TOPRING

Des solutions performantes
entre le compresseur et l'outil



CATALOGUE INDUSTRIEL N° 11

TABLE DES MATIÈRES

Systèmes de distribution d'air comprimé 26

Tuyaux autorétractables 90

Raccords rapides 100

Raccords, tubes et accessoires 146

Appareils de traitement de l'air 196

Soufflettes, outils pneumatiques et accessoires 302

Tuyaux et dévidoirs 440

Valves, cylindres et accessoires 484

NOTES TECHNIQUES

L'AIR COMPRIMÉ, LA RÉALITÉ 4
INFORMATION TECHNIQUE 21
CONFIGURER UN RÉSEAU D'AIR COMPRIMÉ EFFICACE 34
RACCORDS RAPIDES 100
GUIDE DE SÉLECTION POUR TUBES 147
ASSÉCHEURS D'AIR COMPRIMÉ 197
PERFORMANCE - TOUT EST DANS LA PRÉPARATION 202
POURQUOI UTILISER DES PURGEURS AUTOMATIQUES 291
SOUFFLETTES 303

INDEX ALPHABÉTIQUE 546
INDEX NUMÉRIQUE 550

PISTOLETS À AIR COMPRIMÉ À USAGE DÉTERMINÉ 341
L'IMPORTANCE D'UNE PRESSION ADÉQUATE DES PNEUS . . .373
LES AVANTAGES D'UN ÉQUILIBREUR À OUTILS 389
PEINTURE HYDROSOLUBLE ET ÉQUIPEMENT 405
COMMENT CHOISIR LE TUYAU D'AIR IDÉAL 441
RÉDUIRE LES COÛTS DE MANIPULATION DES TUYAUX 459
COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DES VALVES 485
SOUPAPES À ÉCHAPPEMENT RAPIDES 537
AVANTAGES DE RÉDUIRE LE BRUIT 541

INDEX
PAR SÉRIES

SÉRIE 01 Instruments pour diagnostic 24

Systèmes de distribution d'air comprimé

SÉRIE 04 Système de distribution d'air comprimé modulaire **Besta'Power** 26
SÉRIE 05 Système de distribution d'air comprimé **AIR LINE** 46
SÉRIE 06 Système de distribution d'air comprimé **SicoAIR** 74
SÉRIE 07 Système de distribution d'air comprimé **QUICK LINE** 58
SÉRIE 09 Tuyaux flexibles anti-vibration 88

Tuyaux autorétractables

SÉRIE 11 Tuyaux autorétractables de Nylon (rouge) 91
SÉRIE 14 **MAXAIR** tuyaux autorétractables de Polyuréthane (bleu) 94
SÉRIE 16 **SUPERCOIL** tuyaux autorétractables renforcés de Polyuréthane haute pression (bleu clair) 95
SÉRIE 17 **FLEXCOIL** tuyaux autorétractables de Polyuréthane (rouge - bleu - bleu clair - jaune) 96
ERGOCOIL tuyaux autorétractables de Polyuréthane à très longue extrémité (rouge) 98
SÉRIE 19 **SPARKCOIL** tuyaux autorétractables de polyuréthane anti-étincelles (noir) 99

Raccords rapides

SÉRIE 20 Raccords rapides de type **1/4 UNIVERSEL** 104
Raccords rapides de type **1/4 INDUSTRIEL** 107
SÉRIE 21 Raccords rapides de type **3/8 INDUSTRIEL** 116
SÉRIE 22 Raccords rapides de type **1/2 INDUSTRIEL** 120
SÉRIE 23 Raccords rapides de type **ARO 210** 124
Raccords rapides de type **ARO 310** 128
SÉRIE 24 Raccords rapides de type **1/4 TRUFLATE** 129
SÉRIE 25 Raccords rapides de type **3/8 TRUFLATE** 130
Raccords rapides de type **1/2 TRUFLATE** 131
SÉRIE 26 Raccords rapides de type **LINCOLN** 132
SÉRIE 27 Raccords rapides pour moules de plastique **1/4**, **3/8**, **1/2** 142
SÉRIE 28 Raccords rapides à passage libre **1/8** à **1" INDUSTRIEL** 144
SÉRIE 29 Raccords rapides hydrauliques de type **1/8** à **1" "ISO B" INDUSTRIEL** 145
SÉRIE 30 Raccords rapides de type **1/4** et **3/8 STÄUBLI** 133
SÉRIE 31 Raccords rapides de type **ULTRAFLO** 134

Raccords, tubes et accessoires

SÉRIE 32 Tubes de Nylon 148
SÉRIE 34 Tubes de Polyéthylène 149
SÉRIE 35 Tubes de Polyuréthane 150
SÉRIE 36 Accessoires pour tubes 151
SÉRIE 38 Tubes de Vinyle transparent 152
SÉRIE 39 Raccords autobloquants de laiton 154
SÉRIES 40-42 Raccords autobloquants de Nylon **TOPFIT** 158
SÉRIE 41 Raccords en laiton et scellants 176
SÉRIES 44-46 Raccords autobloquants de Nylon 168
SÉRIE 47 Distributeurs 188
SÉRIE 48 Colliers de serrage 192

Appareils de traitement de l'air

SÉRIE 49 Sécheurs d'air frigorifiques 196
SÉRIE 50 MODULAIR Filtreurs, régulateurs, lubrificateurs de type modulaires 1/4, 3/8, 1/2, 3/4 206
SÉRIE 51 AIRFLO Filtreurs, régulateurs, lubrificateurs de type modulaires 1/4, 3/8, 1/2, 3/4 228
SÉRIE 52 HIFLO Filtreurs, régulateurs, lubrificateurs de type Standard 1/4 à 2-1/2 248
SÉRIE 54 Dessiccateurs à air **NEVADA** 270
SÉRIE 55 Manomètres 276
SÉRIE 56 Séparateurs d'eau 282
SÉRIE 58 Soupapes de sécurité et de retenue 286
SÉRIE 59 Purgeurs automatiques 290

Soufflettes, outils pneumatiques et accessoires

SÉRIE 60 AIRPRO soufflettes ergonomiques de plastique 304
LAZER soufflettes compactes à haute performance 312
TOPGUN soufflettes de sécurité d'aluminium 314
MAGNUM soufflettes de sécurité d'aluminium à grande performance 322
TYPHOON et INFORCER soufflettes à performances extrêmes 326
COMPACT soufflettes de format compact 330
MAXJET soufflettes 336
SÉRIE 61 Pistolets à air comprimé à usage déterminé 340
SÉRIE 62 Accessoires de ligne d'air 354
SÉRIE 63 Buses, indicateurs et jauges de gonflage pour pneus 372
SÉRIE 64 Équilibreurs à outils 388
SÉRIE 65 Robinets quart de tour 396
SÉRIE 66 Équipement pour atelier de peinture de carrosserie automobile 404
SÉRIE 67 Aspirateurs industriels à air comprimé 412
SÉRIE 68 Outils de productivité à air comprimé 422
SÉRIE 69 Lubrifiants à outils pneumatique et à compresseurs 434

Tuyaux et dévidoirss

SÉRIE 70 **POLYFLEX** tuyau de PVC à usages multiples (bleu foncé) 447
SÉRIE 71 **AIRFLEX** tuyau de caoutchouc à usages multiples (rouge) 448
MAXAIR tuyau de caoutchouc à usages multiples (rouge) 449
SÉRIE 72 **THERMOFLEX** tuyau de PVC à usages multiples (bleu) 450
EASYFLEX tuyau de PVC à usages multiples de qualité contracteur (jaune) 451
SÉRIE 73 **NYFLEX** tuyau de PVC à usages multiples (clair) 452
SÉRIE 74 **FLEXAIR** tuyau de polyuréthane (orange clair) 453
SÉRIE 75 **SUPERFLEX** tuyau de caoutchouc synthétique (nitrile) à usages multiples (rouge) 454
SÉRIE 76 **PURFLEX** tuyau de polyuréthane (bleu) 455
SÉRIE 77 **TOPFLEX** tuyau "Lock-On" de caoutchouc synthétique (noir) 456
SÉRIE 78 **TOPMAX** tuyau de polyuréthane (jaune) 457
SÉRIE 79 Dévidoirs en acier à enroulement automatique 460
Dévidoirs de matière plastique à enroulement automatique 468
Dévidoirs à enroulement manuel 474
Dévidoirs à enroulement automatique pour l'eau 480

