles à 1 sortie commune
- Fournit un signal de sortie lors du fonctionnement presque simultanée de deux boutons-poussoirs (entrées)



| No de produit | Filetage (F) NPT |
|---------------|------------------|
| 85.815 | 1/8 |

Matériau

Corps : Aluminium anodisé

Spécifications techniques

Fluide : Air comprimé

Pression d'utilisation : 12 à 140 PSI

Température d'utilisation : -10 à 80 °C

! MISE EN GARDE

Les soupapes à double pression ne peuvent pas assurer la sécurité d'une machine par elles-mêmes. Les utilisateurs et les fabricants d'équipement d'origine sont responsables de s'assurer que les installations sont conformes aux dispositions de sécurité applicables.

SOUPAPES DE RETENUE POUR L'AIR ET AUTRES FLUIDES

✓ MODIFICATION 05-11-2020

Les soupapes de retenue, communément appelées clapets anti-retour ou vannes de non-retour, permettent le libre passage d'un fluide dans une direction et le bloquent dans l'autre direction. Elles permettent de protéger les réseaux d'air comprimé contre la contamination.

EUROPA® SOUPAPES DE RETENUE

Applications

Industries navales
Aéronautique
Alimentaire
Fabrication d'équipements et d'outillages industriels

Matériaux

Corps : Laiton robuste et résistant à la corrosion
Tige : Laiton robuste et résistant à la corrosion
Ressort : Acier inoxydable 302 résistant à la corrosion
Plaque : Acier inoxydable 304 pour résistance aux pressions élevées
Rondelle : Caoutchouc synthétique NBR

Spécifications techniques

Fluides : Air comprimé, gaz inertes et eau
Température d'utilisation : -20 à 100 °C
85.710 : -10 à 110 °C

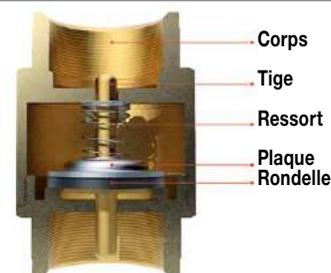
ENTRÉE SORTIE



| No de produit | Filetage (F) NPT | Pression maximale d'utilisation PSI |
|---------------|------------------|-------------------------------------|
| 85.710 | 1/4 | 200 |
| 85.715 | 3/8 | 362.5 |
| 85.720 | 1/2 | 362.5 |
| 85.725 | 3/4 | 362.5 |
| 85.730 | 1 | 362.5 |
| 85.735 | 1-1/4 | 261 |
| 85.740 | 1-1/2 | 261 |
| 85.745 | 2 | 261 |
| 85.746 | 2-1/2 | 174 |
| 85.747 | 3 | 174 |
| 85.748 | 4 | 174 |

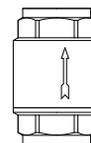
FONCTIONNEMENT

Si la pression du réseau baisse, les soupapes de retenue installées aux points d'utilisation se ferment et empêchent le passage d'air qui pourrait contaminer le réseau.



CONSEIL D'INSTALLATION

La direction du débit d'air est indiquée par une flèche sur le corps de la soupape de retenue.



YORK® SOUPAPES DE RETENUE

Applications

Industries navales
Aéronautique
Alimentaire
Fabrication d'équipements et d'outillages industriels

Matériaux

Corps : Laiton robuste et résistant à la corrosion
Tige : Polymère résistant à la corrosion
Ressort : Acier inoxydable 302 résistant à la corrosion
Plaque : Polymère résistant à la corrosion
Rondelle : Caoutchouc synthétique NBR

Spécifications techniques

Fluides : Air comprimé, gaz inertes et eau
Température d'utilisation : -20 à 100 °C

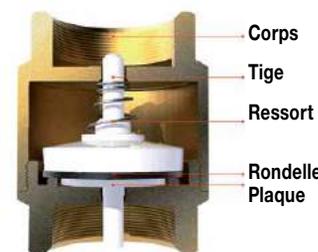
ENTRÉE SORTIE



| No de produit | Filetage (F) BSPP | Pression maximale d'utilisation PSI |
|---------------|-------------------|-------------------------------------|
| 85.750 | 3/8 | 174 |
| 85.752 | 1/2 | 174 |
| 85.754 | 3/4 | 174 |
| 85.756 | 1 | 174 |
| 85.758 | 1-1/4 | 145 |
| 85.760 | 1-1/2 | 145 |
| 85.762 | 2 | 145 |
| 85.764 | 2-1/2 | 116 |
| 85.766 | 3 | 116 |
| 85.768 | 4 | 116 |

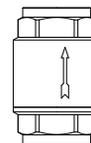
FONCTIONNEMENT

Si la pression du réseau baisse, les soupapes de retenue installées aux points d'utilisation se ferment et empêchent le passage d'air qui pourrait contaminer le réseau.



CONSEIL D'INSTALLATION

La direction du débit d'air est indiquée par une flèche sur le corps de la soupape de retenue.



ECOREG®

RÉGULATEURS PRÉRÉGLÉS POUR L'EAU

✓ MODIFICATION 06-11-2020

Le régulateur préréglé assure une pression précise et constante à la sortie.

Le **ECOREG®** est une solution idéale pour plusieurs types d'applications dans diverses industries.

Caractéristiques et avantages

- Certifié NSF-61 et NSF-169
- Construit avec les matériaux Grivory® et acier inoxydable certifiés FDA
- Pression préréglée inaltérable pour une performance optimale
- Élimine les risques de pression inadéquate
- Plus compact et 3 fois plus léger que les régulateurs réguliers
- Aucun entretien, ni ajustement requis
- Gamme complète de 15 à 120 PSI
- Installation facile sur tous les systèmes de distribution d'eau
- Haute fiabilité



Applications

Pour tous systèmes de distribution d'eau
 Machines distributrices
 Alimentaire et boissons
 Médicale
 Laboratoire
 Agriculture
 Plomberie

Spécifications techniques

Entrée / sortie : 1/4 (F) NPT (filetage BSP sur demande)
Pression maximale d'utilisation : 217 PSI
Température d'utilisation : 4 à 60 °C
Débit d'eau : 10 000 ml/min (145 PSI, Δp 11.5 PSI) ✓

Matériaux

Corps : Grivory®
Pointeau : DIN 1.4404 / AISI 316L
Diaphragme : EPDM
Joint : DIN 1.4310 / ISI 301
Soupape : Santoprene

| No de produit | Pression préréglée PSI | Tolérance* | Débit** gaz SCFM |
|---------------|------------------------|----------------------|------------------|
| 85.900 | 15 | ± 4.35 psig à 90 PSI | 14.2 |
| 85.901 | 23 | ± 4.35 psig à 90 PSI | 14.2 |
| 85.902 | 30 | ± 4.35 psig à 90 PSI | 21.3 |
| 85.903 | 35 | ± 4.35 psig à 90 PSI | 21.3 |
| 85.904 | 45 | ± 4.35 psig à 90 PSI | 24.7 |
| 85.905 | 50 | ± 10% à 90 PSI | 24.7 |
| 85.906 | 60 | ± 10% à 90 PSI | 24.7 |
| 85.907 | 65 | ± 10% à 150 PSI | 24.7 |
| 85.908 | 75 | ± 10% à 150 PSI | 24.7 |
| 85.909 | 80 | ± 10% à 150 PSI | 24.7 |
| 85.910 | 90 | ± 10% à 150 PSI | 28.3 |
| 85.911 | 95 | ± 10% à 150 PSI | 28.3 |
| 85.912 | 100 | ± 10% à 150 PSI | 28.3 |
| 85.913 | 120 | ± 10% à 150 PSI | 28.3 |

* Fluide d'essai : air à 0.35 scfm

** Débit : 174 PSI, Δp 7 PSI

Note : Les régulateurs sont disponibles sur demande seulement

FONCTIONNEMENT

La flèche sur le régulateur indique la direction du débit d'eau → Pression d'eau constante à la sortie



OPTION : Ajout d'une soupape de retenue qui permet le libre passage du fluide dans une direction mais le bloque dans l'autre direction (aucun retour / évite la contamination)



Voir la vidéo « Fonctionnement du régulateur préréglé pour l'eau Ecoreg » sur TOPRING.com / Espace Conseil

OXYREG®

RÉGULATEURS PRÉRÉGLÉS POUR OXYGÈNE

MODIFICATION 21-10-2020

Le régulateur préréglé assure une pression précise et constante à la sortie.

Le **OXYREG®** est une solution idéale pour plusieurs types d'applications dans diverses industries.

Caractéristiques et avantages

- Construit avec les matériaux Grivory® et acier inoxydable certifiés FDA
- Pression préréglée inaltérable pour une performance optimale
- Élimine les risques de pression inadéquate
- Plus compact et 3 fois plus léger que les régulateurs réguliers
- Aucun entretien, ni ajustement requis
- Gamme complète de 15 à 120 PSI
- Installation facile sur tous les systèmes de distribution d'oxygène
- Haute fiabilité



POUR SYSTÈMES
DE DISTRIBUTION
D'OXYGÈNE ET D'AZOTE

Applications

Équipement médical
Équipement respiratoire et anesthésique
Conservation d'aliments et boissons

Spécifications techniques

Entrée / sortie : 1/4 (F) NPT (filetage BSP sur demande)

Pression maximale d'utilisation : 260 PSI

Température d'utilisation : 0 à 60 °C

Débit d'eau : 1 000 ml/min (145 PSI, Δp 11.5 PSI) ✓

Matériaux

Corps : Grivory®

Pointeau : DIN 1.4404 / AISI 316L

Diaphragme : Fluoropolymère

Joint : DIN 1.4310 / ISI 301

Soupape : Santoprène

| No de produit | Pression préréglée PSI | Tolérance* | Débit** gaz SCFM |
|---------------|------------------------|----------------------|------------------|
| 85.920 | 15 | ± 4.35 psig à 90 PSI | 14.2 |
| 85.921 | 23 | ± 4.35 psig à 90 PSI | 14.2 |
| 85.922 | 30 | ± 4.35 psig à 90 PSI | 21.3 |
| 85.923 | 35 | ± 4.35 psig à 90 PSI | 21.3 |
| 85.924 | 45 | ± 4.35 psig à 90 PSI | 24.7 |
| 85.925 | 50 | ± 10% à 90 PSI | 24.7 |
| 85.926 | 60 | ± 10% à 90 PSI | 24.7 |
| 85.927 | 65 | ± 10% à 150 PSI | 24.7 |
| 85.928 | 75 | ± 10% à 150 PSI | 24.7 |
| 85.929 | 80 | ± 10% à 150 PSI | 24.7 |
| 85.930 | 90 | ± 10% à 150 PSI | 28.3 |
| 85.931 | 95 | ± 10% à 150 PSI | 28.3 |
| 85.932 | 100 | ± 10% à 150 PSI | 28.3 |
| 85.933 | 120 | ± 10% à 150 PSI | 28.3 |

* Fluide d'essai : air à 0.35 scfm

** Débit : 174 PSI, Δp 7 PSI

Note : Les régulateurs sont disponibles sur demande seulement

FUNCTIONNEMENT

La flèche sur le régulateur indique la direction du débit d'air → Pression d'air constante à la sortie



OPTION : Ajout d'une soupape de retenue qui permet le libre passage du fluide dans une direction mais le bloque dans l'autre direction (aucun retour / évite la contamination)



S86

SILENCIEUX PNEUMATIQUES



SILENCIEUX PNEUMATIQUES

Au travail, les utilisateurs sont exposés aux bruits que produisent l'équipement industriel, la machinerie et les outils. À la longue, tous ces bruits risquent de provoquer une perte auditive.

Il est prouvé que l'exposition continue et répétitive aux bruits excédant 90 dB cause une perte auditive permanente. On sous-estime trop souvent l'impact du bruit répétitif. Le bruit généré par le fonctionnement de valves pneumatiques est bien plus dangereux qu'on peut l'imaginer car il peut conduire à des dommages d'audition permanents.

Le cerveau est incapable de distinguer la force des sons en staccato assaillant l'oreille et ne peut par conséquent s'y adapter. Le bruit répétitif est perçu par le cerveau comme un son continu. Une valve 1/2" contrôlant un cylindre pneumatique (à 3 cycles par seconde) peut produire un son équivalent à un son continu de 92 dB.

Travailler dans ce type d'environnement de façon continue peut causer des dommages permanents à l'oreille. Heureusement, ce type de son peut être contrôlé, car les silencieux **TOPRING** étouffent le bruit d'échappement d'air des valves pneumatiques.



LES AVANTAGES DE LA RÉDUCTION DE BRUIT

- Préserver les facultés auditives et diminuer le nombre d'utilisateurs atteints de surdité professionnelle ainsi que le degré de sévérité des pertes auditives
- Diminuer les risques d'accidents dans la mesure où les alarmes, les avertissements sonores, les bris d'équipement et les conversations sont plus faciles à entendre et à distinguer
- Procurer un environnement sonore moins agressant et moins stressant, ce qui contribue à améliorer la productivité du personnel
- Les utilisateurs bénéficieront d'une meilleure qualité de vie au travail et par conséquent, l'entreprise réduira ses coûts d'opération

POINTS TECHNIQUES À CONSIDÉRER LORS DE LA SÉLECTION D'UN SILENCIEUX

- Les silencieux pneumatiques ne doivent pas réduire le débit d'air en-dessous du niveau spécifié par le fabricant
- L'inspection et l'entretien régulier des silencieux sont indispensables à leur bon fonctionnement
- Des impuretés (ex. rouille) en provenance du système d'air comprimé pourraient graduellement obstruer les silencieux et réduire leur capacité d'évacuation d'air
- Pour des raisons de sécurité, les silencieux de plastique ne sont pas recommandés pour les systèmes d'air comprimé pouvant accumuler de grandes quantités de contaminants

TAUX PERMISSIBLE D'EXPOSITION AU BRUIT

| Durée par jour en heures | Niveau de son dB (A) |
|--------------------------|----------------------|
| 8 | 90 |
| 6 | 92 |
| 4 | 95 |
| 3 | 97 |
| 2 | 100 |
| 1-1/2 | 102 |
| 1 | 105 |
| 1/2 | 110 |
| 1/4 ou moins | 115 |

Références :

OSHA 29 CFR PART 1910.95(b)(2)

CSST L.R.Q., c. S-2.1, r.19.01 Section XV, 131.