Valves, cylindres et accessoires

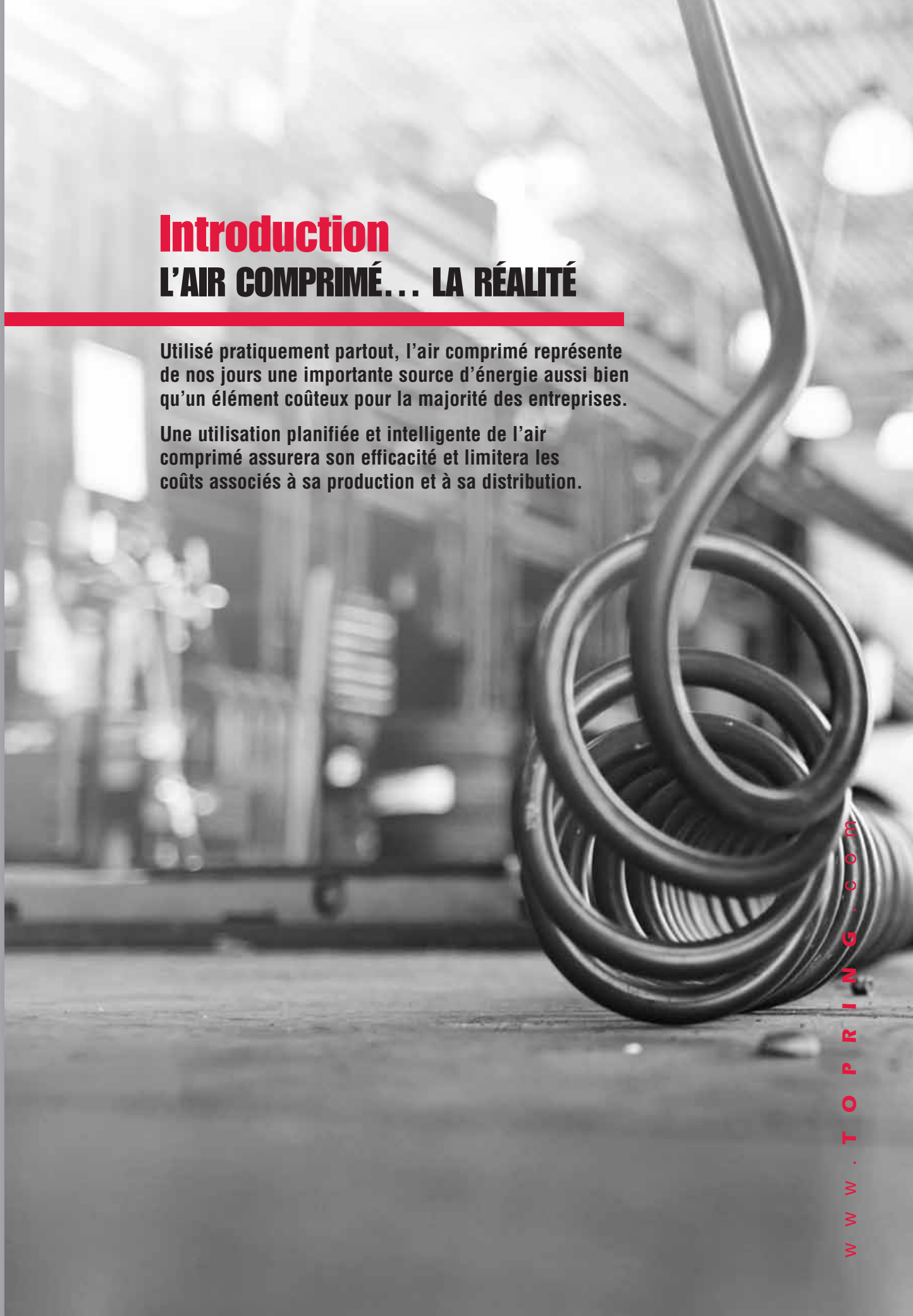
SÉRIE 80 Valves pneumatiques **MINIATURE** 488
Valves pneumatiques **MAXIMA** 492
Valves pneumatiques **OPTIMA** 502
SÉRIES 81-82 Cylindres pneumatiques de type NFPA 512
SÉRIE 83 Cylindres pneumatiques en acier inoxydable 522
SÉRIE 84 Cylindres compactes à encombrement réduit 528
SÉRIE 85 Régulateurs de débit et soupapes 532
SÉRIE 86 Silencieux pneumatiques 540

Introduction

L'AIR COMPRIMÉ... LA RÉALITÉ

Utilisé pratiquement partout, l'air comprimé représente de nos jours une importante source d'énergie aussi bien qu'un élément coûteux pour la majorité des entreprises.

Une utilisation planifiée et intelligente de l'air comprimé assurera son efficacité et limitera les coûts associés à sa production et à sa distribution.



L'AIR COMPRIMÉ… LA RÉALITÉ

L'air comprimé représente environ 10 % de la consommation de l'électricité en industrie et se retrouve dans la grande majorité des entreprises industrielles, que ce soit pour l'entretien ou la transformation de la matière première.

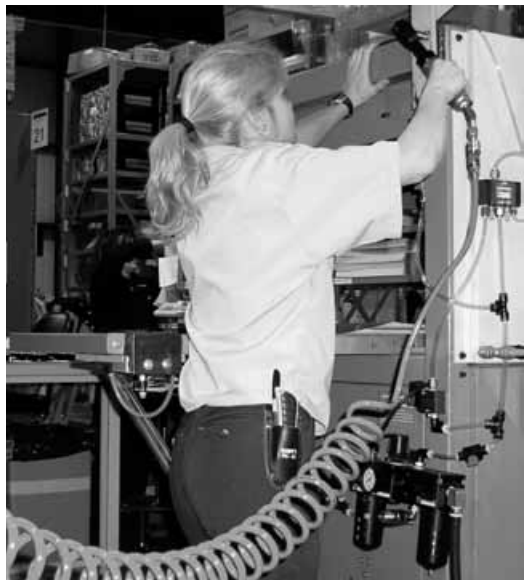
L'usage varié, la souplesse et la sécurité de l'air comprimé comme moyen transmettant de l'énergie en assurent l'utilisation comme service essentiel. Normalement, sur une période de dix ans, la totalité des coûts pour un système d'air comprimé se répartit comme suit : 56 % en énergie, 11 % en investissement et 33 % en entretien (réf : Hydro-Québec); par conséquent, un réseau d'air comprimé à efficacité énergétique est hautement économique, même si les coûts initiaux sont légèrement plus élevés au début.

L'air comprimé est une importante source d'énergie industrielle et bon nombre d'ingénieurs et de directeurs d'entretien ignorent quel volume d'air est utilisé, quel en est le coût et quelle quantité est gaspillée. Des études ont conclu que les fuites et la surpression inutile font perdre jusqu'à 30 % d'air comprimé. Ceci ajoutera considérablement à la totalité des coûts et cet air comprimé sera produit sans qu'il n'y ait augmentation du rendement.

Les coûts associés à la perte de rendement qui résulte d'une performance médiocre de l'outillage sont peu compris, bien qu'ils soient considérables. Trop souvent, la solution à l'inefficacité d'un outil ou à un manque d'air comprimé consiste à ajouter plus de puissance au compresseur dans l'espoir de compenser les problèmes de perte de pression. Augmenter la capacité du compresseur signifie tout simplement plus de perte d'énergie, puisque des fuites et une tuyauterie inadéquate empêcheront à ce surplus d'énergie d'améliorer la situation. Par exemple, une fuite qui coûte 1 000 $ par année en énergie fera monter la facture à 1 400 $ si on ajoute plus de puissance au compresseur.

De plus, il est important de comprendre qu'une basse pression ou un faible débit au point d'utilisation n'indique pas nécessairement que le compresseur manque de puissance. Vraisemblablement, la majorité des problèmes de pression reliés à l'air comprimé sont dus à une configuration mal planifiée du réseau, aux dimensions inappropriées des tuyaux, à des accessoires d'air comprimé usés ou mal choisis, aux fuites excessives et aux surcharges en différents points.

Ainsi donc, la solution à une meilleure utilisation d'un réseau d'air comprimé réside dans la compréhension des éléments suivants : la **PRESSION**, le **DÉBIT** et la **PERTE DE PRESSION**. Bien comprendre ces trois notions permettra aux spécialistes de l'air comprimé de concevoir, utiliser et entretenir des réseaux d'air comprimé efficaces.