LE BRUIT

Un bruit irritant est une forme de pollution qui diminue la qualité de vie et porte atteinte à la santé. En plus de susciter de l'agressivité, le bruit produit également un stress physique et s'avère être une menace certaine pour l'ouïe.

Le contrôle du bruit est un défi que les industries doivent relever.



RÉDUCTION
DU BRUIT

SILENCIEUX POUR ÉCHAPPEMENT D'AIR

Caractéristiques et avantages

- Satisfont à toutes les exigences pour le contrôle efficace de bruit d'échappement, avec une diminution négligeable d'efficacité d'exploitation
- Chambre vide permettant d'assourdir les bruits et de réduire la vitesse tout en laissant échapper l'air résiduel par les orifices du silencieux
- Anticorrosion
- Filetage male permettant une installation rapide sur les orifices d'échappement
- Installation dans des endroits protégés et exempts de vibration
- Peuvent être utilisés comme filtres à air comprimé

Applications

Cylindres pneumatiques, valves, outils, palans, embrayages et autres appareils pneumatiques

Matériaux

Couvercle : Fonte d'aluminium

Barres d'accouplement et écrous de verrouillage : Acier

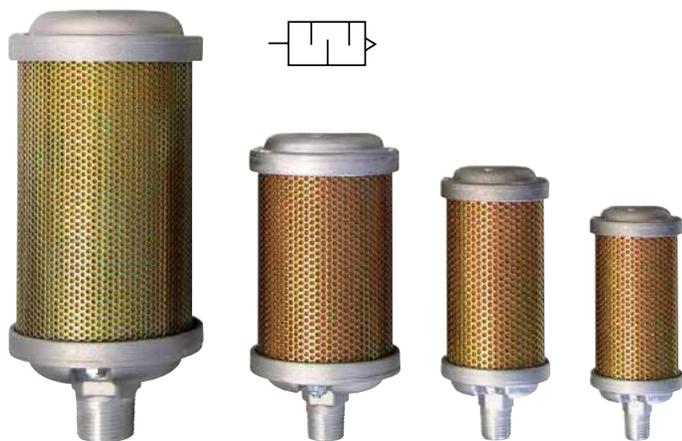
Filtre : Fibre en cellulose/acier

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 125 PSI

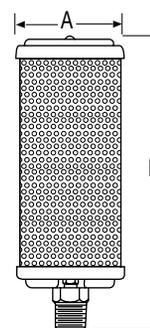
Température d'utilisation : 40 à 163°C

Réduction de bruit : Jusqu'à 85 %



NPT

| No de produit | Filetage (M) NPT | Débit d'air SCFM à 90 PSI | Dimensions (po) | |
|---------------|------------------|---------------------------|-----------------|-------|
| | | | A | B |
| 86.700 | 1/8 | 44 | 1.84 | 3.12 |
| 86.705 | 1/4 | 84 | 1.84 | 4.37 |
| 86.710 | 3/8 | 192 | 2.59 | 5.12 |
| 86.715 | 1/2 | 256 | 3.15 | 6.00 |
| 86.720 | 3/4 | 544 | 3.40 | 7.18 |
| 86.725 | 1 | 800 | 3.90 | 8.75 |
| 86.730 | 1-1/4 | 1360 | 3.90 | 8.75 |
| 86.735 | 1-1/2 | 2080 | 5.25 | 13.56 |
| 86.740 | 2 | 3200 | 5.25 | 18.87 |



PROBLÈME

Jet d'air bruyant évacué aux sorties d'échappement des machines

Les composantes de machines (valves de commande pneumatique, cylindres pneumatiques, etc.) fonctionnant à l'air comprimé, émettent du bruit lorsque l'air est relâché dans l'atmosphère. Ces bruits sont dus à la turbulence de l'air qui est expulsée à grande vitesse sous la pression.

SOLUTION

Silencieux aux sorties des sorties d'échappement d'air

Des silencieux de type dispersif installés aux sorties d'échappement de l'air comprimé contribuent à réduire le bruit.



RÉDUCTION DU BRUIT



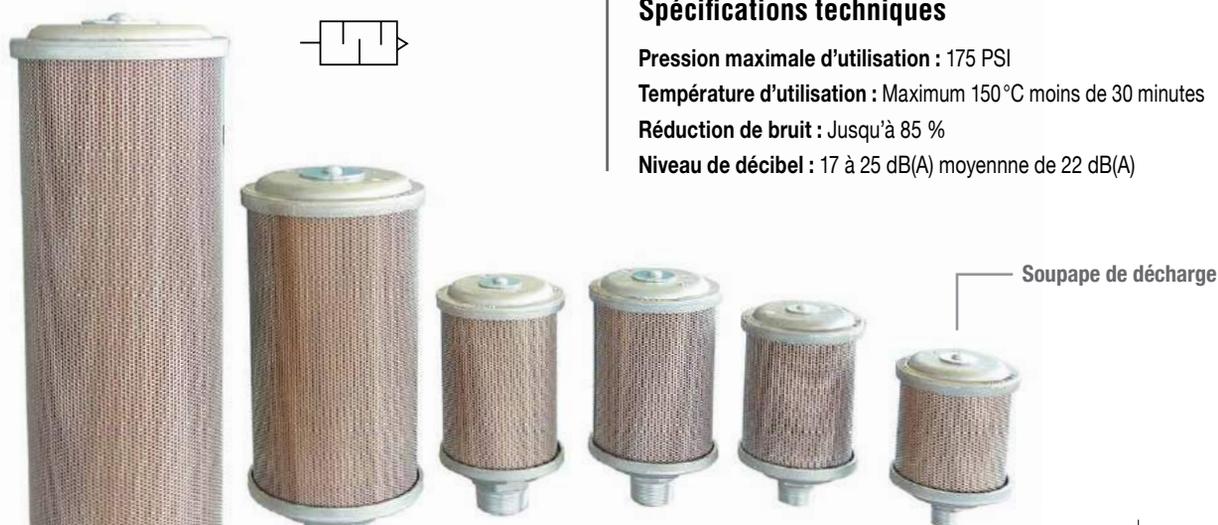
SILENCIEUX À SOUPAPE DE DÉCHARGE

Comprend les mêmes caractéristiques que les silencieux/ filtres **TOPRING** ainsi qu'une soupape de décharge pour régulariser la pression et optimiser les performances.

De conception et de construction supérieure, ce silencieux/filtre permet d'éliminer les bruits gênants émis par les équipements opérés à l'air comprimé.

La soupape de décharge régularise la pression en détectant tout écart à la sortie, en réponse à la différence de pression, de façon à compenser pour tout excès d'air comprimé à la sortie.

Élimine le bruit excessif en divisant le flux d'air et en le tournant sur lui-même. Tandis que l'air qui s'échappe pénètre dans la chambre d'expansion, le silencieux/filtre redirige l'air en de petits courants d'air qui rebondissent sur les murs opposés de la chambre. Avec les flux d'air entrant en collision frontale avec l'autre, la vitesse est réduite et l'air est dispersé dans toute la surface du diffuseur (élément filtrant).



Caractéristiques et avantages

- Capacité exceptionnelle à éliminer le bruit excessif pour un environnement de travail plus agréable, tout en réduisant les blessures physiques potentielles causées par des jets d'air extrêmes
- Conception plein débit utilisant l'interposition des ondes sonores
- Chambre d'expansion sans obstruction et diffuseur poreux (élément filtrant) pour dissiper totalement les explosions néfastes lors de l'évacuation d'air
- Idéal pour réduire le niveau effectif de bruit perçu

Applications

Idéal pour les applications où une évacuation d'air sans interruption est requise

Matériaux

Couvercle: Aluminium

Barres d'accouplement et écrous de verrouillage: Zinc plaqué

Soupape de décharge: Acier inoxydable 409

Fibre: Cellulose

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation: 175 PSI

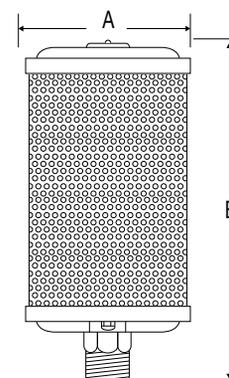
Température d'utilisation: Maximum 150°C moins de 30 minutes

Réduction de bruit: Jusqu'à 85 %

Niveau de décibel: 17 à 25 dB(A) moyenne de 22 dB(A)

NPT

| No de produit | Filetage (M) NPT | Débit d'air SCFM à 90 PSI | Dimensions (po) | |
|---------------|------------------|---------------------------|-----------------|-------|
| | | | A | B |
| 86.760 | 1/2 | 256 | 3.15 | 6.00 |
| 86.765 | 3/4 | 544 | 3.40 | 7.18 |
| 86.770 | 1 | 800 | 3.90 | 8.75 |
| 86.775 | 1-1/4 | 1360 | 3.90 | 8.75 |
| 86.780 | 1-1/2 | 2080 | 5.25 | 13.56 |
| 86.785 | 2 | 3200 | 5.25 | 18.87 |



SILENCIEUX / FILTRES

Les silencieux/filtres sont un moyen idéal d'évacuer silencieusement l'air comprimé des soupapes d'air, les moteurs pneumatiques et outils pneumatiques à percussion. De plus, ils empêchent la saleté et les impuretés extérieures de s'introduire dans les orifices non-protégés et de les contaminer.

Caractéristiques et avantages

- Réduction de bruit importante
- Longue durée de vie
- Compacts et légers
- Facile à installer
- Faible restriction du débit d'air



NPT

| No de produit | Filetage (M) NPT |
|---------------|------------------|
| 86.145 | 1/8 |
| 86.150 | 1/4 |
| 86.155 | 3/8 |
| 86.160 | 1/2 |
| 86.165 | 3/4 |
| 86.170 | 1 |



RÉDUCTION DU BRUIT

Matériaux

Corps : Plastique acétal moulé

Élément : Granules en plastique acétal

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 116 PSI

Température d'utilisation : 5 à 80 °C

Réduction de bruit : ≥ 30 dB

CONSEIL TECHNIQUE

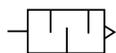
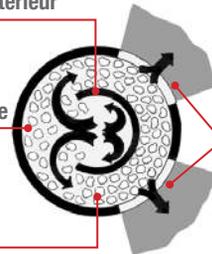
Les silencieux ne nécessitent aucun entretien lorsqu'ils sont utilisés dans des conditions de travail normales. Lorsqu'ils sont utilisés avec de l'air sale ou huileux, un nettoyage périodique, à l'aide d'un solvant à base de pétrole est recommandé. Les silencieux peuvent être installés de façon à laisser échapper l'air dans la direction désirée (loin de l'utilisateur).

Défecteur intérieur

Corps externe

Granules d'absorption sonore

Orifices d'échappement



NPT

| No de produit | Filetage (M) NPT |
|---------------|------------------|
| 86.146 | 1/8 |
| 86.151 | 1/4 |
| 86.156 | 3/8 |
| 86.161 | 1/2 |
| 86.166 | 3/4 |
| 86.171 | 1 |



RÉDUCTION DU BRUIT

BSPT

| No de produit | Filetage (M) BSPT |
|---------------|-------------------|
| 86.147 | 1/8 |
| 86.152 | 1/4 |
| 86.157 | 3/8 |
| 86.162 | 1/2 |

Matériaux

Corps : Plastique acétal moulé

Élément : Polyéthylène (PE)

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 5 à 80 °C

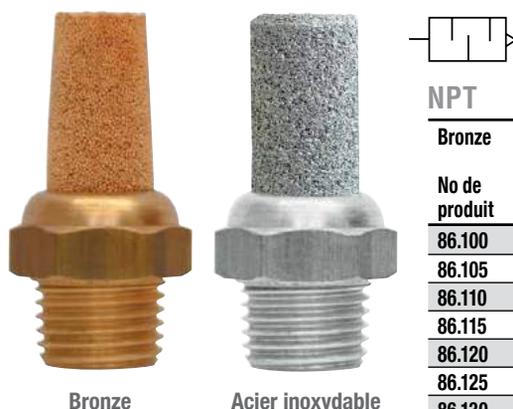
Réduction de bruit : ≥ 30 dB



SILENCIEUX / FILTRES EN BRONZE OU EN ACIER INOXYDABLE

Caractéristiques et avantages

- Dispersent l'air et assourdissent les bruits qui s'échappent des valves, des cylindres et des outils pneumatiques
- Compacts; idéal où l'espace est restreint
- Faciles à installer et à entretenir
- Structure en métal robuste, cellulaire et frittée, solide dans le corps en métal, procurant une combinaison idéale pour assurer force et performance
- Peuvent être utilisés comme filtres d'air comprimé
- Empêchent la saleté et autres contaminants de s'introduire dans les orifices non protégés et ainsi contribuer au mauvais fonctionnement des valves
- Peuvent être nettoyés avec des solvants usuels



Bronze

Acier inoxydable

NPT

| Bronze No de produit | Acier inoxydable No de produit | Filetage (M) NPT | Débit d'air SCFM à 90 PSI |
|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| 86.100 | -- | 10-32 ◇ | -- |
| 86.105 | 86.107 | 1/8 | 34 |
| 86.110 | 86.112 | 1/4 | 68 |
| 86.115 | 86.116 | 3/8 | 102 |
| 86.120 | -- | 1/2 | 186 |
| 86.125 | -- | 3/4 | 322 |
| 86.130 | -- | 1 | 353 |

◇ 10-32: (M) UNF

Applications

Valves pneumatiques
Filtration des orifices d'entrée ou d'échappement
Filtration coalescente des particules d'huile ou d'eau
Régularisation de la pression ou vacuum

Matériaux

Corps : Laiton ou acier inoxydable 316

Élément filtrant : Bronze fritté ou acier inoxydable fritté

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 116 PSI

Température d'utilisation : -10 à 250 °C

BSPT

| Bronze No de produit | Filetage (M) BSPT |
|-------------------------|----------------------|
| 86.104 | 1/8 |
| 86.109 | 1/4 |
| 86.114 | 3/8 |
| 86.119 | 1/2 |



SILENCIEUX / FILTRES COMPACTS

Caractéristiques et avantages

- Peuvent être insérés dans les orifices d'échappement d'un équipement pneumatique sans en affecter le volume ou l'espace
- Élément filtrant : 40 microns
- Utiles lorsque l'espace est un problème et / ou pour éviter toute contamination



NPT

| No de produit | Filetage (M) NPT | Débit d'air SCFM à 90 PSI |
|---------------|---------------------|---------------------------------|
| 86.200 | 1/8 | 30 |
| 86.205 | 1/4 | 50 |
| 86.210 | 3/8 | 80 |
| 86.215 | 1/2 | 120 |
| 86.220 | 3/4 | 200 |
| 86.225 | 1 | 280 |

Applications

Utilisés sur des cylindres à simple action ou sur des valves pour empêcher la saleté et les corps étrangers de s'introduire dans les orifices non protégés

Matériaux

Corps : Laiton

Élément filtrant :
Bronze fritté poreux

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation :

1/8, 1/4 : 174 PSI

3/8, 1/2, 3/4, 1 : 125 PSI

Température d'utilisation :

1/8, 1/4 : -10 à 80 °C

3/8, 1/2, 3/4, 1 : 4 à 149 °C



SILENCIEUX AVEC RÉGULATEUR DE DÉBIT D'AIR

Les silencieux avec régulateur de débit permettent le réglage du débit d'air en toute sécurité et à un niveau sonore acceptable aux orifices d'échappement des valves pneumatiques.