L'AIR COMPRIMÉ… LA RÉALITÉ

LA PRESSION

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



MESURER LA PRESSION

La pression est mesurée en calculant la force exercée sur les parois du réservoir où l'air est emmagasiné; cette mesure s'exprime habituellement en livres par pouce carré, ou PSI. Il existe d'autres unités de mesure dont le BAR, pour pression barométrique, l'ATM, pour atmosphère, et le kPa ou kilopascal. La table de conversion ci-dessous indique quelques-unes de ces unités de mesure et comment en faire la conversion.

TABLE DE CONVERSION

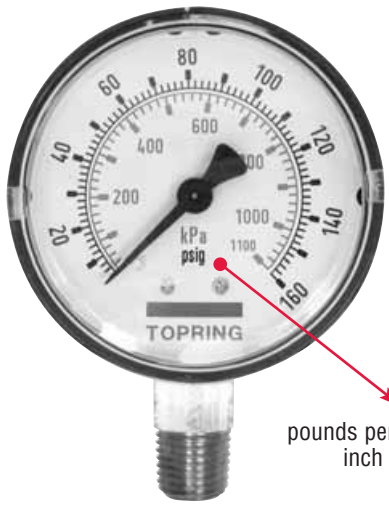
De ↓ \ À →	mm Hg	in Hg	ft H_2O	atm	Bar	lb/in² PSI	kgf/cm²	kPa
mm Hg	1.000	0.0394	0.0446	0.0013	0.0013	0.0193	0.0013	0.133
in Hg	25.400	1.000	1.134	0.3342	0.0339	0.4912	0.0345	3.386
atm	760.000	29.920	33.900	1.000	1.0138	14.700	1.033	101.300
Bar	749.659	29.513	33.439	0.9864	0.0690	14.500	1.0189	99.922
lb/in² (PSI)	51.710	2.036	2.307	0.068	0.9815	1.000	0.0704	6.895
kg/cm²	735.600	28.960	32.840	0.9678	0.0100	14.220	1.000	98.050
kPa	7.500	0.2953	0.3349	0.0098	1.000	0.145	0.0102	1.000

Par exemple, si un outil ou une application doit fonctionner à 6 Bar et que nous voulons 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, et il s'agit de multiplier ces deux chiffres pour obtenir 87 PSI.

PRESSION ABSOLUE VERSUS MANOMÉTRIQUE

La pression atmosphérique a été normalisée comme étant 14.7 PSI (norme établie suivant une convention - au niveau de la mer avec température ambiante de 68 °C et une humidité relative de 36 %). Ceci équivaut à une "atmosphère". Cependant, les manomètres n'indiquent pas 14.7 PSI au repos; par convention, les manomètres sont réglés à 0 PSI au repos, et ne tiennent pas compte de la pression atmosphérique. C'est ce qui est appelé la pression "Manométrique" (gauge), ou PSIG, pour "pounds per square inch – gauge". Lorsqu'on compte de la pression atmosphérique, on utilise l'unité PSIA, pour "pounds per square inch – absolute" (absolue). Suivant cette convention, la pression atmosphérique est donc égale à 14.7 PSIA ou 0 PSIG.

L'unité PSIG est utilisée pour la majorité des travaux, puisqu'habituellement on ne tient pas compte de la pression atmosphérique; c'est ainsi que PSI et PSIG sont souvent remplacés l'un par l'autre. Alors que l'unité PSIA est rarement utilisée en dehors des laboratoires, il sera important de comprendre la différence dans certains cas, comme lors du calcul des facteurs de compression.



psig: pounds per square inch – gauge

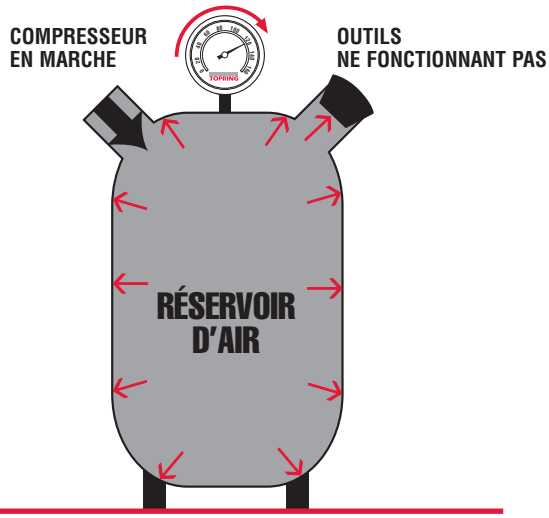
L'AIR COMPRIMÉ… LA RÉALITÉ

COMMENT LA PRESSION EST PRODUITE ?

La pression est produite simplement en ajoutant plus d'air dans un espace clos; c'est le rôle du compresseur.

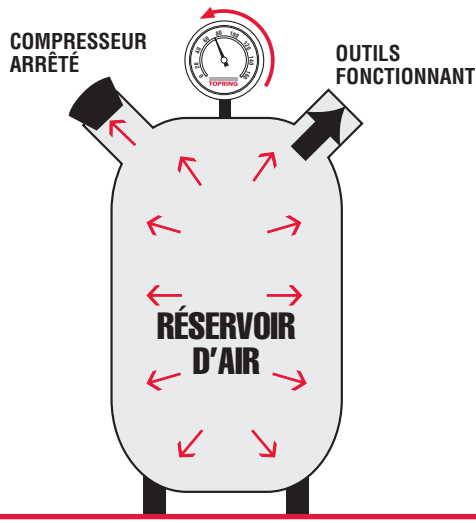
PRESSURISATION :

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, essayant de se frayer un passage pour retourner dans l'atmosphère. Cet effet de compression qui emmagasine l'énergie peut ensuite être relâché, dans un outil ou pour effectuer un travail. Plus la quantité d'air forcé dans le réservoir fermé est grande, plus élevée est la pression, et plus grande sera l'énergie potentielle emmagasinée.



DÉPRESSURISATION :

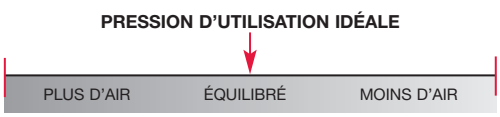
Le contraire est aussi vrai; pendant que l'air sort du réservoir – par exemple, pour des travaux où l'air est consommé – la pression diminue, puisqu'il y a moins de molécules de gaz dans le réservoir. Les molécules de gaz rebondissent moins les unes contre les autres, diminuant la pression sur les parois du réservoir.

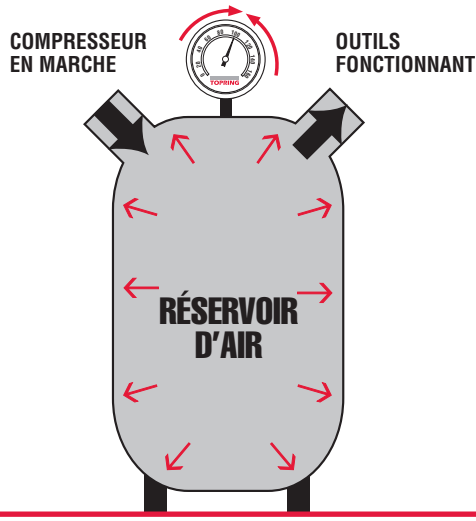


ÉQUILIBRE :

La solution consiste à trouver un équilibre entre l'air qui entre dans le réservoir et celui qui est consommé ou qui sort du réservoir, afin d'atteindre une pression d'utilisation stable pour l'exécution de travaux et le branchement d'outils pneumatiques au réseau.

À mesure que les outils et applications consomment de l'air, le compresseur remet d'autres molécules d'air dans le réservoir, et la pression reste stable.





L'AIR COMPRIMÉ… LA RÉALITÉ

LE FACTEUR DE COMPRESSION

La quantité d'air contenu dans un réservoir peut être mésurée en calculant ce que l'on appelle le "facteur de compression". Puisque la pression atmosphérique équivaut à 0 PSIG (ou 14.7 PSIA), le volume d'air contenu dans un réservoir d'air comprimé peut être calculée si la pression est connue.

Le facteur de compression est calculé à l'aide de la formule suivante:

$$\frac{P_g + P_a}{P_a} = F_c$$

P_g est **la pression manométrique**, ou la pression indiquée par le manomètre

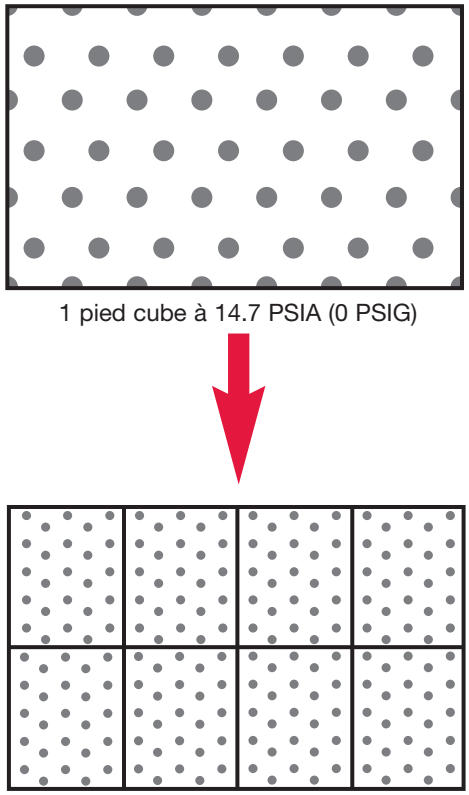
P_a est **la pression atmosphérique**, reconnue comme étant 14.7 PSIA

F_c est le **facteur de compression** de l'air dans le système

À 100 PSIG de pression manométrique, un réservoir contiendra environ 7.8 fois plus d'air qu'en des conditions ambiantes:

$$\frac{\text{100 PSIG + 14.7 PSIA}}{\text{14.7 PSIA}} = 7.8$$

À 90 PSIG, ce facteur de compression sera approximativement 7,1 et ainsi de suite.



1 pied cube à 14.7 PSIA (0 PSIG)

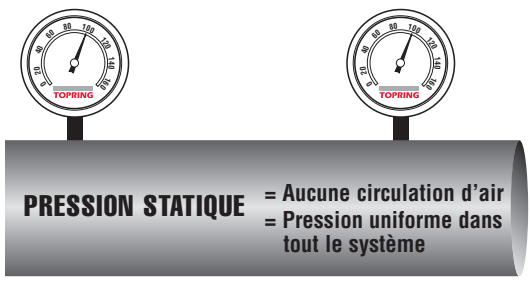
1 pied cube à 114.7 PSIA (100 PSIG)
= 8 FOIS PLUS D'AIR

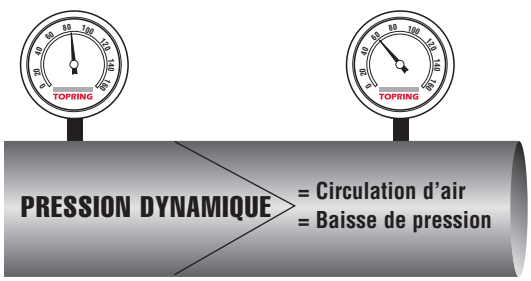
LA PRESSION STATIQUE VERSUS LA PRESSION DYNAMIQUE

Pour que l'air circule à l'intérieur du réseau, il doit exister une **PRESSION DIFFÉRENTIELLE** entre deux points du système. Cela est très facile à illustre: l'air qui sort d'un outil, par exemple, amène une diminution de la pression à cette extrémité du tuyau parce qu'une quantité d'air s'échappe du réseau. La pression d'air plus élevée adjacent ce point du tuyau, remplace rapidement l'air qui s'échappe et ainsi de suite, jusqu'au début du tuyau. Tout cela survient parce qu'il existe une pression différentielle entre l'air à la fin du tuyau (branchement à l'outil) et l'air au début du tuyau (au point d'approvisionnement), ce qui permet une circulation d'air sur toute sa longueur.

Ceci est donc la différence entre la **PRESSION STATIQUE** et la **PRESSION DYNAMIQUE**. La pression statique existe quand le système est pressurisé et qu'il y a absence de circulation d'air. La pression dynamique est celle à laquelle le système baisse quand l'air circule. Dans des conditions normales, cette pression dynamique n'atteindra pas zéro, puisque le compresseur et le réservoir fournissent l'air qui remplace celui qui est consommé; la pression chutera plus bas que la pression statique, jusqu'à un niveau qui dépendra de la capacité du réseau à remplacer l'air consommé.

Donc, la **PRESSION**, c'est une énergie emmagasinée, prête à être utilisée, tout comme le voltage électrique. Cependant, pour la rendre fonctionnelle, elle doit **CIRCULER** – de là l'importance du **DÉBIT**.





L'AIR COMPRIMÉ… LA RÉALITÉ

LE DÉBIT

Le **DÉBIT** d'air se définit comme étant le volume d'air qui circule dans un réseau d'air comprimé pour l'exécution d'une tâche, une application ou un outil, pendant une période donnée. Comme le courant (ampères) en électricité, le débit nous indique le volume d'air nécessaire au maintien d'une force suffisante pour effectuer une tâche.

MESURER LE DÉBIT

Le débit est calculé en divisant le volume d'air par une période de temps. L'unité de mesure la plus courante est le pied cube par minute, ou PCM (CFM); il y a aussi les litres par minute. (LPM)

MESURE DU DÉBIT ÉQUIVALENT – COMPARER DES POMMES AVEC DES POMMES

Tel qu'expliqué dans la section sur la pression, de l'air sous pression contient beaucoup plus de molécules de gaz dans un espace donné que de l'air à pression atmosphérique. Il est donc très important de comprendre si une donnée de débit est indiquée en pieds^3 pressurisés ou non pressurisés, puisque la quantité réelle d'air peut varier énormément. Malheureusement, il existe beaucoup de confusion entre ces deux façons de mesurer le débit, soit: PCSM (**SCFM**) (pieds^3 standard par minute) et PCM (CFM) (pieds^3 par minute).

Voici ce qui les distingue:

Le **SCFM** se distingue du **CFM** par le "S" indiquant que l'air est "standardisé" à 14.7 PSIA, à partir d'une situation particulière tel que déterminé par l'ASME (American Society of Mechanical Engineers). Ainsi, le **SCFM** établit donc des conditions standards afin de permettre de comparer la consommation d'air d'outils pneumatiques, les capacités de débit des composantes et la capacité de production des compresseurs, qui peuvent avoir été mesurés à différentes pressions, et donc, à différentes facteurs de compression.

Le **CFM**, d'autre part, doit être établi à pression spécifique (par exemple, 10 CFM pressurisé à 100 PSI). Il faut alors utiliser le facteur de compression à pression donnée pour calculer le volume d'air réel. Par exemple, 10 CFM pressurisé à 100 PSI représentera 7.8 fois plus d'air qu'à pression atmosphérique ou 78 **SCFM**.

Ainsi:

10 CFM pressurisé à 100 PSI = 10 x **F_c** (le facteur de compression) pour 100 PSI = 10 x 7.8 = 78.0 SCFM

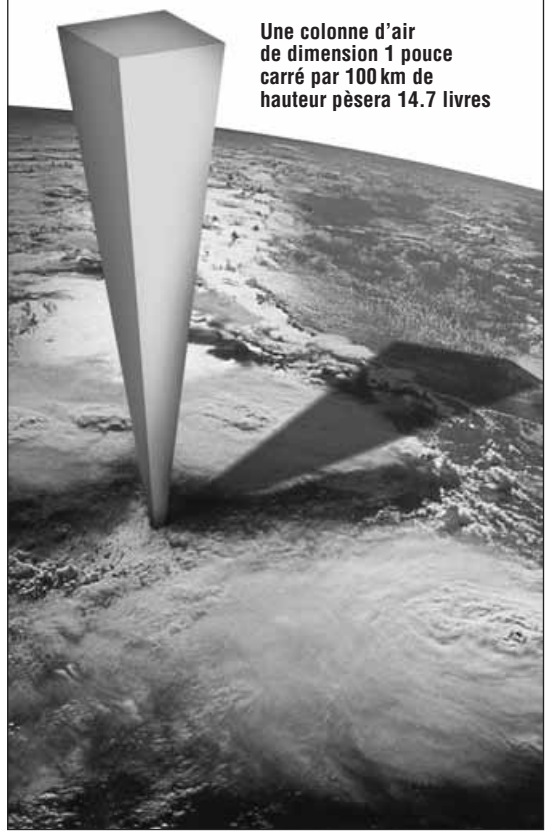
10 CFM pressurisé à 90 PSI = 10 x **F_c** (le facteur de compression) pour 90 PSI = 10 x 7.1 = 71.0 SCFM

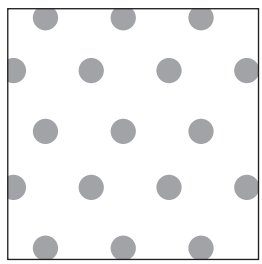
La formule mathématique est la suivante:

SCFM = (CFM @ XX PSI) x F_c pour XX PSI

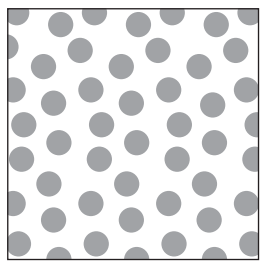
Comparer des mesures en CFM avec des mesures en SCFM peut donc mener au désastre, et la différence entre CFM et SCFM est très importante quand vient le temps de choisir des composantes du système d'air comprimé. Le **facteur de compression** joue donc un rôle très important dans la comparaison des divers éléments d'un système d'air comprimé.

LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE STANDARD (SELON LA ASME)
- Altitude: niveau de la mer
- Température ambiante: 68 °F
- Humidité relative: 36 %





1 SCF = 1 pied cube à 14.7 PSIA (0 PSIG)

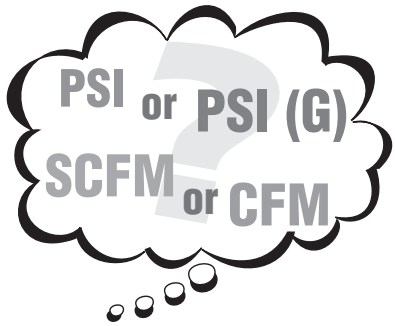


1 CF @100 PSIG = 1 pied cube à 114.7 PSIA (100 PSIG) = 8 fois plus d'air

L'AIR COMPRIMÉ… LA RÉALITÉ

PRESSION ET DÉBIT, DEUX NOTIONS DIFFÉRENTES

La pression et le débit sont souvent confondus, remplacés l'un par l'autre et même incompris; bien qu'ils soient reliés, ils ne signifient pas la même chose. Par exemple, il est important de savoir quelle voltage est présente dans un système électrique, mais cela ne donnera pas l'information nécessaire pour évaluer l'usage par rapport à la puissance dont on pourra se servir. Il sera beaucoup plus important de savoir quel courant électrique (ampérage) est disponible; il en est de même pour l'air comprimé.



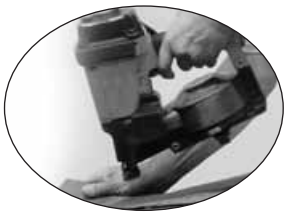


Alors qu'il est important de noter la pression fournie, autant pour le compresseur que pour l'outillage ou l'opération à effectuer, c'est le volume d'air disponible sur une période de temps qui déterminera si le réseau peut répondre aux besoins des outils. Il est important de comprendre que c'est la capacité du débit qui permet au réseau de remplacer l'air consommé par l'outil afin de maintenir une pression adéquate.

Ceci peut s'illustrer par le fonctionnement de différents types outils :



Les **outils rotatifs** tels que les tournevis, les clés à chocs ou les meuleuses, nécessitent un **bon débit** pour bien fonctionner, puisque c'est le **volume d'air** passant à travers une turbine ou au-dessus d'une vanne qui actionnera l'outil.



Les **outils à percussion** tels que les marteaux cloueurs, les agrafeuses, etc., ont besoin d'une **pression** spécifique pour que le clou ou l'agrafe pénètrent dans le matériau; les restrictions de débit auront ainsi moins d'impact sur leur fonctionnement (en autant qu'il y a assez de débit pour remplacer l'air consommé aux différents cycles).

LE PIÈGE DE LA PRESSION

Malgré tout, souvent les utilisateurs augmentent la pression d'un outil rotatif afin d'en accroître le rendement. Ils croient qu'une augmentation de la pression fera mieux performer l'outil, mais, en réalité, il lui manque du débit.

Puisque l'outil consomme plus d'air que le système peut fournir, l'air disponible au point de connexion de l'outil diminue, causant ainsi une baisse de pression excessive. Bien que l'augmentation de la pression fasse gagner du temps et donne une force de courte durée, il faut admettre que le débit du réseau ne réussit pas à remplacer l'air consommé. Une surpression ne résoudra pas le problème, elle en créera plutôt d'autres, comme une surtension exercée sur le compresseur, dommage à l'outil, etc.

De là l'importance de réduire les **pertes de pression excessives** à l'outil.



Augmenter la pression à l'outil n'améliore que très peu sa performance.

L'AIR COMPRIMÉ… LA RÉALITÉ

LA PERTE DE PRESSION

La **PERTE DE PRESSION** a trait à la différence de pression entre ce qui est présent dans le réservoir et ce dont on dispose en différents points du réseau. Une baisse de pression est inévitable, simplement parce qu'il doit y avoir une pression différentielle pour permettre une circulation d'air dans le système et aussi parce que les travaux à l'air comprimé consomment de l'air, causant ainsi une certaine perte de pression. Les problèmes surviennent quand le réseau subit des **PERTES DE PRESSION EXCESSIVES**.



Le maintien de la pression idéale est le but premier d'un système

LES 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. Ceci provoque une chute de pression inférieure à la pression d'utilisation suggérée pour l'outil ou la tâche, 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 d'admission au branchement, est acceptable pour la majorité des outils pneumatiques, pour ainsi dire une perte totale inférieure à 3 % pour tout le réseau de distribution. 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 réseau demeure toujours inefficace et la pression chute encore sous la pression de service idéale après la poussée initiale, ce qui endommage souvent l'outillage.

Idéalement, tout le réseau d'air comprimé, dont le compresseur, le réservoir, le réseau de distribution, les raccords rapides, les tuyaux, etc., aura été conçu pour fournir un débit suffisant pour remplacer l'air consommé, tout en évitant une trop grande perte de pression où l'outil est raccordé.

LES PERTES DE PRESSION EXCESSIVES
Qu'est-ce qui est excessif ?

- À l'outil : 10 %
- Dans le réseau : 3 %

LES COÛTS ASSOCIÉS AUX PERTES DE PRESSION EXCESSIVES

Compenser la trop grande perte de pression dans un réseau d'air comprimé engendrera des frais supplémentaires :

- Des **coûts d'énergie**, puisque le compresseur travaille plus fort pour maintenir une pression d'utilisation supérieure. En général, il en coûte 1 % de plus en électricité pour chaque 2 PSI de plus maintenu dans le réseau
- Des **coûts pour les fuites**, vue qu'une pression supplémentaire pour compenser les pertes permet à un plus grand volume de SCFM de s'échapper du même orifice
- De **coûts d'entretien**, pour le compresseur qui s'usera plus rapidement
- Des **coûts liés à l'outillage**, pour le remplacement ou la réparation, car l'outil subit une pression initiale supérieure à la pression recommandée et il s'usera ou brisera plus rapidement
- **Des coûts de main-d'œuvre**, puisque les travailleurs perdent du temps à compenser les faiblesses des outils peu performants suite aux pertes de pression
- Des **coûts de production**, à cause d'une qualité inférieure et des problèmes de production causés par des outils qui ne fonctionnent pas tels que prévus (exemple : une meuleuse qui fonctionne à un RPM inférieur crée des problèmes de finition)

Par conséquent, il vaut vraiment la peine d'investir pour améliorer le rendement d'un réseau d'air comprimé afin d'éviter une perte de pression excessive, puisque ces coûts s'additionnent très rapidement.

COMPENSER LES PERTES DE PRESSION PEUT ÊTRE TRÈS COÛTEUX

SCFM	10 PSI	20 PSI	30 PSI	40 PSI	50 PSI
20	$ 97.04	$ 194.09	$ 291.13	$ 388.18	$ 485.22
40	$ 194.09	$ 388.18	$ 582.27	$ 776.36	$ 970.44
60	$ 291.13	$ 582.27	$ 873.40	$ 1 164.53	$ 1 455.67
80	$ 388.18	$ 776.36	$ 1 164.53	$ 1 552.71	$ 1 940.89
200	$ 970.44	$ 1 940.89	$ 2 911.33	$ 3 881.78	$ 4 852.22
400	$ 1 940.89	$ 3 881.78	$ 5 822.67	$ 7 763.56	$ 9 704.45
600	$ 2 911.33	$ 5 822.67	$ 8 734.00	$ 11 645.34	$ 14 556.67

Basé sur une utilisation de 720 h/mois à un coût moyen de 0.03$ par kw/h

L'AIR COMPRIMÉ… LA RÉALITÉ

MESURER LA PERTE DE PRESSION

Idéalement, la perte de pression devrait être mesurée directement à l'outil, au branchement avec le tuyau d'air, afin de s'assurer que toutes les sources possibles de perte de pression sont prises en considération. La procédure normale consiste à mesurer de nouveau, à chaque raccordement, remontant dans le réseau de distribution et si possible, jusqu'au réservoir d'air. Cette méthode permettra d'isoler les composants problématiques.