Applications

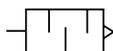
Les silencieux avec régulateur de débit sont recommandés pour les valves pneumatiques à 5 orifices, à échappement double

Lorsque les silencieux sont

vissés dans les orifices d'échappement de la valve pneumatique, l'échappement du cylindre est étranglé par l'orifice réglable du débit d'air et la contre-pression développée réduit ainsi le temps de course du cylindre

Caractéristiques et avantages

- Format compact
- Facile à installer
- Valve conique calibrée ajustable procurant un ajustement précis du débit d'air pour les applications sensibles à la pression et pour les applications de vide
- Par le vissage externe on peut ajuster l'ouverture de l'orifice de «fermé» à «grand débit», selon les besoins
- Se verrouille de façon sécuritaire par un contre-écrou. Le silencieux ne peut pas être accidentellement trafiqué, enlevé ou obturé



Bouton d'ajustement facile à utiliser, aucun tournevis requis

NPT

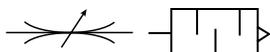
| No de produit | Filetage (M) NPT | Débit d'air SCFM à 90 PSI |
|---------------|------------------|---------------------------|
| 86.800 | 1/8 | 30 |
| 86.805 | 1/4 | 51 |
| 86.810 | 3/8 | 70 |
| 86.815 | 1/2 | 100 |
| 86.820 | 3/4 | 130 |

Matériaux

Base : Laiton nickelé
Élément : Polyéthylène

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 145 PSI
Température d'utilisation : -10 à 250°C



Structure en bronze fritté, solide, fixée au corps en laiton, assurant la combinaison souhaitée du travail comme filtre et silencieux, avec un débit d'air ajustable

NPT

| No de produit | Filetage (M) NPT | Débit d'air SCFM à 90 PSI |
|---------------|------------------|---------------------------|
| 86.300 | 1/8 | 23 |
| 86.305 | 1/4 | 51 |
| 86.310 | 3/8 | 73 |
| 86.315 | 1/2 | 140 |
| 86.320 | 3/4 | 325 |
| 86.325 | 1 | 573 |

BSPT

| No de produit | Filetage (M) BSPT |
|---------------|-------------------|
| 86.301 | 1/8 |
| 86.306 | 1/4 |
| 86.311 | 3/8 |
| 86.316 | 1/2 |

Matériaux

Base : Laiton
Élément : Bronze fritté

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 145 PSI
Température d'utilisation : 0 à 149°C
Élément filtrant : 40 microns



SILENCIEUX PNEUMATIQUES À HAUT RENDEMENT

Moyen rapide et économique de réduire les bruits. Ces silencieux servent aussi à protéger les surfaces internes des valves pneumatiques en empêchant les contaminants d'entrer par les orifices d'échappement.

Applications

Spécialement conçus pour les orifices d'échappement des valves et d'outils pneumatiques

Caractéristiques et avantages

- Robustes, compacts, idéal pour les espaces restreints
- Débit d'air élevé
- Pression résiduelle minimale
- Fabriqués en métal résistant à la corrosion, aux chocs et à l'usage intensif et continu



Des ouvertures également réparties sur le contour de ces silencieux permettent à l'air de s'échapper uniformément à 360° réduisant considérablement et efficacement le bruit émis par l'échappement



NPT

| No de produit | Filetage (M) NPT  | Débit d'air SCFM à 90 PSI |
|---------------|--|---------------------------|
| 86.600 | 1/8 | 25 |
| 86.605 | 1/4 | 30 |
| 86.610 | 3/8 | 61 |
| 86.615 | 1/2 | 91 |
| 86.620 | 3/4 | 160 |
| 86.625 | 1 | 187 |
| 86.630 | 1-1/4 | 230 |
| 86.635 | 1-1/2 | 252 |
| 86.640 | 2 | 308 |

BSPT

| No de produit | Filetage (M) BSPT  |
|---------------|---|
| 86.601 | 1/8 |
| 86.606 | 1/4 |
| 86.611 | 3/8 |
| 86.616 | 1/2 |

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 125 PSI
Température d'utilisation : 4 à 149°C



Le corps fendu permet une décharge rapide de l'air sans contre-pression indésirable



NPT

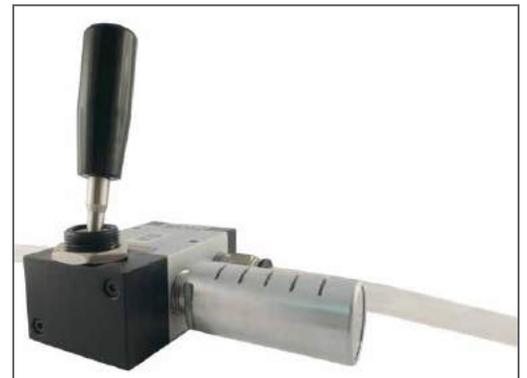
| No de produit | Filetage (M) NPT  | Débit d'air SCFM à 90 PSI |
|---------------|--|---------------------------|
| 86.400 | 1/8 | 42 |
| 86.405 | 1/4 | 54 |
| 86.410 | 3/8 | 121 |
| 86.415 | 1/2 | 146 |
| 86.420 | 3/4 | 230 |
| 86.425 | 1 | 237 |

Matériau

Corps : Aluminium

Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI
Température d'utilisation : 4 à 149°C



Information technique

UNITÉS ET TABLEAUX DE CONVERSION FACTEURS DE CONVERSION

| Impérial | X | = Métrique | Métrique | X | = Impérial |
|--|---------|---|--|----------|--------------------------------------|
| PUISSANCE | | | | | |
| 1 «horsepower» = hp | 0.746 | kiloWatts = kW | 1 kiloWatts = kW | 1.34 | «horsepower» = hp |
| VOLUME | | | | | |
| 1 pouce ³ = po ³ | 16.387 | centimètre ³ = cm ³ | 1 centimètre ³ = cm ³ | 0.061 | pouce ³ = po ³ |
| 1 pied ³ = pi ³ | 0.0283 | mètre ³ = m ³ | 1 mètre ³ = m ³ | 35.3 | pied ³ = pi ³ |
| 1 pied ³ = pi ³ | 28.32 | litre = l | 1 litre = l | 0.0353 | pied ³ = pi ³ |
| 1 gallon (U.S.) | 3.785 | litre = l | 1 litre = l | 0.264 | gallon (U.S.) |
| 1 gallon (U.S.) | 0.1337 | pied ³ = pi ³ | 1 pied ³ = pi ³ | 7.48 | gallon (U.S.) |
| 1 gallon (impérial) | 4.546 | litre = l | 1 litre = l | 0.22 | gallon (impérial) |
| 1 gallon (impérial) | 0.1605 | pied ³ = pi ³ | 1 pied ³ = pi ³ | 6.23 | gallon (impérial) |
| 1 mètre ³ = m ³ | 1000 | litre = l | 1 litre = l | 0.001 | mètre ³ = m ³ |
| 1 once (liquide) U.S. = oz | 29.574 | millilitre = ml | 1 millilitre = ml | 0.0338 | once (liquide) U.S. = oz |
| 1 once (liquide) impérial = oz | 28.413 | millilitre = ml | 1 millilitre = ml | 0.0352 | once (liquide) impérial = oz |
| LONGUEUR | | | | | |
| 1 pouce = po | 25.4 | millimètre = mm | 1 millimètre = mm | 0.03937 | pouce = po |
| 1 pied = pi | 0.3048 | mètre = m | 1 mètre = m | 3.281 | pied = pi |
| MASSE | | | | | |
| 1 once = oz | 28.35 | gramme = g | gramme = g | 0.03527 | 1 once = oz U.S. |
| 1 livre = lb | 453.592 | gramme = g | gramme = g | 0.002205 | 1 livre = lb |
| TEMPÉRATURE | | | | | |
| Fahrenheit à Celsius (0 °F - 32) x 5/9 = -17,78 °C | | | Celsius à Fahrenheit (0 °C x 9/5) + 32 = 32 °F | | |

CONVERSION DU DÉBIT

| DE ↓ \ → À | litre/sec | litre/min | gallon/min | pi ³ /sec | pi ³ /min (SCFM) |
|------------------|-----------|-----------|------------|----------------------|-----------------------------|
| litre/sec | 1 | 60.0 | 15.8 | 0.0353 | 2.12 |
| litre/min | 0.0167 | 1 | 0.264 | 0.000589 | 0.0353 |
| gallon/min | 0.0631 | 3.789 | 1 | 0.00223 | 0.134 |
| pi.cu/sec | 28.3 | 1700 | 449 | 1 | 60.0 |
| pi.cu/min (SCFM) | 0.472 | 28.3 | 7.48 | 0.0167 | 1 |

CONVERSION DE LA PRESSION

| DE ↓ \ → À | mm Hg | po Hg | pi H ₂ O | atm | Bar | lb/po ² PSI | kg-f/cm ² | kPa |
|--------------------------|-------|--------|---------------------|---------|---------|------------------------|----------------------|-------|
| mm Hg | 1 | 0.0394 | 0.0446 | 0.00132 | 0.00133 | 0.0193 | 0.00136 | 0.133 |
| po Hg | 25.4 | 1 | 1.13 | 0.0334 | 0.0339 | 0.491 | 0.0345 | 3.39 |
| pi H ₂ O | 22.4 | 0.883 | 1 | 0.0295 | 0.0299 | 0.434 | 0.0305 | 2.99 |
| atm | 760 | 29.9 | 33.9 | 1 | 1.01 | 14.7 | 1.03 | 101 |
| Bar | 750 | 29.5 | 33.5 | 0.987 | 1 | 14.5 | 1.02 | 100 |
| lb/po ² (PSI) | 51.7 | 2.04 | 2.31 | 0.068 | 0.0689 | 1 | 0.0703 | 6.89 |
| kg-f/cm ² | 736 | 29.0 | 32.8 | 0.968 | 0.981 | 14.2 | 1 | 98.1 |
| kPa | 7.50 | 0.295 | 0.335 | 0.00987 | 0.01 | 0.145 | 0.0102 | 1 |

Hg = Mercure

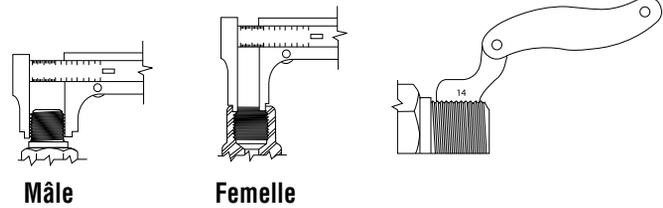
Exemple: 1 bar = 14.5 PSI

ÉQUIVALENTS DÉCIMAUX ET MÉTRIQUES DES FRACTIONS

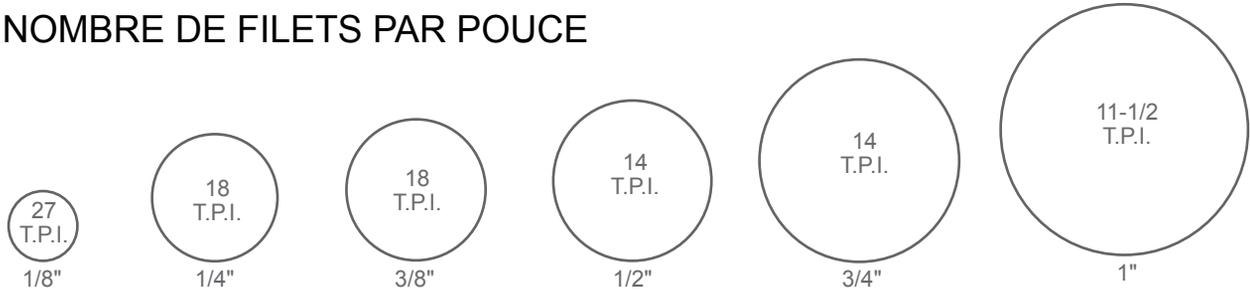
| | po | mm | | po | mm |
|-----------------|----|----|-----------------|--------|--------|
| | | | $\frac{1}{64}$ | .0156 | 0.397 |
| | | | $\frac{1}{32}$ | .0313 | 0.794 |
| | | | $\frac{3}{64}$ | .0469 | 1.191 |
| $\frac{1}{16}$ | | | $\frac{5}{64}$ | .0625 | 1.588 |
| | | | $\frac{7}{64}$ | .0781 | 1.984 |
| | | | $\frac{9}{64}$ | .0938 | 2.381 |
| $\frac{1}{8}$ | | | $\frac{11}{64}$ | .1094 | 2.778 |
| | | | $\frac{13}{64}$ | .1250 | 3.175 |
| | | | $\frac{15}{64}$ | .1406 | 3.572 |
| | | | $\frac{17}{64}$ | .1562 | 3.969 |
| $\frac{3}{16}$ | | | $\frac{19}{64}$ | .1719 | 4.366 |
| | | | $\frac{21}{64}$ | .1875 | 4.762 |
| | | | $\frac{23}{64}$ | .2031 | 5.159 |
| | | | $\frac{25}{64}$ | .2188 | 5.556 |
| $\frac{1}{4}$ | | | $\frac{27}{64}$ | .2344 | 5.953 |
| | | | $\frac{29}{64}$ | .2500 | 6.350 |
| | | | $\frac{31}{64}$ | .2656 | 6.747 |
| | | | $\frac{33}{64}$ | .2812 | 7.144 |
| | | | $\frac{35}{64}$ | .2969 | 7.541 |
| $\frac{5}{16}$ | | | $\frac{37}{64}$ | .3125 | 7.938 |
| | | | $\frac{39}{64}$ | .3281 | 8.334 |
| | | | $\frac{41}{64}$ | .3438 | 8.731 |
| | | | $\frac{43}{64}$ | .3594 | 9.128 |
| $\frac{3}{8}$ | | | $\frac{45}{64}$ | .3750 | 9.525 |
| | | | $\frac{47}{64}$ | .3906 | 9.922 |
| | | | $\frac{49}{64}$ | .4062 | 10.319 |
| | | | $\frac{51}{64}$ | .4219 | 10.716 |
| | | | $\frac{53}{64}$ | .4375 | 11.112 |
| $\frac{7}{16}$ | | | $\frac{55}{64}$ | .4531 | 11.509 |
| | | | $\frac{57}{64}$ | .4688 | 11.906 |
| | | | $\frac{59}{64}$ | .4844 | 12.303 |
| | | | $\frac{61}{64}$ | .5000 | 12.700 |
| $\frac{1}{2}$ | | | $\frac{63}{64}$ | | |
| | | | $\frac{17}{32}$ | .5156 | 13.097 |
| | | | $\frac{19}{32}$ | .5313 | 13.494 |
| | | | $\frac{21}{32}$ | .5469 | 13.891 |
| $\frac{9}{16}$ | | | $\frac{23}{32}$ | .5625 | 14.288 |
| | | | $\frac{25}{32}$ | .5781 | 14.684 |
| | | | $\frac{27}{32}$ | .5938 | 15.081 |
| | | | $\frac{29}{32}$ | .6094 | 15.478 |
| $\frac{5}{8}$ | | | $\frac{31}{32}$ | .6250 | 15.875 |
| | | | $\frac{33}{32}$ | .6406 | 16.272 |
| | | | $\frac{35}{32}$ | .6562 | 16.669 |
| | | | $\frac{37}{32}$ | .6719 | 17.066 |
| $\frac{11}{16}$ | | | $\frac{39}{32}$ | .6875 | 17.462 |
| | | | $\frac{41}{32}$ | .7031 | 17.859 |
| | | | $\frac{43}{32}$ | .7188 | 18.256 |
| | | | $\frac{45}{32}$ | .7344 | 18.653 |
| $\frac{3}{4}$ | | | $\frac{47}{32}$ | .7500 | 19.050 |
| | | | $\frac{49}{32}$ | .7656 | 19.447 |
| | | | $\frac{51}{32}$ | .7812 | 19.844 |
| | | | $\frac{53}{32}$ | .7969 | 20.241 |
| $\frac{13}{16}$ | | | $\frac{55}{32}$ | .8125 | 20.638 |
| | | | $\frac{57}{32}$ | .8281 | 21.034 |
| | | | $\frac{59}{32}$ | .8438 | 21.431 |
| | | | $\frac{61}{32}$ | .8594 | 21.828 |
| $\frac{7}{8}$ | | | $\frac{63}{32}$ | .8750 | 22.225 |
| | | | $\frac{65}{32}$ | .8906 | 22.822 |
| | | | $\frac{67}{32}$ | .9062 | 23.019 |
| | | | $\frac{69}{32}$ | .9219 | 23.416 |
| $\frac{15}{16}$ | | | $\frac{71}{32}$ | .9375 | 23.812 |
| | | | $\frac{73}{32}$ | .9531 | 24.209 |
| | | | $\frac{75}{32}$ | .9688 | 24.606 |
| | | | $\frac{77}{32}$ | .9844 | 25.003 |
| 1 | | | $\frac{79}{32}$ | 1.0000 | 25.400 |

LA MESURE DES FILETS

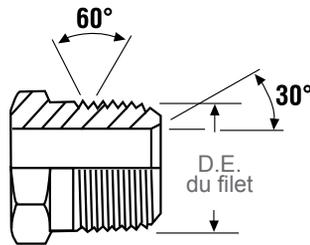
Le filet se mesure selon la dimension la plus grande du diamètre extérieur du filet mâle (diamètre intérieur du filet femelle). En utilisant une jauge à filet, on peut déterminer le nombre de filets par pouce.



T.P.I. = NOMBRE DE FILETS PAR POUCE



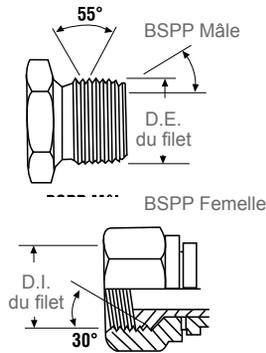
NPTT = NATIONAL PIPE THREAD TAPERED



| Dimension normale po | Nombre de filets par pouce | Filet mâle D.E. po | Filet femelle D.I. po |
|----------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1/8 | 27 | 3/8 | 23/64 |
| 1/4 | 18 | 35/64 | 15/32 |
| 3/8 | 18 | 43/64 | 19/32 |
| 1/2 | 14 | 27/32 | 3/4 |
| 3/4 | 14 | 1-1/16 | 61/64 |
| 1 | 11-1/2 | 1-5/16 | 1-13/64 |
| 1-1/4 | 11-1/2 | 1-43/64 | 1-17/32 |
| 1-1/2 | 11-1/2 | 1-29/32 | 1-25/32 |
| 2 | 11-1/2 | 2-3/8 | 2-1/4 |

BSPP = BRITISH STANDARD PIPE PARALLEL

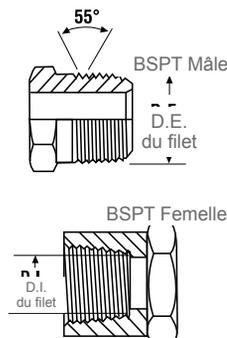
Le filet BSPP (cylindrique) mâle s'accouple avec le filet BSPP (cylindrique) femelle.



| Dimension normale po | Nombre de filets par pouce | Filet mâle D.E. po | Filet femelle D.I. po |
|----------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1/8 | 1/8-28 | 3/8 | 11/32 |
| 1/4 | 1/4-19 | 17/32 | 15/32 |
| 3/8 | 3/8-19 | 21/32 | 19/32 |
| 1/2 | 1/2-14 | 13/16 | 3/4 |
| 5/8 | 5/8-14 | 29/32 | 13/16 |
| 3/4 | 3/4-14 | 1-1/32 | 31/32 |
| 1 | 1-11 | 1-11/32 | 1-7/32 |
| 1-1/4 | 1-1/4-11 | 1-21/32 | 1-17/32 |
| 1-1/2 | 1-1/2-11 | 1-7/8 | 1-25/32 |
| 2 | 2-11 | 2-11/32 | 2-7/32 |

BSPT = BRITISH STANDARD PIPE / TAPERED

Le filet BSPT (conique) mâle s'accouple avec le filet BSPT (conique) femelle ou avec le filet BSPP (cylindrique) femelle.



| Dimension normale po | Nombre de filets par pouce | Filet mâle D.E. po | Filet femelle conique D.I. po |
|----------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------|
| 1/8 | 1/8-28 | 3/8 | 11/32 |
| 1/4 | 1/4-19 | 17/32 | 15/32 |
| 3/8 | 3/8-19 | 21/32 | 19/32 |
| 1/2 | 1/2-14 | 13/16 | 3/4 |
| 5/8 | 5/8-14 | 29/32 | 13/16 |
| 3/4 | 3/4-14 | 1-1/32 | 31/32 |
| 1 | 1-11 | 1-11/32 | 1-7/32 |
| 1-1/4 | 1-1/4-11 | 1-21/32 | 1-17/32 |
| 1-1/2 | 1-1/2-11 | 1-7/8 | 1-25/32 |
| 2 | 2-11 | 2-11/32 | 2-7/32 |

INDEX ALPHABÉTIQUE

A

| | |
|--|------------------|
| Abouts à angle variable..... | 319 |
| Accessoires pour outils à air..... | 468 |
| Activateur de surface..... | 379 |
| Adaptateurs NPT-BSPP..... | 374 |
| Adhésif scellant anaérobie..... | 379 |
| Aiguilles de gonflage..... | 421 |
| AIR LINE, Système de tuyauterie pour l'air comprimé..... | 126 |
| AIRFLEX Premium, Tuyaux en caoutchouc..... | 277 |
| AIRFLO, Filtres à air comprimé..... | 35 |
| AIRFLO, FRL, 200, 300, 400, 450, 500, 600..... | 178 |
| AIRFLO, Purgeur automatique mécanique..... | 60 |
| AIRFLO, Séparateurs d'eau..... | 29 |
| AIRFLO, Valves pneumatiques..... | 562 |
| AIRPRO, Filtres de canalisation à haute pression..... | 470 |
| AIRPRO, Jauges de gonflage..... | 445 |
| AIRPRO, Lubrificateurs de canalisation..... | 478 |
| AIRPRO, Pistolet de lavage à air comprimé..... | 431 |
| AIRPRO, Pistolet vaporisateur d'antirouille..... | 428 |
| AIRPRO, Purgeurs de freins..... | 427 |
| AIRPRO, Raccords à angle variable 45°, 75° et 90°..... | 479 |
| AIRPRO, Soufflettes ergonomiques..... | 389 |
| AIR-SAVER, Robinets programmables..... | 82, 98, 119, 144 |
| Amortisseur de pression..... | 253 |
| Amplificateurs d'air..... | 460 |
| Aspirateurs à air comprimé..... | 454 |
| AUTOMAX SLIM, Raccords rapides..... | 326 |
| AUTOMAX, Raccords rapides..... | 325, 335 |

B

| | |
|---|-------------|
| Becs économisateurs d'air..... | 463 |
| Bride de dérivation..... | 89, 94, 117 |
| Buse coanda, Soufflettes..... | 408 |
| Buses de gonflage fermées..... | 434 |
| Buses de gonflage ouvertes..... | 435 |
| Buses de gonflage pour valves gros calibre..... | 436 |
| Buses plates..... | 393, 462 |

C

| | |
|---|-----|
| CARTREG, Régulateurs préréglés pour outils à air..... | 477 |
| Clé de serrage..... | 105 |
| Colliers de serrage..... | 380 |

| | |
|---|-------------------------|
| COMPACT, Soufflettes ergonomiques..... | 418 |
| Coupe-tubes..... | 105, 114, 135, 383, 516 |
| Cylindres pneumatiques, Inox..... | 576 |
| Cylindres pneumatiques, ISO / VDMA..... | 575 |
| Cylindres pneumatiques, NFPA..... | 564 |

D

| | |
|--|-----|
| Dévidoirs à tuyau..... | 286 |
| Distributeurs..... | 146 |
| Distributeurs «2 en 1» et «3 en 1»..... | 484 |
| Distributeurs, Barres de distribution..... | 150 |
| DRUMVAC, Aspirateur pour débris secs et humides..... | 457 |

E

| | |
|---|-----|
| EASYflex PREMIUM, Tuyaux amortisseurs..... | 482 |
| EASYflex PREMIUM, Tuyaux en technopolymère..... | 279 |
| ECOFLEX, Tuyaux en technopolymère..... | 275 |
| Équilibreur à outils..... | 486 |
| EUROPA, Soupapes de retenue..... | 587 |
| EzReel, Dévidoirs..... | 307 |

F

| | |
|--|---------|
| Filtre/dessiccateur jetable..... | 471 |
| Filtres à air comprimé AIRFLO et TOPDRY..... | 32 |
| Filtres à tamis en «Y»..... | 62 |
| Filtres coalescents..... | 216-241 |
| Filtres de canalisation..... | 470 |
| Filtres pour traitement d'air..... | 154 |
| FLEXAIR, Tuyaux en polyuréthane..... | 281 |
| FLEXCOIL, Tuyaux autorétractables en polyuréthane..... | 264 |
| FLEXhybrid, Tuyaux en technopolymère..... | 274 |
| FLEXReel, Dévidoirs..... | 299 |
| FRL..... | 152 |

G

| | |
|----------------------------------|-----|
| GUNVAC, Pistolet aspirateur..... | 456 |
|----------------------------------|-----|

H

| | |
|---|----------|
| HIFLO, FRL..... | 212 |
| HIFLO, Purgeur automatique mécanique..... | 58 |
| HIFLO, Séparateurs eau/huile..... | 66 |
| HIFLO, Valves pneumatiques..... | 562 |
| HOSEGUARD, Soupapes de sécurité..... | 254, 296 |
| Huiles pour compresseurs..... | 499 |
| Huiles pour outils à air..... | 207, 496 |

INDEX ALPHABÉTIQUE

I

| | |
|---|-----|
| Indicateur de pression pour valves gros calibre | 436 |
| Indicateur de pression, Cadran | 439 |
| Indicateur de pression, Numérique..... | 440 |
| Indicateur de pression, Pied jumelé | 436 |
| Indicateur de pression, Type crayon..... | 437 |
| Indicateur de profondeur de rainures de pneus..... | 448 |
| INFORCER, Pulvérisateurs d'air | 425 |
| ISOSAFE, Raccords rapides..... | 356 |

J

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Jauge de gonflage avec lentille | 447 |
| Jauge de gonflage numérique | 443 |
| Jauges de gonflage, à cadran | 441-442, 444-447 |

L

| | |
|---------------------------------------|-----|
| LAZER, Soufflettes ergonomiques | 423 |
| LOGIDRAIN, Purgeurs automatiques..... | 50 |
| Lubrifiants (Huiles)..... | 490 |
| Lubrificateurs | 155 |
| Lubrificateurs de canalisation | 478 |