Deux erreurs très importantes sont souvent commises lors de la mesure de la pression au branchement de l'outil, lesquelles donnent des lectures inexactes et un faible rendement de l'outil. La première erreur consiste à régulariser la pression loin de l'outil pneumatique. Une importante baisse de pression risque de survenir entre le régulateur et l'outil, par les raccords rapides et le tuyau. Pour s'assurer d'une pression exacte, celle-ci devrait toujours être vérifiée à l'orifice d'admission de l'outil, tout en réglant le régulateur de pression. Ce dernier devrait aussi être installé le plus près possible de l'outil. La deuxième erreur consiste à régler la pression lorsque l'outil est en position statique ou en position "off". L'outil doit être en marche afin de déceler la perte de pression (le système récupérera au repos); la pression doit être mesurée et le régulateur réglé lorsque l'outil pneumatique est en marche.

La perte mesurée au branchement de l'outil en marche, tiendra compte de toutes les sources de perte de pression. Puisque le rendement de l'outil est le but ultime, cette perte de pression sera la clé du maintien de sa performance.



Un indicateur de pression différentielle est très utile pour déterminer la chute de pression à l'outil

LES SOURCES DE PERTES DE PRESSION

Une faible pression d'air vers l'outil est due à quatre principales causes :

- **Un réseau de distribution d'air inadéquat**
- **Des accessoires pneumatiques inadaptés ou mal entretenus**
- **Des fuites excessives**
- **Une capacité insuffisante du réservoir et du compresseur**

Chacune de ces causes peut contribuer aux pertes de pression totales du système et aux coûts que cela peut engendrer.

Les pages qui suivent fournissent des explications plus pointues sur chaque cause et offrent des moyens d'en diminuer les impacts.

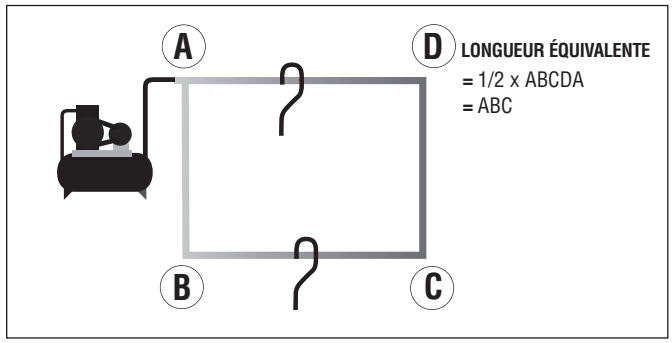
L'AIR COMPRIMÉ… LA RÉALITÉ

RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'AIR INADÉQUAT

DIAMÈTRE DE CANALISATION

Un fort pourcentage des pertes de pression est dû au diamètre inapproprié des éléments de la tuyauterie. Plus la distance à parcourir est longue, plus le diamètre du tuyau doit être grand, et il en est de même pour le volume d'air. Le diamètre idéal des tuyaux doit être calculé en fonction du volume d'air total qui circulera et de la distance totale à couvrir; consulter la section qui porte sur la configuration d'un réseau de distribution efficace à la page 34 pour tous les détails sur la manière d'effectuer ce calcul.

BOUCLE FERMÉE

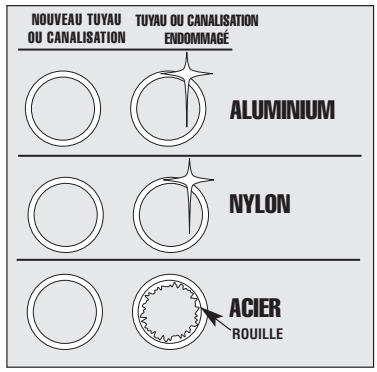


Puisqu'il y a toujours un minimum de deux chemins pour alimenter chaque point du réseau, seulement la moitié de la longueur totale doit être prise en ligne de compte pour le calcul du diamètre de la ligne principale.

MATÉRIAU DE LA CANALISATION

La friction à l'intérieur du système de distribution contribue aussi à la perte de pression, déterminée par les matériaux qui composent la tuyauterie et son état, la conception du réseau et les étranglements.

Des tuyaux abîmés ou rugueux peuvent augmenter considérablement la perte de pression; il existe maintenant plusieurs options de tuyauterie qui améliorent le débit par rapport aux matériaux traditionnels tout en éliminant la détérioration due à la corrosion.



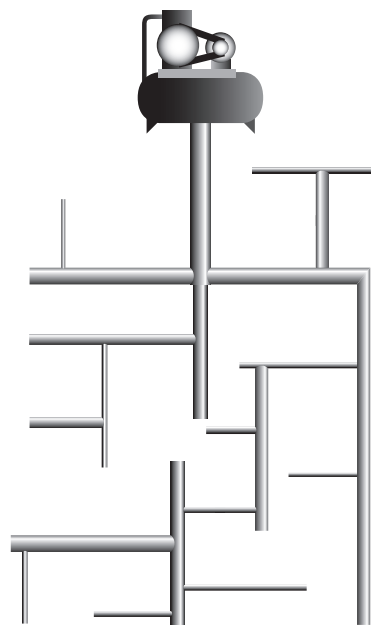
LA CONCEPTION DU RÉSEAU

La conception du réseau contribue aussi à la perte de pression; l'installation de réseaux modernes en boucle, tels que ceux proposés dans la section sur la configuration d'un réseau efficace en page 34, augmentera le débit tout en réduisant la perte de pression.

Il y a aussi les accouplements, coudes, raccords en "T" et autres étranglements qui provoqueront des pertes de pression; l'impact de ces derniers peut être analysé en ajoutant une "longueur équivalente" de tuyaux à la distance totale couverte par le réseau. Le tableau ci-dessous illustre l'impact de chaque type de raccord.

LONGUEURS ÉQUIVALENTES POUR DIVERS RACCORDEMENTS (EN LONGUEUR ÉQUIVALENTE DE TUYAU)

	DIAMÈTRE INTÉRIEUR DES RACCORDS				
	15 mm	22 mm	28 mm	40 mm	63 mm
Robinet	+4"	+12"	+16"	+20"	+28"
Réducteur	+16"	+20"	+24"	+28"	+39"
Coude à 90°	+28"	+51"	+59"	+79"	+138"
Raccord en "T"	+32"	+59"	+79"	+98"	+158"



Des réseaux comme celui-ci augmentent les pertes de pression

L'AIR COMPRIMÉ… LA RÉALITÉ

ACCESSOIRES INADAPTÉS OU MAL ENTRETENUS

LES TUYAUX À AIR

La plus grande perte de pression que subit un réseau alimentant des outils pneumatiques est souvent causée par des tuyaux qui sont trop longs et d'autres, dont les diamètres sont trop petits. Plus le tuyau est long, plus il crée de la friction, peu importe sa grosseur; on peut y remédier en augmentant le diamètre du tuyau. Pour cette raison, les tuyaux de petit diamètre limitent le débit inévitablement. Choisir un tuyau dont le diamètre convient à la distance et au débit nécessaire limitera la perte de pression au branchement de l'outil. De plus, les différents matériaux qui entrent dans la fabrication des tuyaux offrent des débits variables et différentes résistances à l'usure.