M

| | |
|--|----------|
| MAGNUM, Soufflettes haute performance | 417 |
| Manomètres..... | 246 |
| MAXAIR, Tuyaux autorétractables en polyuréthane..... | 263 |
| MAXDRAIN, Purgeur automatique compact | 56 |
| MAXDRAIN, Purgeur automatique mécanique | 61 |
| MAXDRAIN, Purgeurs automatiques électroniques..... | 57 |
| MAXFIT, Raccords autobloquants | 532 |
| MAXJET, Soufflettes ergonomiques | 401, 422 |
| MAXPRO, filtre de canalisation | 470 |
| MAXPRO, Lubrificateur de canalisation | 478 |
| MAXPRO, Pistolet de lavage pour moteur | 429 |
| MAXPRO, Raccords à angle variable 30° et 45° | 480 |
| MAXPRO, Régulateur de débit à l'outil | 476 |
| MAXPRO, Soufflettes haute performance | 411 |
| MAXPRO, Tuyaux autorétractables en nylon..... | 262 |
| MAXPRO, Tuyaux en caoutchouc..... | 276 |
| MAXPRO, Valves pneumatiques..... | 554 |
| MAXQUICK PLUS, Raccords rapides..... | 327 |
| MAXQUICK, Raccords rapides | 328 |
| MAXREEL, Dévidoirs | 298 |

| | |
|--|-----|
| MINIATURE, Valves pneumatiques..... | 560 |
| MODULAIR, FRL, MINI, MEDIUM, MAXI..... | 156 |

N

| | |
|----------------------------|----------|
| NYFLEX, Tuyaux en PVC..... | 280, 514 |
|----------------------------|----------|

O

| | |
|--|----------|
| OPTIMA, Valves pneumatiques..... | 545 |
| Outil à chanfreiner | 105, 114 |
| Outil à ébavurer | 105, 114 |
| Outil pour extraction de valves | 448 |
| Outil pour réparation de valves de pneus..... | 448 |
| Outil professionnel pour mesurer la pression | 469 |

P

| | |
|--|-----------------|
| Pince à mâchoire..... | 383 |
| Pistolet aspirateur..... | 455 |
| Pistolet de lavage pour moteur..... | 429 |
| Pistolet vaporisateur | 428, 430 |
| Pistolets de lavage à pression..... | 430 |
| Pistolets spécialisés à air comprimé..... | 426 |
| PolyReel, Dévidoirs | 305 |
| POLYWIRE, Tubes pneumatiques en PVC | 515 |
| Pulvérisateurs à air..... | 424 |
| Purgeur de freins..... | 427 |
| Purgeur magnétique «sans perte d'air» | 55 |
| Purgeurs automatiques «sans perte d'air» | 49 |
| Purgeurs de condensats..... | 26, 46, 98, 119 |

Q

| | |
|--|-----|
| QuickLINE, Système de tuyauterie pour l'air comprimé | 108 |
| QUICK-SET, Régulateurs à cadran..... | 235 |
| QUICKSILVER, Raccords rapides | 334 |

R

| | |
|--|-----|
| Raccord union femelle (3 pièces)..... | 373 |
| Raccords «LOCK-ON» | 377 |
| Raccords à angle variable | 479 |
| Raccords à barbillon..... | 376 |
| Raccords à passage libre et raccords hydrauliques..... | 366 |
| Raccords autobloquants..... | 518 |
| Raccords autobloquants et à compression pour tubes, QuickLINE..... | 113 |
| Raccords autobloquants pour tubes, AIR LINE..... | 131 |
| Raccords autobloquants, Inox..... | 530 |
| Raccords autobloquants, Laiton nickelé..... | 519 |

INDEX ALPHABÉTIQUE

| | |
|--|---------------|
| Raccords autobloquants, Polymère BSPT | 528 |
| Raccords autobloquants, Polymère NPT | 525 |
| Raccords de drainage | 117, 130 |
| Raccords de remplacement | 262, 265, 378 |
| Raccords en «T» et réducteurs | 95, 117, 133 |
| Raccords pour tubes, TOPRING PPS | 91 |
| Raccords pour tuyaux à eau | 379 |
| Raccords rapides | 310 |
| Raccords rapides et abouts de type 1/2 INDUSTRIEL | 337 |
| Raccords rapides et abouts de type 1/4 INDUSTRIEL | 316 |
| Raccords rapides et abouts de type 1/4 TRUFLATE | 351 |
| Raccords rapides et abouts de type 3/4 INDUSTRIEL | 337 |
| Raccords rapides et abouts de type 3/8 et 1/2 TRUFLATE | 352 |
| Raccords rapides et abouts de type 3/8 INDUSTRIEL | 330 |
| Raccords rapides et abouts de type ARO 210 | 343 |
| Raccords rapides et abouts de type ISO S6 et S8 | 356 |
| Raccords rapides et abouts de type LINCOLN | 354 |
| Raccords rapides et abouts de type NITTO | 355 |
| Raccords rapides et abouts de type ULTRAFLO 7.8 | 357 |
| Régulateur à diaphragme | 475 |
| Régulateur à piston | 475 |
| Régulateur de débit à l'outil | 476 |
| Régulateurs | 154 |
| Régulateurs à cadran, QUICK-SET | 235 |
| Régulateurs à pilotage | 225, 229, 233 |
| Régulateurs de débit en ligne | 581 |
| Régulateurs de débit et soupapes | 580 |
| Régulateurs de précision | 222 |
| Régulateurs HVLP | 476 |
| Régulateurs préréglés | 472 |
| Retracto, Dévidoir à eau | 308 |
| Retracto, Dévidoirs | 302 |
| Rideaux d'air | 466 |
| Robinets d'isolement | 62 |
| Robinets miniatures | 140 |
| Robinets programmables | 82, 98, 119 |
| Robinets quart de tour | 136, 119, 135 |
| RoAir, Dévidoir à eau | 309 |
| RoAir, Dévidoirs | 304 |
| Ruban scellant en PTFE | 379 |

S

| | |
|---|-------------------|
| SaveAir, Régulateur préréglés économiseur d'énergie | 474 |
| Sécheurs d'air frigorifiques | 42 |
| Sécheurs d'air par adsorption et régénératifs | 236 |
| Sélecteurs de circuit | 586 |
| Séparateurs d'eau | 28 |
| Séparateurs eau/huile | 64 |
| Séparateurs eau/huile jetables | 68 |
| Silencieux / filtres | 594 |
| Silencieux à soupape de décharge | 593 |
| Silencieux avec régulateur de débit d'air | 596 |
| Silencieux pneumatique haut rendement | 597 |
| Silencieux pneumatiques | 590 |
| Silencieux pour échappement d'air | 592 |
| Slow Motion, Dévidoirs | 302 |
| Soufflette pour trous borgnes | 404 |
| Soufflettes | 386 |
| Soufflettes à débit d'air libre | 395-397, 401, 403 |
| Soufflettes avec buse plate | 393 |
| Soufflettes avec buse StarTip | 391 |
| Soufflettes avec buse venturi | 392, 405 |
| Soufflettes avec écran d'air protecteur | 404 |
| Soufflettes avec vis de contrôle | 393, 395, 403-405 |
| Soufflettes buse de caoutchouc | 397 |
| Soufflettes compactes | 398 |
| Soufflettes ergonomiques | 389 |
| Soufflettes haute performance | 403 |
| Soufflettes long tube | 406 |
| Soufflettes silencieuses | 393 |
| Soufflettes type crayon | 422 |
| Soupape à double pression | 586 |
| Soupape de sécurité pour réservoirs | 70 |
| Soupapes à échappement rapide | 583 |
| Soupapes de retenue | 587 |
| Soupapes de retenue pour compresseurs | 73 |
| Soupapes de sécurité à grand débit cadennassables | 98, 143 |
| Soupapes de sécurité ASME | 71 |
| Soupapes de sécurité HOSEGUARD | 254 |

INDEX ALPHABÉTIQUE

| | |
|--|---------------|
| SPARKCOIL, Tuyaux autorétractables anti-étincelles..... | 266 |
| SteelPro inox, Dévidoirs..... | 293 |
| SteelPro, Dévidoirs..... | 290 |
| SUPERFLEX, Tuyaux en caoutchouc haute résistance aux huiles..... | 282 |
| Supports de montage pour tubes..... | 102, 123, 135 |

T

| | |
|---|-------------|
| THERMOFLEX, Tuyaux en technopolymère..... | 278 |
| ToolReg, Régulateurs préréglés..... | 472 |
| TOPDRAIN, Purgeurs automatiques..... | 49 |
| TOPDRY, Filtres à air comprimé..... | 38 |
| TOPFIT, Raccords autobloquants..... | 519 |
| TOPFIT, Raccords autobloquants en inox..... | 530 |
| TOPFLEX SPARK, Tuyaux «LOCK-ON» en caoutchouc..... | 284 |
| TOPFLEX, Tuyaux «LOCK-ON» en caoutchouc..... | 283 |
| TOPFLEX, Tuyaux amortisseurs..... | 482 |
| TOPGUN, Pistolet pulvérisateur d'huile..... | 429 |
| TOPGUN, Pistolet vaporisateur..... | 430 |
| TOPGUN, Soufflettes haute performance..... | 403 |
| TOPJET, Pistolet de lavage à pression..... | 430 |
| TOPMAX, Tuyaux en polyuréthane..... | 285 |
| TOPQUIK S1, Raccords rapides..... | 331 |
| TOPQUIK SC, Raccords rapides..... | 332 |
| TOPQUIK, Raccords rapides..... | 333 |
| TOPQUIK, Soufflettes ergonomiques..... | 398 |
| TOPREEL HD avec HOSEGUARD, Dévidoirs..... | 296 |
| TOPREEL HD, Dévidoirs..... | 295 |
| TOPREEL, Dévidoirs..... | 297 |
| TOPRING PPS, Système de tuyauterie pour l'air comprimé..... | 84 |
| TOPVAC, Ensemble pistolet aspirateur..... | 455 |
| Tubes de déviations..... | 93 |
| Tubes en aluminium..... | 88, 93, 112 |
| Tubes pneumatiques..... | 504 |
| Tubes pneumatiques, Fluoropolymère (PTFE)..... | 512 |
| Tubes pneumatiques, Nylon 12..... | 507 |
| Tubes pneumatiques, Nylon.PU..... | 508 |
| Tubes pneumatiques, Polyéthylène (LDPE)..... | 510 |
| Tubes pneumatiques, Polyéthylène (LLDPE)..... | 509 |
| Tubes pneumatiques, Polyuréthane..... | 511 |
| Tubes pneumatiques, PVC..... | 513 |

| | |
|---|---------|
| Tubes refroidisseurs..... | 467 |
| Tubes semi-rigides..... | 130 |
| Tuyaux amortisseurs..... | 482 |
| Tuyaux autorétractables..... | 260 |
| Tuyaux de connexion pour dévidoirs..... | 300 |
| Tuyaux flexibles..... | 268 |
| Tuyaux flexibles antivibrations..... | 93, 115 |
| Tuyaux flexibles orientables..... | 463 |
| TYPHOON, Pulvérisateurs à air..... | 424 |

U

| | |
|--|-------------|
| ULTRAFLO, Ensemble démo..... | 365 |
| UNIMAX, Raccords rapides..... | 318 |
| Unions et unions en coude..... | 91, 95, 116 |
| UNIQUIK, Raccords rapides..... | 317 |
| UNISAFE, Raccords rapides..... | 316 |
| Unités de nettoyage personnel sécuritaire..... | 450 |

V

| | |
|---|--------------------|
| Valves à départ graduel..... | 196 |
| Valves coulissantes..... | 140 |
| Valves pneumatiques..... | 538 |
| Vannes à échappement..... | 142 |
| Vannes d'arrêt à échappement sécuritaire..... | 185, 189, 196, 205 |

W

| | |
|---|-----|
| WETVAC, Aspirateur et système de transfert de liquides..... | 458 |
|---|-----|

Y

| | |
|--------------------------------|-----|
| YORK, soupapes de retenue..... | 588 |
|--------------------------------|-----|