DIAMÈTRES INTÉRIEURS DES TUYAUX FLEXIBLES POUR CERTAINES DISTANCES ET DIVERS DÉBITS

Débit		Distance				
(SCFM)	Pression	25'	35'	50'	75'	100'
1	100 PSI	**1/4**	**1/4**	**1/4**	**1/4**	**1/4**
2	100 PSI	**1/4**	**1/4**	**1/4**	**1/4**	**1/4**
5	100 PSI	**1/4**	**1/4**	**1/4**	**5/16**	**5/16**
10	100 PSI	**5/16**	**5/16**	**3/8**	**3/8**	**3/8**
15	100 PSI	**3/8**	**3/8**	**1/2**	**1/2**	**1/2**
20	100 PSI	**3/8**	**1/2**	**1/2**	**1/2**	**1/2**
25	100 PSI	**1/2**	**1/2**	**1/2**	**1/2**	**3/4**
30	100 PSI	**1/2**	**1/2**	**1/2**	**3/4**	**3/4**
40	100 PSI	**1/2**	**3/4**	**3/4**	**3/4**	**3/4**
50	100 PSI	**3/4**	**3/4**	**3/4**	**3/4**	**3/4**

LES RACCORDS RAPIDES

Une autre source de perte de pression vient de l'étranglement causé par les raccords rapides. Différents modèles de raccords et profils d'abouts offrent divers débits; les modèles les plus courants fournissent un débit souvent insuffisant pour la majorité des outils pneumatiques mais ils sont encore utilisés. En changeant pour des raccords à débit élevé et à faible perte de pression, le rendement de l'outil augmentera et la chute de pression sera limitée.



Série 31
QUIKSILVER



Série 31
TOPQUIK

LE CHOIX DU RACCORD RAPIDE INFLUENCERA LE DÉBIT D'AIR À L'OUTIL ET LES CHUTES DE PRESSION :

S20 • 1/4 INDUSTRIEL
S23 • ARO 210
S24 • 1/4 TRUFLATE
S26 • LINCOLN
5.5 mm
24-37 SCFM

S21 • 3/8 INDUSTRIEL
S23 • ARO 310
S25 • 3/8 TRUFLATE
7 mm
60-72 SCFM

S31 • ULTRAFLO EUROPÉEN INTERCHANGE
7.8 mm
60-70 SCFM

LES FILTREURS

L'élément filtrant est l'une des sources de chute de pression le plus souvent négligé. Habituellement fournissant suffisamment de débit lorsque neufs, les filtres mal entretenus deviennent saturés, causant ainsi une nouvelle chute de pression. Un simple programme d'entretien qui prévoit le changement régulier des éléments filtrants (au moins une fois par année) suffira amplement à fournir une pression supérieure au branchement de l'outil.



Un élément filtrant saturé causera des pertes de pression



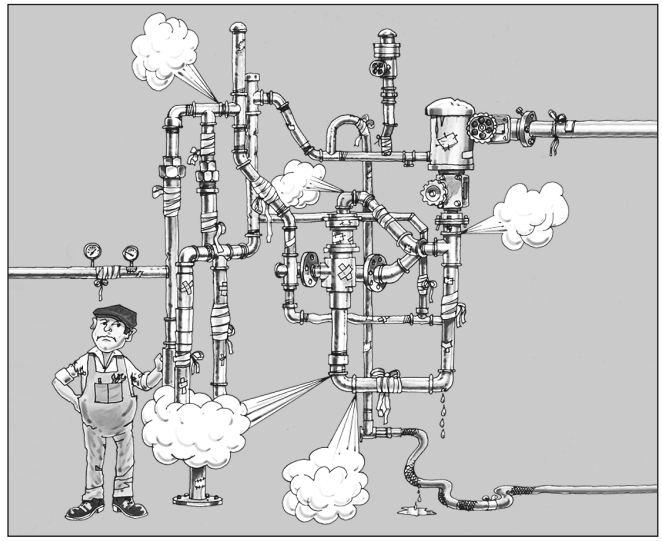
Remplacer les éléments filtrant de façon régulière diminuera les pertes de pression

L'AIR COMPRIMÉ… LA RÉALITÉ

FUITES EXCESSIVES

Des vérifications effectuées sur les réseaux d'air comprimé indiquent que l'usine moyenne perd 20 % ou plus de la capacité du compresseur à cause des fuites. Les taux de fuites qui dépassent 50 % de la consommation sont courants. Dans la pratique, une pression qui augmente de 2 PSI exigera du compresseur 1 % de plus d'énergie; chaque PSI perdu à cause des fuites est par conséquent très coûteux.

Compte tenu du coût de l'énergie, cette perte draine considérablement les ressources. Puisque les fuites d'air ne sont pas dangereuses, elles sont souvent tolérées. De plus, les fuites apparaissent habituellement à travers une multitude de petits orifices, et aucune d'entre elles n'est assez importante pour attirer l'attention; bien que chaque fuite soit mineure, leur accumulation est sérieuse. Avec des frais liés à l'air comprimé qui tournent autour de 0,26/1000 SCFM, une usine moyenne peut potentiellement économiser de fortes sommes d'argent simplement en établissant un programme de détection et de réparation des fuites.



La provenance des fuites est multiple, mais les problèmes les plus fréquents sont les suivants:

- Purgeurs de condensat laissés ouverts
- Soupapes d'arrêt laissées ouvertes
- Présence de fuites aux joints de tuyaux
- Présence de fuites aux tuyaux et raccords rapides
- Présence de fuites aux régulateurs de pression
- Ouverture permanente de buses de refroidissement
- Marche continuelle de l'équipement pneumatique

Des fuites substantielles peuvent être éliminées tout simplement en améliorant ces quelques éléments.

Les fuites ne sont pas seulement une source directe de perte d'énergie; elles contribuent également indirectement aux coûts d'opération. Pendant que les fuites augmentent, la pression diminue, les outils pneumatiques fonctionnent moins bien et le rendement s'en ressent.

FUITE D'AIR ET CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DU COMPRESSEUR

	Diamètre des fuites po	Perte d'air à 90 PSI	Puissance requise du compresseur	Coût annuel estimé des fuites d'air pour 516 heures par mois
		SCFM	KW	$$$
○	1/32	2	0.3	$ 205
○	1/8	21	3.1	$ 2 055
○	3/16	57	8.3	$ 5 550
○	3/8	222	33.0	$ 21 590
○	1/2	307	42.0	$ 29 800

Ce tableau est pour fins d'illustration seulement. Chaque situation peut varier selon plusieurs facteurs. Contacter TOPRING pour plus de renseignements.

L'AIR COMPRIMÉ… LA RÉALITÉ

CAPACITÉ INSUFFISANTE DU RÉSERVOIR ET DU COMPRESSEUR

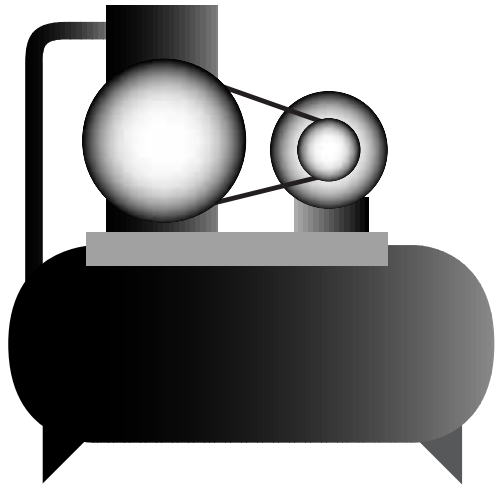
La perte de pression dans un réseau d'air comprimé résulte d'un déséquilibre entre le volume d'air requis (consommation) et le volume d'air dont on dispose (capacité). Ainsi, quand la consommation totale des outils dépasse la capacité du compresseur à produire de l'air comprimé à pression requise, la pression à travers le réseau subit une baisse. Augmenter la capacité d'emmagasinage peut remédier à la situation, puisque le réservoir fournira plus de pieds^3 d'air, ce qui prolongera la période de temps avant que la pression du réseau ne baisse sous la pression d'utilisation minimale.

Pour vérifier s'il y a déséquilibre, il faut additionner la consommation totale de tous les outils (en SCFM) qui pourraient fonctionner simultanément et 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).

Il existe deux méthodes pour mesurer la consommation totale : en débit moyen et en débit continu.

Le débit continu représente la quantité d'air que les outils consomment pour une opération normale sans charge. Le débit moyen est fixé en multipliant les SCFM en continu par un facteur d'utilisation. Ce facteur d'utilisation, fixé en industrie, correspond à la durée de fonctionnement d'un outil. Les clés à chocs ont un fonctionnement de plus courte durée et donc des facteurs d'utilisation plus bas et des débits moyens plus bas. Les outils qui fonctionnent pendant plus longtemps, telles que les ponceuses, ont un facteur d'utilisation plus élevé, et donc des besoins en débit moyen plus élevés. Le débit moyen est utilisé seulement pour calibrer la consommation totale des outils avec la capacité du compresseur dans un système. Le débit continu sert pour calibrer les conduites d'air et les raccords à l'intérieur du réseau.