INDEX NUMÉRIQUE

| No de produit | Page | No de produit | Page | No de produit | Page | No de produit | Page | No de produit | Page | No de produit | Page |
|--------------------------|------|--------------------------|---------------|-------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|------|--------------------------|---------------|
| S05 | | 08.518 - 08.519 | 103 | 20.616..... | 324 | 21.582..... | 336 | 22.992..... | 342 | 31.710..... | 360 |
| 05.042 - 05.085 | 130 | 08.520 - 08.547 | 104 | 20.635..... | 320 | 21.587..... | 332 | | | 31.711C - 31.713C | 365 |
| 05.115 - 05.235 | 133 | 08.560 - 08.593 | 105 | 20.636..... | 324 | 21.615 - 21.635 | 331 | S23 | | 31.715..... | 358 |
| 05.325 - 05.410 | 135 | 08.601 - 08.612 | 98 | 20.640..... | 317 | 21.642..... | 335 | 23.142 - 23.362 | 343 | 31.731C..... | 365 |
| 05.450 - 05.497 | 134 | 08.620 - 08.632.04 | 100 | 20.641..... | 318 | 21.649..... | 333 | 23.415 - 23.435 | 344 | 31.735..... | 358 |
| 05.500 - 05.506 | 135 | 08.700 - 08.707 | 102 | 20.642..... | 317 | 21.662..... | 335 | 23.443..... | 348 | 31.742..... | 363 |
| | | 08.760 - 08.787 | 96 | 20.643..... | 326 | 21.666..... | 334 | 23.444..... | 347 | 31.743..... | 364 |
| S07 | | 08.800 - 08.855 | 93 | 20.644..... | 325 | 21.669..... | 333 | 23.446..... | 346 | 31.744..... | 361 |
| 07.068 - 07.079 | 117 | | | 20.646..... | 323 | 21.675..... | 331 | 23.464..... | 347 | 31.746..... | 362 |
| 07.102 - 07.124 | 114 | S09 | | 20.648..... | 316 | 21.682..... | 335 | 23.615 - 23.635 | 344 | 31.749..... | 360 |
| 07.200 - 07.255 | 118 | 09.302 - 09.384 | 71 | 20.649..... | 322 | 21.686..... | 334 | 23.644..... | 347 | 31.764..... | 361 |
| 07.260 - 07.320 | 116 | 09.404 - 09.450 | 72 | 20.660..... | 317 | 21.689..... | 333 | 23.646..... | 346 | 31.766..... | 362 |
| 07.325 - 07.357 | 117 | 09.605 - 09.655 | 73 | 20.664..... | 325 | 21.701..... | 335 | 23.664..... | 347 | 31.769..... | 360 |
| 07.360..... | 118 | | | 20.666..... | 323 | 21.705..... | 331 | 23.704C - 23.712C | 350 | 31.784..... | 361 |
| 07.362..... | 116 | S11 | | 20.669..... | 322 | 21.709..... | 334 | 23.715 - 23.735 | 344 | 31.789..... | 360 |
| 07.365..... | 118 | 11.042 - 11.686 | 262 | 20.675..... | 320 | 21.710..... | 333 | 23.742..... | 349 | 31.815 - 31.835 | 358 |
| 07.367..... | 116 | | | 20.686..... | 323 | 21.735 - 21.775 | 331 | 23.744..... | 347 | 31.842..... | 363 |
| 07.370..... | 118 | S14 | | 20.701C..... | 329 | 21.786..... | 334 | 23.762..... | 349 | 31.844..... | 361 |
| 07.372..... | 116 | 14.610 - 14.754 | 263 | 20.702C - 20.703C | 329, 484 | 21.842..... | 336 | 23.764..... | 347 | 31.846..... | 362 |
| 07.375 - 07.380 | 118 | | | 20.704C..... | 329 | 21.847..... | 332 | 23.842..... | 349 | 31.849..... | 360 |
| 07.400 - 07.420 | 119 | S17 | | 20.705..... | 320 | 21.862..... | 336 | 23.847..... | 345 | 31.864..... | 361 |
| 07.441 - 07.446 | 122 | 17.044 - 17.754 | 265 | 20.709..... | 323 | 21.867..... | 332 | 23.942..... | 349 | 31.866..... | 362 |
| 07.450 - 07.457.02 | 120 | | | 20.711C - 20.712C | 329 | 21.882..... | 336 | | | 31.869..... | 360 |
| 07.463 - 07.488.02 | 121 | S19 | | 20.715 - 20.735 | 320 | 21.887..... | 332 | S24 | | 31.875..... | 358 |
| 07.492 - 07.497 | 122 | 19.620 - 19.650 | 266 | 20.740..... | 317 | 21.942..... | 336 | 24.142 - 24.844 | 351 | 31.884..... | 361 |
| 07.500 - 07.505 | 123 | | | 20.744..... | 325 | 21.947..... | 332 | | | 31.889..... | 360 |
| 07.507 - 07.508 | 124 | S20 | | 20.760..... | 317 | 21.962..... | 336 | S25 | | 31.915 - 31.935 | 358 |
| 07.510 - 07.512 | 123 | 20.122 - 20.362 | 319 | 20.764..... | 325 | 21.967..... | 332 | 25.142 - 25.262 | 352 | 31.944..... | 361 |
| 07.517 - 07.535 | 124 | 20.365..... | 283, 284, 319 | 20.842..... | 328 | 21.982..... | 336 | 25.362 - 25.692 | 353 | 31.962..... | 357 |
| 07.540..... | 123 | 20.415..... | 320 | 20.844 - 20.846 | 327 | 21.987..... | 332 | 25.700..... | 352 | 31.964..... | 361 |
| 07.550 - 07.555 | 124 | 20.416..... | 324 | 20.847..... | 321 | | | 25.762 - 25.792 | 353 | 31.975..... | 358 |
| 07.556 - 07.557 | 123 | 20.435..... | 320 | 20.862..... | 328 | S22 | | 25.842 - 25.982 | 352 | | |
| 07.558 - 07.579 | 114 | 20.436..... | 324 | 20.867 - 20.887 | 321 | 22.162 - 22.292 | 337 | | | S32 | |
| 07.580 - 07.585 | 116 | 20.440..... | 317 | 20.942..... | 328 | 22.298..... | 424, 425 | S26 | | 32.100 - 32.350.01 | 507 |
| 07.591 - 07.599 | 123 | 20.441..... | 318 | 20.944 - 20.946 | 327 | 22.382..... | 337 | 26.142 - 26.642 | 354 | | |
| 07.600 - 07.606 | 119 | 20.442..... | 317 | 20.947..... | 321 | 22.466..... | 340 | | | S33 | |
| 07.800 - 07.855 | 115 | 20.443..... | 326 | 20.962..... | 328 | 22.469..... | 339 | S27 | | 33.110 - 33.350.01 | 508 |
| 07.950 - 07.955 | 117 | 20.444..... | 325 | 20.967 - 20.987 | 321 | 22.482..... | 341 | 27.142 - 27.669 | 355 | | |
| | | 20.446..... | 323 | | | 22.486..... | 340 | | | S34 | |
| S08 | | 20.448..... | 316 | S21 | | 22.489..... | 339 | S28 | | 34.120 - 34.150 | 509 |
| 08.020 - 08.085 | 94 | 20.449..... | 322 | 21.142 - 21.382 | 330 | 22.498..... | 424, 425 | 28.143 - 28.994 | 368 | 34.170 - 34.185 | 510 |
| 08.101 - 08.136 | 93 | 20.460..... | 317 | 21.415 - 21.435 | 331 | 22.669..... | 339 | | | 34.520 - 34.550 | 509 |
| 08.146 - 08.147 | 96 | 20.464..... | 325 | 21.442..... | 335 | 22.682..... | 341 | S29 | | 34.570 - 34.585 | 510 |
| 08.150 - 08.194 | 95 | 20.466..... | 323 | 21.446..... | 334 | 22.686..... | 340 | 29.122 - 29.996 | 369 | | |
| 08.200 - 08.287 | 96 | 20.469..... | 322 | 21.449..... | 333 | 22.689..... | 339 | | | S35 | |
| 08.290 - 08.385 | 95 | 20.475..... | 320 | 21.462..... | 335 | 22.701..... | 341 | S30 | | 35.105 - 35.350.27 | 511 |
| 08.400 - 08.433 | 97 | 20.486..... | 323 | 21.466..... | 334 | 22.709..... | 340 | 30.043 - 30.888 | 356 | | |
| 08.440 - 08.447 | 98 | 20.542..... | 328 | 21.469..... | 333 | 22.710..... | 339 | | | S36 | |
| 08.450 - 08.451 | 100 | 20.544..... | 327 | 21.475..... | 331 | 22.862 - 22.882 | 342 | S31 | | 36.005..... | 516 |
| 08.454 - 08.455.04 | 99 | 20.547 - 20.557 | 321 | 21.482..... | 335 | 22.887..... | 338 | 31.347 - 31.487 | 359 | 36.100..... | 135, 383, 516 |
| 08.460 - 08.462 | 100 | 20.562..... | 328 | 21.486..... | 334 | 22.892..... | 342 | 31.542 - 31.662 | 357 | 36.915 - 36.925 | 516 |
| 08.465 - 08.476.02 | 99 | 20.564..... | 327 | 21.489..... | 333 | 22.897..... | 338 | 31.704C..... | 365 | | |
| 08.510 - 08.513 | 104 | 20.567..... | 321 | 21.562..... | 336 | 22.982..... | 342 | 31.705..... | 358 | S37 | |
| 08.514 - 08.517 | 102 | 20.615..... | 320 | 21.567..... | 332 | 22.987..... | 338 | 31.709..... | 361 | 37.210 - 37.240 | 512 |

INDEX NUMÉRIQUE

| No de produit | Page | No de produit | Page | No de produit | Page | No de produit | Page | No de produit | Page | No de produit | Page |
|-----------------|------|-----------------|--------------------|-----------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| S38 | | 40.650 - 40.700 | 526 | S42 | | S48 | | 50.085 | 227, 239 | 50.945 - 50.948 | 172 |
| 38.050 - 38.715 | 513 | 40.708 - 40.812 | 525 | 42.038 - 42.050 | 528 | 48.200 - 48.230 | 381 | 50.086 | 231 | 50.950 | 164 |
| 38.800 - 38.840 | 515 | 40.870 - 40.947 | 527 | 42.060 - 42.074 | 529 | 48.304 | 382 | 50.087 | 234 | 50.951 - 50.952 | 170 |
| 38.900 - 38.970 | 514 | 40.949 - 40.960 | 525 | 42.100 - 42.216 | 528 | 48.306 | 382 | 50.120 - 50.123 | 160 | 50.953 - 50.954 | 176 |
| | | 40.972 - 40.980 | 527 | 42.230 - 42.472 | 529 | 48.308 - 48.310 | 382, 383 | 50.125 - 50.138 | 166 | 50.956 | 170 |
| S39 | | 40.981 | 527, 534 | 42.475 - 42.496 | 528 | 48.314 | 376, 382, 383 | 50.140 - 50.153 | 172 | 50.959 - 50.963 | 172 |
| 39.008 - 39.046 | 522 | 40.982 - 40.986 | 527 | 42.540 - 42.592 | 529 | 48.316 | 382, 383 | 50.220 - 50.223 | 161 | 50.985 - 50.986 | 176 |
| 39.049 - 39.094 | 523 | | | 42.594 - 42.798 | 528 | 48.318 | 382 | 50.225 - 50.238 | 167 | 50.990 | 164 |
| 39.100 - 39.130 | 520 | S41 | | 42.820 - 42.827 | 526, 529 | 48.320 | 376, 382, 383 | 50.240 - 50.253 | 173 | 50.992 | 170 |
| 39.158 | 521 | 41.005 - 41.015 | 379 | 42.870 - 42.933 | 529 | 48.322 - 48.326 | 382, 383 | 50.320 | 161 | S51 | |
| 39.160 | 520 | 41.021 - 41.089 | 375 | 42.948 - 42.964 | 528 | 48.328 | 382 | 50.325 - 50.335 | 167 | 51.002 | 190 |
| 39.161 | 521 | 41.100 - 41.200 | 372 | | | 48.330 | 382, 383 | 50.340 - 50.350 | 173 | 51.003...197, 201, 205, 207 | |
| 39.162 | 520 | 41.201 | 308, 379 | S43 | | 48.332 - 48.346 | 382 | 50.420 - 50.422 | 162 | 51.005 | 185 |
| 39.163 | 521 | 41.202 - 41.205 | 372 | 43.000 - 43.332 | 530 | 48.600 - 48.900 | 383 | 50.425 - 50.437 | 168 | 51.010 | 190 |
| 39.164 - 39.165 | 520 | 41.207 | 308, 379 | 43.500 - 43.913 | 531 | | | 50.440 - 50.452 | 174 | 51.015 | 197 |
| 39.166 - 39.167 | 521 | 41.208 | 372 | S44 | | S49 | | 50.520 - 50.523 | 162 | 51.018 | 201 |
| 39.168 | 520 | 41.209 | 308, 379 | 44.047 - 44.059 | 533 | 49.500 - 49.542 | 44 | 50.525 - 50.538 | 168 | 51.020 | 205 |
| 39.169 | 521 | 41.210 | 73, 374 | 44.070 - 44.075 | 534 | 49.561 - 49.583 | 45 | 50.540 - 50.553 | 174 | 51.030 | 185 |
| 39.170 | 520 | 41.211 | 308, 379 | 44.101 - 44.325 | 533 | | | 50.620 - 50.623 | 163 | 51.035 | 190 |
| 39.171 - 39.204 | 521 | 41.212 | 308, 379 | 44.340 - 44.415 | 534 | S50 | | 50.625 - 50.638 | 169 | 51.040 | 197 |
| 39.215 - 39.225 | 520 | 41.215 | 374 | 44.420 - 44.445 | 533 | 50.001 - 50.002 | 165 | 50.640 - 50.653 | 175 | 51.043 | 201 |
| 39.235 - 39.266 | 521 | 41.216 - 41.217 | 308, 379 | 44.475 - 44.510 | 534 | 50.003 | 171, 177, 227, 231, 239, 241 | 50.660 - 50.663 | 163 | 51.045 | 205 |
| 39.270 - 39.338 | 520 | 41.220 - 41.229 | 374 | 44.535 - 44.670 | 533 | 50.005 | 171, 177 | 50.665 - 50.673 | 169 | 51.050 | 185 |
| 39.339 | 521 | 41.230 - 41.343 | 373 | 44.675 - 44.700 | 534 | 50.006 | 227, 231, 234, 239 | 50.675 - 50.683 | 175 | 51.055 | 190 |
| 39.340 - 39.368 | 520 | 41.350 - 41.365 | 374 | 44.720 - 44.829 | 533 | 50.007 | 164, 170, 176 | 50.685 - 50.688 | 169 | 51.060 | 197, 201, 205 |
| 39.440 - 39.495 | 521 | 41.368 - 41.373 | 373 | 44.870 - 44.986 | 534 | 50.008 | 164 | 50.720...165, 171, 475, 476 | | 51.070 | 185 |
| 39.540 - 39.550 | 520 | 41.400 - 41.464 | 374 | | | 50.009 | 170 | 50.725 | 165 | 51.075 | 190 |
| 39.560 - 39.562 | 521 | 41.465 - 41.504 | 372 | S46 | | 50.011 | 171, 177, 227 | 50.730 | 171 | 51.080 | 197 |
| 39.570 - 39.588 | 520 | 41.505 - 41.508 | 373 | 46.038 - 46.048 | 535 | 50.012 | 231, 234 | 50.735 | 165, 171 | 51.083 | 201 |
| 39.600 - 39.605 | 521 | 41.510 - 41.660 | 376 | 46.060 - 46.064 | 536 | 50.014 | 177 | 50.740 - 50.745 | 177 | 51.085 | 205 |
| 39.700 - 39.724 | 520 | 41.670 - 41.695 | 374 | 46.100 - 46.230 | 535 | 50.016 | 165, 171, 177 | 50.752 | 227, 242 | 51.090.05 | 185 |
| 39.800 - 39.804 | 523 | 41.704 - 41.709 | 377, 300, 374 | 46.233 | 536 | 50.020 - 50.025 | 165 | 50.762 | 227, 231 | 51.092 - 51.092.05 | 190 |
| 39.810 | 522 | 41.720 - 41.760 | 376 | 46.235 | 535 | 50.031 - 50.033 | 171 | 50.781 | 142, 164 | 51.093.05 - 51.095.05 | 197, 201 |
| 39.811 | 523 | 41.772 - 41.773 | 37, 374 | 46.238 | 536 | 50.034 | 177 | 50.783 - 50.785 | 142, 170 | 51.096.05 | 205 |
| 39.812 | 522 | 41.786 - 41.796 | 373 | 46.240 | 535 | 50.035 | 171 | 50.786 - 50.787 | 142, 176 | 51.097.05 - 51.099.05 | 207 |
| 39.813 | 523 | 41.800 - 41.830 | 378 | 46.243 | 536 | 50.041 | 177, 239 | 50.790 | 164 | 51.107 | 197 |
| 39.814 | 522 | 41.835 | 265, 281, 285, 378 | 46.245 - 46.580 | 535 | 50.042 | 227, 231 | 50.792 - 50.793 | 170 | 51.115 | 185 |
| 39.815 | 523 | 41.843 - 41.848 | 376 | 46.585 - 46.588 | 536 | 50.043 | 227, 231, 239 | 50.794 | 176 | 51.116 | 190 |
| 39.816 | 522 | 41.854 - 41.857 | 372 | 46.595 - 46.750 | 535 | 50.044 | 234 | 50.796 | 164 | 51.117 | 197, 201, 205 |
| 39.817 | 523 | 41.860 - 41.864 | 377, 283, 284, 377 | 46.820 - 46.960 | 536 | 50.045 | 177 | 50.797 | 170 | 51.122 | 185 |
| 39.818 - 39.846 | 522 | 41.865 | 377 | S47 | | 50.048 | 227 | 50.799 | 176 | 51.800 - 50.801 | 165 |
| 39.850 - 39.862 | 523 | 41.866 - 41.867 | 283, 284, 377 | 47.300 - 47.320 | 122, 148 | 50.049 | 227, 231, 234 | 50.800 - 50.803 | 171 | 51.802 - 50.803 | 171 |
| 39.870 - 39.911 | 522 | 41.868 - 41.870 | 377 | 47.402 - 47.433 | 150 | 50.050 | 231 | 50.804 - 50.805 | 177 | 51.143 - 51.144 | 197 |
| 39.943 - 39.947 | 523 | 41.871 - 41.875 | 283, 284, 377 | 47.500 - 47.553 | 151 | 50.051 | 234 | 50.806 - 50.807 | 165 | 51.148 - 51.149 | 201 |
| 39.951 - 39.958 | 521 | 41.877 | 377 | 47.596...103, 120, 134, 148 | | 50.054 | 227 | 50.808 | 171 | 51.153 - 51.154 | 205 |
| | | 41.880 - 41.882 | 283, 284, 377 | 47.598...103, 121, 134, 148 | | 50.055 | 231 | 50.810 | 177 | 51.163 - 51.164 | 207 |
| S40 | | 41.883 - 41.884 | 377 | 47.600 - 47.601 | 101, 147 | 50.056 | 234 | 50.813 | 227, 231, 234 | 51.210 - 51.220 | 182 |
| 40.047 - 40.059 | 525 | 41.887 - 41.900 | 375 | 47.605 - 47.606 | 101, 120, 147 | 50.057 | 227 | 50.820 - 50.822 | 165 | 51.230 - 51.242 | 184 |
| 40.060 - 40.097 | 527 | 41.920 - 41.921 | 374 | 47.610 - 47.636 | 101, 147 | 50.058 | 231 | 50.830 - 50.832 | 171 | 51.250 - 51.260 | 183 |
| 40.100 - 40.185 | 525 | | | 47.640 - 47.646 | 101, 121, 147 | 50.066 - 50.069 | 227, 231 | 50.840 - 50.842 | 177 | 51.270 | 142, 185 |
| 40.190 - 40.215 | 526 | | | | | 50.070 | 165 | 50.850 | 227, 231, 234 | 51.310 - 51.326 | 186 |
| 40.218 - 40.300 | 525 | | | | | 50.075 | 171 | 50.920 - 50.923 | 160 | 51.330 - 51.347 | 188 |
| 40.304 - 40.587 | 526 | | | | | 50.080 | 177, 239 | 50.925 - 50.938 | 166 | 51.350 - 51.366 | 187 |
| 40.600 - 40.642 | 525 | | | | | | | | | | |

INDEX NUMÉRIQUE

| No de produit | Page | No de produit | Page | No de produit | Page | No de produit | Page | No de produit | Page | No de produit | Page |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------|---------------|-------------------|---------------|
| 51.370 - 51.375 | 142, 189 | 52.046 - 52.068 | 221 | 53.950 - 53.974 | 41 | 59.250 | 48, 49, 50 | 60.390 - 60.392 | 395 | 62.559C - 62.563C | 483 |
| 51.405 - 51.406 | 193 | 52.076 | 221, 240 | S54 | | 59.251 | 48, 50, 51 | 60.393 - 60.396 | 396 | 62.704 - 62.720 | 481 |
| 51.407 - 51.408.01 | 192 | 52.078 - 52.088 | 220 | 54.009 | 242 | 59.252 | 48, 50, 52 | 60.397 | 397 | 62.800 - 62.810 | 484 |
| 51.410 - 51.426 | 191 | 52.120 - 52.148.05 | 216 | 54.010 | 240, 242 | 59.254 | 48, 52 | 60.399 | 395 | 62.850 - 62.860 | 374, 484 |
| 51.430 - 51.447 | 195 | 52.150 - 52.161.05 | 224 | 54.011 | 239, 242 | 59.256 - 59.258 | 48, 53 | 60.400 - 60.405 | 404, 409 | | |
| 51.450 - 51.456 | 194 | 52.170 - 52.171.05 | 228 | 54.012 - 54.013 | 240, 242 | 59.264 | 49 | 60.410 | 405, 409 | S63 | |
| 51.460 - 51.466 | 193 | 52.180 - 52.181 | 232 | 54.014 | 239, 242 | 59.265 | 51, 52 | 60.415 - 60.419 | 408, 409 | 63.100 | 434, 441, 442 |
| 51.470 - 51.475 | 142, 196 | 52.200 - 52.230 | 217 | 54.062 | 223 | 59.266 | 53 | 60.420 - 60.450 | 406, 409 | 63.105 | 436 |
| 51.485 - 51.486 | 194 | 52.270 - 52.275 | 225 | 54.310 - 54.432 | 245 | 59.345 - 59.346 | 57 | 60.420.01 | 406 | 63.110 - 63.170C | 434 |
| 51.495 - 51.495.03 | 196 | 52.285 | 229 | 54.605 - 54.620 | 242 | 59.365 | 56 | 60.430.01 | 406 | 63.203 - 63.230 | 435, 441, 442 |
| 51.508 - 51.509 | 198 | 52.300 - 52.312 | 217 | 54.655 - 54.657 | 239 | 59.401 | 54 | 60.435.01 | 406 | 63.205C | 435 |
| 51.510 - 51.516 | 202 | 52.315 - 52.318.01 | 222 | 54.659 - 54.661 | 240 | 59.445 | 59 | 60.460 - 60.474 | 407, 409 | 63.210 | 435, 441, 442 |
| 51.520 - 51.521 | 198 | 52.320 - 52.322 | 217 | 54.665 - 54.681 | 241 | 59.446 | 58 | 60.475 | 404, 409 | 63.240 - 63.250 | 435, 441, 442 |
| 51.525 - 51.526 | 202 | 52.325 | 223, 225, 229, 233 | 54.695 - 54.696 | 239, 240, 241, 242 | 59.465 | 61 | 60.487 - 60.489 | 410 | 63.300C - 63.460C | 437 |
| 51.528 | 200 | 52.326 | 235 | S55 | | 59.470 | 60 | 60.490 - 60.499 | 409 | 63.500C - 63.570C | 438 |
| 51.530 - 51.535 | 204 | 52.328 - 52.331 | 223 | 55.005 | 253 | 59.500 | 55 | 60.561 - 60.566 | 412 | 63.582 - 63.590 | 439 |
| 51.536 - 51.538 | 200 | 52.332 | 235 | 55.050 - 55.095 | 249 | 59.700 - 59.702 | 62 | 60.571 | 416 | 63.610 - 63.620C | 436 |
| 51.540 - 51.547 | 204 | 52.338 - 52.340 | 223 | 55.100 - 55.105 | 184, 185, 190, 249 | 59.705 | 58, 59, 60, 62 | 60.575 - 60.576 | 413 | 63.625C | 436, 441, 442 |
| 51.550 - 51.551 | 199 | 52.341 | 235 | 55.106 | 249, 476 | 59.710 - 59.714 | 62 | 60.577 - 60.578 | 414 | 63.630 - 63.642 | 440 |
| 51.555 - 51.556 | 203 | 52.344 - 52.345 | 223 | 55.110 | 249 | S60 | | 60.589 | 415 | 63.651 | 445 |
| 51.558 - 51.559 | 199 | 52.350 | 225 | 55.120 | 161, 165, 167, 171, 185, 249 | 60.005 - 60.050C | 422 | 60.620 - 60.635 | 417 | 63.658C - 63.659C | 447 |
| 51.560 - 51.566 | 203 | 52.351 | 235 | 55.121 | 249, 476 | 60.065C | 402 | 60.700 - 60.705 | 424 | 63.661 | 443 |
| 51.575 | 142, 205 | 52.355 - 52.361 | 225 | 55.125 - 55.225 | 249 | 60.070C | 422 | 60.750 - 60.760 | 425 | 63.666 | 447 |
| 51.642 - 51.666 | 206 | 52.370 - 52.371 | 229 | 55.285 - 55.345 | 250 | 60.080 - 60.082.08 | 400 | S61 | | 63.671 - 63.682 | 445 |
| 51.695 | 210, 211 | 52.380 - 52.390 | 233 | 55.350 - 55.390 | 249 | 60.090 - 60.092.07 | 399 | 61.080 - 61.081 | 430 | 63.683 | 444 |
| 51.705 - 51.710 | 208 | 52.420 - 52.437 | 218 | 55.428 - 55.540 | 250 | 60.098 | 399, 400 | 61.102 - 61.105 | 427 | 63.690 | 443, 444 |
| 51.715 - 51.725 | 209 | 52.450 - 52.460 | 226 | 55.608 - 55.688 | 251 | 60.100 - 60.102 | 418 | 61.109 | 428 | 63.691 | 441 |
| 51.740 - 51.755 | 210 | 52.470 | 230 | 55.700 | 247 | 60.103 | 419 | 61.115 | 427 | 63.692 | 442 |
| 51.760 - 51.785 | 211 | 52.490 - 52.503 | 218, 219 | 55.708 - 55.788 | 251 | 60.110 - 60.112 | 420 | 61.120 - 61.135 | 428 | 63.695 | 441, 442 |
| 51.800 | 185 | 52.505 - 52.518 | 218 | 55.795 | 208, 209 | 60.114 - 60.118 | 419 | 61.140 | 431 | 63.696 | 442 |
| 51.805 | 190 | 52.550 - 52.561.05 | 226 | 55.798 | 210, 211 | 60.120 | 421 | 61.165 | 429 | 63.697 | 443, 444 |
| 51.810 | 197 | 52.570 - 52.571 | 230 | 55.800 - 55.985 | 252 | 60.130 | 420 | 61.480 | 430 | 63.698 | 441 |
| 51.815 | 190 | 52.600 - 52.673 | 219 | S56 | | 60.150 - 60.166 | 423 | 61.485 | 429 | 63.699 | 441, 442 |
| 51.820 | 197 | 52.724 | 221 | 56.001 - 56.130 | 30 | 60.200 - 60.255 | 421 | S62 | | 63.700C | 448 |
| 51.825 - 51.830 | 201, 205, 207 | 52.730 | 223 | S57 | | 60.265 | 394 | 62.010 - 62.015 | 469 | 63.710 - 63.718 | 446 |
| 51.850 - 51.851 | 185 | 52.810 - 52.815 | 221 | 57.300 - 57.422 | 68 | 60.280 - 60.292 | 397 | 62.101 | 477 | 63.900C - 63.930C | 448 |
| 51.855 | 190 | 52.920 - 52.943 | 216 | 57.500 - 57.512 | 66, 67 | 60.295 | 396 | 62.105 | 476 | S64 | |
| 51.856 | 190, 197, 201, 205 | 52.959 - 52.970 | 224 | 57.522 - 57.544 | 67 | 60.296 | 390, 396 | 62.106 | 470 | 64.050 | 488, 492 |
| 51.860 | 197 | 52.975 - 52.976 | 228 | S58 | | 60.320 | 395 | 62.108 - 62.118 | 478 | 64.120 | 488, 491 |
| 51.865 | 201, 205 | 52.977 - 52.978 | 232 | 58.452 - 58.974 | 255 | 60.322 - 60.324 | 401 | 62.119 - 62.124 | 470 | 64.125 | 491 |
| 51.950 | 185 | S53 | | S59 | | 60.325 | 396 | 62.125 - 62.126 | 476 | 64.130 | 488, 491 |
| 51.951 - 51.952 | 190 | 53.201 - 53.254 | 39, 41 | 59.230 | 48, 49 | 60.330 | 397 | 62.150 | 471 | 64.200 | 488, 492 |
| 51.953 - 51.954 | 197 | 53.262 - 53.267 | 39 | 59.231 - 59.232 | 48, 51 | 60.332 | 401 | 62.175 - 62.185 | 475 | 64.205 | 492 |
| 51.955 - 51.956 | 205 | 53.501 - 53.544 | 40 | 59.233 | 48, 52 | 60.350 | 392 | 62.200 - 62.214 | 474 | 64.250 | 488, 492 |
| S52 | | 53.611 - 53.724 | 35, 37 | 59.242 | 48, 50, 52 | 60.357 | 391 | 62.202 | 395, 397, 474 | 64.295 | 488, 490 |
| 52.003 | 221, 240 | 53.811 - 53.884 | 36 | 59.244 - 59.246 | 48, 50, 53 | 60.371 - 60.373 | 394 | 62.220.02 - 62.232.08 | 473 | 64.300 - 64.310 | 490 |
| 52.011 | 221 | 53.900 | 30, 37 | 59.248 | 48, 50, 51 | 60.377 | 391 | 62.242 - 62.254 | 477 | 64.315 - 64.345 | 488, 490 |
| 52.014 - 52.015 | 223 | 53.901 - 53.904 | 36 | S60 | | 60.381 | 393 | 62.312 - 62.336 | 479 | 64.350 - 64.360 | 490 |
| 52.016 - 52.019 | 221 | 53.905 | 30, 37 | 60.005 - 60.050C | 422 | 60.382 - 60.384 | 392 | 62.334 | 330, 479 | 64.365 | 488, 490 |
| 52.032 | 223 | 53.910 - 53.924 | 36 | 60.065C | 402 | 60.385 | 390 | 62.336 | 337, 479 | 64.500 - 64.505 | 488, 489 |
| 52.032 | 223 | 53.929 - 53.930 | 37 | 60.070C | 422 | 60.386 | 392 | 62.350 - 62.430 | 480 | 64.510 - 64.525 | 489 |
| 52.042 | 221 | 53.933 | 30, 37 | 60.080 - 60.082.08 | 400 | 60.387 - 60.388 | 393 | 62.522 - 62.555 | 482 | 64.530 | 488, 489 |
| 52.043 | 221, 240 | 53.935 | 37 | 60.090 - 60.092.07 | 399 | 60.389 | 390 | | | | |

INDEX NUMÉRIQUE

| No de produit | Page | No de produit | Page | No de produit | Page | No de produit | Page | No de produit | Page | No de produit | Page |
|-----------------------|---------------|--------------------------|----------|-------------------------|----------|-----------------------------|---------------|--------------------------|----------|-----------------------------|------|
| S65 | | S71 | | 79.419.01..... | 302, 303 | 80.818..... | 541, 545, 547 | 80.986 - 80.987 | 542, 552 | S83 | |
| 65.118 - 65.151..... | 140 | 71.111 - 71.355..... | 277 | 79.420 - 79.440 | 303 | 80.820..... | 542, 545, 547 | 80.988..... | 544, 552 | 83.015 - 83.078 | 579 |
| 65.200 - 65.315 | 139 | 71.375 - 71.379 | 276 | 79.481..... | 296 | 80.825 - 80.826 | 542, 546 | 80.989 - 80.990 | 542, 552 | 83.401 - 83.427 | 577 |
| 65.500 - 65.535 | 141 | 71.410 - 71.453 | 277 | 79.483..... | 300 | 80.827 - 80.828 | 541, 546 | 80.992..... | 541, 552 | 83.441 - 83.467 | 578 |
| 65.591 - 65.593 | 144 | 71.475 - 71.479 | 276 | 79.484..... | 295, 300 | 80.829 - 80.830 | 542, 546 | 80.994 - 80.998 | 551 | 83.501 - 83.527 | 577 |
|98, 119, 144 | | | | 79.488..... | 300 | 80.831 - 80.832 | 541, 547 | | | 83.541 - 83.577 | 578 |
| 65.600 - 65.645 | 140 | S72 | | 79.489..... | 295 | 80.833 - 80.834 | 544, 547 | S81 | | 83.601 - 83.627 | 577 |
| 65.650 - 65.666 | 143 | 72.100 - 72.150 | 278 | 79.500 - 79.501 | 300 | 80.836 - 80.846 | 542, 547 | 81.001 - 81.002 | 572 | 83.641 - 83.677 | 578 |
| 65.680 - 65.723 | 138 | 72.160 - 72.170 | 279 | 79.503..... | 295, 300 | 80.847 - 80.848 | 544, 547 | 81.010 - 81.020 | 571 | 83.701 - 83.727 | 577 |
| 65.725 - 65.938 | 137 | 72.310 - 72.319 | 278 | 79.503.01..... | 296, 300 | 80.870 - 80.876.03..... | 543, 558 | 81.032 - 81.082 | 572 | 83.741 - 83.977 | 578 |
| 65.950 - 65.964 | 138 | 72.320 - 72.330 | 279 | 79.504..... | 295, 300 | 80.900 - 80.904 | 541, 546 | 81.150 - 81.224.01 | 566 | | |
| | | 72.350 - 72.355 | 278 | 79.504.01..... | 296, 300 | 80.905 - 80.906 | 541, 555 | 81.250 - 81.260 | 568 | S85 | |
| | | 72.360 - 72.390 | 279 | 79.508..... | 295, 300 | 80.907..... | 541, 556 | 81.262..... | 570 | 85.374 - 85.388 | 582 |
| S66 | | 72.410 - 72.455 | 278 | 79.508.01..... | 296, 300 | 80.908 - 80.909 | 541, 545, 548 | 81.263 - 81.265 | 569 | 85.390 - 85.423 | 585 |
| 66.200 - 66.201 | 453 | 72.460 - 72.471 | 279 | 79.509..... | 295, 300 | 80.910 - 80.914 | 542, 546 | 81.267..... | 570 | 85.505 - 85.544 | 581 |
| 66.202 - 66.203 | 451 | 72.520 - 72.610 | 278 | 79.509.01..... | 296, 300 | 80.915 - 80.916 | 542, 555 | 81.301 - 81.324.01 | 566 | 85.616 - 85.648 | 583 |
| 66.205 - 66.209 | 451, 453 | | | 79.513 - 79.539 | 295, 300 | 80.917..... | 541, 556 | 81.350 - 81.360 | 568 | 85.650 - 85.696 | 584 |
| 66.210 - 66.213 | 453 | S73 | | 79.554..... | 300 | 80.918..... | 541, 547 | 81.362..... | 570 | 85.710 - 85.748 | 587 |
| 66.215..... | 451 | 73.100 - 73.950 | 280 | 79.700 - 79.703 | 294, 300 | 80.919..... | 544, 556 | 81.363 - 81.365 | 569 | 85.750 - 85.768 | 588 |
| | | | | 79.704..... | 292, 300 | 80.920 - 80.922 | 542, 547 | 81.367..... | 570 | 85.805 - 85.815 | 586 |
| S67 | | S74 | | 79.705..... | 290, 300 | 80.923 - 80.924 | 544, 556 | 81.370..... | 571 | | |
| 67.050 - 67.051 | 456 | 74.163 - 74.364 | 281 | 79.706..... | 292 | 80.925 - 80.926 | 542, 556 | 81.501 - 81.524.01 | 566 | S86 | |
| 67.060 - 67.061 | 455 | 74.830..... | 281, 285 | 79.711 - 79.718..... | 294, 300 | 80.927 - 80.929 | 544, 556 | 81.550 - 81.560 | 568 | 86.100 - 86.130 | 595 |
| 67.350 - 67.360 | 457 | | | 79.721..... | 292, 300 | 80.930 - 80.932 | 544, 545, 548 | 81.562..... | 570 | 86.145 - 86.171 | 594 |
| 67.400 - 67.445 | 458 | S75 | | 79.753 - 79.758 | 294, 300 | 80.933 - 80.934 | 544, 547 | 81.563 - 81.565 | 569 | 86.200 - 86.225 | 595 |
| | | 75.310 - 75.710 | 282 | 79.761 - 79.762 | 292, 300 | 80.935 - 80.936 | 542, 547 | 81.567..... | 570 | 86.300 - 86.325 | 596 |
| | | | | 79.771 - 79.778 | 294, 300 | 80.937 - 80.938 | 544, 547 | 81.570 - 81.576 | 571 | 86.400 - 86.640 | 597 |
| S68 | | S77 | | 79.781..... | 292, 300 | 80.940 - 80.943 | 542, 545, 548 | 81.601 - 81.624.01 | 566 | 86.700 - 86.740 | 592 |
| 68.050..... | 393, 462 | 77.110 - 77.130 | 283 | 79.802 - 79.804 | 307 | 80.945 - 80.946 | 542, 547 | 81.650 - 81.660 | 568 | 86.760 - 86.785 | 593 |
| 68.060..... | 462 | 77.160 - 77.170 | 284 | 79.805..... | 299, 300 | 80.947 - 80.948 | 544, 547 | 81.662..... | 570 | 86.800 - 86.820 | 596 |
| 68.100 - 68.110..... | 463 | 77.310 - 77.350 | 283 | 79.807 - 79.825 | 307 | 80.950 - 80.953.05..... | 541, 549 | 81.663 - 81.665 | 569 | | |
| 68.112..... | 462 | 77.360 - 77.371 | 284 | 79.833 - 79.849 | 293, 300 | 80.954 - 80.955.05..... | 543, 550 | 81.667..... | 570 | S95 | |
| 68.115..... | 463 | 77.410 - 77.450 | 283 | 79.890 - 79.936 | 297, 300 | 80.956 - 80.957.05..... | 544, 551 | 81.675 - 81.676 | 571 | 95.012 - 95.017A.02..... | 517 |
| 68.117..... | 462 | 77.460 - 77.471 | 284 | 79.940 - 79.942 | 297 | 80.958.01 - 80.958.10 | 553 | 81.701 - 81.724.01 | 566 | | |
| 68.118 - 68.122..... | 462, 463 | | | 79.970 - 79.999 | 297, 300 | 80.960 - 80.961.05..... | 543, 550 | 81.750 - 81.760 | 568 | S96 | |
| 68.130 - 68.140 | 464 | S78 | | | | 80.962 - 80.963.05..... | 544, 551 | 81.762..... | 570 | 96.030..... | 311 |
| 68.150 - 68.170 | 465 | 78.110 - 78.825..... | 285 | S80 | | 80.966 - 80.966.05..... | 541, 549 | 81.763 - 81.765 | 569 | 96.150..... | 365 |
| 68.200 - 68.250 | 466 | | | 80.050 - 80.068 | 560 | 80.968.01 - 80.968.10 | 553 | 81.767..... | 570 | 96.602 - 96.603 | 128 |
| 68.270 - 68.274 | 467 | S79 | | 80.070 - 80.092 | 561 | 80.970 - 80.971.05..... | 543, 550 | 81.801 - 81.824.01 | 566 | 96.604 - 96.605 | 110 |
| | | 79.011 - 79.016..... | 300 | 80.691 - 80.695.05..... | 562 | 80.972 - 80.973.05..... | 544, 551 | 81.850 - 81.860 | 568 | 96.606 - 96.607 | 106 |
| S69 | | 79.040..... | 306 | 80.701 - 80.704 | 541, 555 | 80.974 - 80.975.05..... | 543, 550 | 81.862..... | 570 | 96.610 - 96.612 | 110 |
| 69.050 - 69.104 | 495, 497 | 79.050 - 79.060 | 305 | 80.712 - 80.714 | 542, 555 | 80.976 - 80.976.05..... | 544, 551 | 81.863 - 81.865 | 569 | 96.616 - 96.617 | 106 |
| 69.201 - 69.204 | 495, 500 | 79.100 - 79.106 | 290, 300 | 80.746..... | 542, 556 | 80.978.01 - 80.978.10 | 553 | 81.867..... | 570 | 96.720 - 96.721 | 128 |
| 69.300..... | 495, 501 | 79.155..... | 308 | 80.750 - 80.753.03..... | 541, 557 | 80.979 - 80.983 | 542, 552 | 81.870 - 81.876 | 571 | 96.908.05 - 96.908.06 | 92 |
| 69.401 - 69.450 | 495, 496 | 79.175..... | 309 | 80.760 - 80.767.03..... | 543, 557 | 80.984..... | 544, 552 | 81.901 - 81.924.01 | 566 | 96.938.08 - 96.939.08 | 563 |
| 69.500..... | 496, 497, 499 | 79.200 - 79.259 | 291, 300 | 80.782 - 80.783 | 542, 559 | | | 81.980..... | 568 | | |
| 69.601 - 69.604 | 495, 499 | 79.322 - 79.336 | 298, 300 | 80.790 - 80.795.05..... | 562 | | | 81.982..... | 570 | S97 | |
| 69.800..... | 495, 498 | 79.365 - 79.380..... | 304 | 80.801 - 80.804 | 541, 546 | | | 81.985..... | 568 | 97.191..... | 92 |
| | | 79.387 - 79.388 | 298 | 80.805 - 80.806 | 541, 555 | | | 81.990 - 81.993 | 569 | 97.192..... | 907 |
| S70 | | 79.401 - 79.404 | 303 | 80.807..... | 541, 556 | | | 81.996..... | 570 | 97.194..... | 92 |
| 70.115 - 70.119..... | 274 | 79.405 - 79.409 | 302 | 80.807..... | 541, 556 | | | | | | |
| 70.132 - 70.141 | 275 | 79.409.01..... | 302, 303 | 80.811 - 80.814..... | 542, 546 | | | | | | |
| 70.316 - 70.318 | 274 | 79.410 - 79.415.01 | 303 | 80.815 - 80.816 | 542, 555 | | | | | | |
| 70.332 - 70.341 | 275 | 79.419 - 79.419 | 302 | 80.817..... | 541, 556 | | | | | | |
| 70.415 - 70.419 | 274 | | | | | | | | | | |

AVIS IMPORTANT

Toute documentation fournie sur les produits décrit la conception, les dimensions et les données de performance valables au moment de mettre le catalogue sous presse. Cependant, conformément à notre politique d'amélioration des produits sur une base continue, des modifications peuvent entraîner des changements dans la conception, les dimensions et les données de performance qui ne sont pas indiqués dans la littérature.

Nous nous efforçons de fournir un catalogue complètement exempt d'erreurs, mais si des erreurs sont découvertes, elles sont corrigées immédiatement et mises à jour en temps réel sur notre site internet TOPRING.com

Tous les utilisateurs des produits TOPRING sont entièrement responsables pour les applications des produits TOPRING. Il est nécessaire et exigé qu'avant toute utilisation ou application, tous les utilisateurs effectuent d'abord leurs études d'essais ou d'ingénierie eux-mêmes pour déterminer l'utilisation ou l'application adéquate.

Pour nous faire part de vos commentaires ou questions, contactez-nous via solutions@TOPRING.ca

TOPRING

1020, boulevard Industriel
Granby (Québec) J2J 1A4 Canada
T 450 375-1828 / 1 800 263-8667
solutions@TOPRING.ca
TOPRING.com