Par conséquent, si le compresseur produit moins que la consommation totale en SCFM moyen des outils, la baisse de pression sera inévitable dans le réseau, et si cette baisse est trop considérable, il faudra prévoir une augmentation de la capacité du réservoir ou du compresseur.



CONSOMMATIONS D'OUTILS TYPIQUES

Description	Consommation d'air en continu à 90 PSI	Description	Consommation d'air en continu à 90 PSI
Cloueuse/agrafeuse jauge 18	0.02 SCF par cycle	Petite cisaille à métal	17.3 SCFM
Agrafeuse grade 22-18	0.03 SCF par cycle	Meuleuse angulaire 4"	18.4 SCFM
Cloueuse de finition	0.03 SCF par cycle	Sableuse à courroie (10mm)	18.9 SCFM
Cloueuse à toiture	0.05 SCF par cycle	Clé à rochet 3/8"	19.2 SCFM
Cloueuse de structure	0.09 SCF par cycle	Sableuse	19.2 SCFM
Riveteuse	0.08 SCF par cycle	Sableuse oscillante	19.2 SCFM
Fusil à graisser	0.8 SCF par cycle	Ciseaux à découper	19.2 SCFM
Fusil à calfeutrer	0.1 SCFM*	Fusil à percussion (Zip Gun)	21.9 SCFM
Vaporisateur pneumatique	6.1 SCFM	Sableuse à haute vitesse	22.7 SCFM
Pistolet à peinturer	7.0 SCFM**	Perceuse réversible 3/8"	23.8 SCFM
Pistolet à peinturer HVLP	9.5 SCFM**	Meuleuse angulaire 6"	25.4 SCFM
Tournevis	9.6 SCFM	Meuleuse gros gabarit	25.4 SCFM
Sableuse	9.6 SCFM	Perceuse réversible 1/2"	26.4 SCFM
Clé à rochet 1/4 miniature	12.5 SCFM	Outil à impact 1/2"	28.6 SCFM
Outil à impact 1/4	14.0 SCFM	Sableuse 7" à angle	29.6 SCFM
Mini meleuse	16.5 SCFM	Polisseuse 7" verticale	31.0 SCFM
Ponceuse orbitale	16.6 SCFM	Outil à impact 3/4"	34.7 SCFM
Perceuse pneumatique 3/8	17.3 SCFM	Outil à impact 1"	87.5 SCFM

* à 20 PSI
** à 40 PSI

L'AIR COMPRIMÉ… LA RÉALITÉ

CONCLUSION

La solution à l'utilisation d'un réseau d'air comprimé performant réside ainsi dans la production, l'emmagasinage et la distribution d'un volume d'air comprimé suffisant, égal ou supérieur à la consommation totale des outils et applications d'air comprimé. Tout défaut à produire, emmagasiner et distribuer l'air comprimé, empêchera le réseau de remplacer l'air consommé pour les outils et applications, ce qui provoquera une chute de pression excessive et un rendement médiocre de l'outillage.

Il en résultera aussi des coûts de production et de remplacement supplémentaires, de même qu'un surplus d'entretien, mais encore plus important, cela aura un impact sur le rendement du travailleur et la qualité de la production alors que les travailleurs tenteront de compenser le rendement médiocre de l'outillage. Finalement, ceci peut s'avérer l'élément le plus coûteux, mais il n'est pratiquement jamais calculé.

Pour une bonne part, le problème de perte de pression excessive peut être évité en configurant, dès le début, un réseau de distribution d'air comprimé à l'aide de tuyaux de bonne qualité et aux dimensions appropriées. Il existe plusieurs options de tuyaux qui améliorent le débit par rapport aux matériaux traditionnels tout en éliminant la détérioration due à la corrosion. Des tuyaux ayant des dimensions propres à réduire la baisse de pression et à maximiser le débit, rapporteront des dividendes immédiatement.

De plus, le choix des accessoires pour l'air comprimé est important, pour ainsi éviter les pertes de pression excessives. Il faut faire une sélection judicieuse des raccords rapides, valves, raccordements, unités de filtration, tuyaux flexibles et autres composantes, en tenant compte de la consommation de l'outillage. L'installation d'une composante ayant un débit insuffisant (SCFM) pour le travail à exécuter provoquera infailliblement une grande perte de pression qui limitera l'efficacité de l'outil. Par exemple:

- La plupart des raccords rapides utilisés de nos jours procurent un débit insuffisant pour la majorité des outils à air rotatifs; il faut donc choisir avec soin un modèle qui assurera un débit suffisant
- Les divers matériaux qui entrent dans la fabrication des tuyaux flexibles présentent différentes qualités de débit et de résistance à l'usure
- Des tuyaux dont les dimensions sont basées sur la consommation de l'outil et le longueur maintiennent une chute de pression minimale
- Des éléments filtrants saturés provoquent des baisses de pression; des programmes d'entretien préventifs où leur remplacement s'effectue avant saturation peuvent faire économiser plusieurs PSI de chute de pression

Un programme de détection et de réparation des fuites peut aussi s'avérer un moyen économique de réduire les pertes de pression coûteuses. Le remplacement des raccords rapides défectueux et des tuyaux flexibles qui présentent des fuites, le serrage des raccords aux endroits requis, l'entretien des éléments de filtration et l'utilisation d'un scellant adéquat pour filet, finalement toutes ces opérations permettront de résoudre une bonne partie du problème à peu de frais.

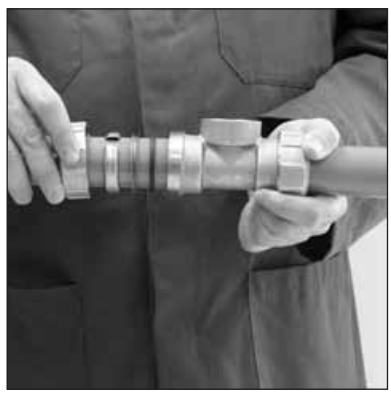
Finalement, choisir un compresseur à partir des besoins de consommation présents et futurs est toujours une décision gagnante. En calculant l'utilisation totale de débit d'air et les besoins futurs en prolongement, il est possible de trouver le compromis idéal entre la capacité du compresseur et les besoins du réseau.

Les réseaux et produits **TOPRING** décrits et illustrés dans ce catalogue, associés à l'expertise des vendeurs et de l'équipe technique de **TOPRING**, permettront d'atteindre l'équilibre entre le rendement du réseau et les frais d'exploitation.









L'AIR COMPRIMÉ… LA RÉALITÉ

TABLEAU DE RÉFÉRENCE • DIAMÈTRE DE TUYAU POUR LONGUEUR ET DÉBIT








TYPE D'OUTIL	DÉBIT SCFM	CV COMPRESSEUR REQUIS	LONGUEUR DU TUYAU					
			25'	35'	50'	75'	100'	150'
CLOUEUSES ET AGRAFEUSES								
Cloueuse/agrafeuse -j18	0.02 SCF/cycle	1	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Agrafeuse grade 22-18	0.03 SCF/cycle	1	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Cloueuse de finition	0.03 SCF/cycle	1	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Cloueuse à toiture	0.05 SCF/cycle	1	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Cloueuse de structure	0.09 SCF/cycle	1	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
OUTILS À IMPACT								
Clé rochet 1/4" miniature	12.5	3	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2
Outil à impact 1/4"	14.0	3.5	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2
Clé à rochet 3/8"	19.2	5	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Fusil à percussion	21.9	5.5	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Outil à impact 1/2"	28.6	7	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
Outil à impact 3/4"	34.7	9	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
Outil à impact 1"	87.5	22	3/4	3/4	1	1	1	1
POLISSEUSES								
Ponçeuse orbitale	16.6	4	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2
Sableuse oscillante	23.0	6	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
SABLEUSES								
Sableuse	9.6	2.5	5/16	5/16	3/8	3/8	3/8	1/2
Meuleuse angulaire 4-1/2"	18.4	4.5	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Sableuse à courroie 10mm	18.9	4.5	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Sableuse 7" à angle	29.6	7.5	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
PERCEUSES								
Perçeuse pneumatique 3/8"	17.3	4.5	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Perçeuse réversible 3/8"	23.8	6.0	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Perçeuse réversible 1/2"	26.4	6.5	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
AUTRES OUTILS								
Riveteuse	0.08 SCF/cycle	1	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Pistolet à graisser	0.8 SCF/cycle	1	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Pistolet à calfeutrer	0.1	1	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Pistolet à peinture HVLP	9.5	2.5	5/16	5/16	3/8	3/8	3/8	1/2
Tournevis	9.6	2.5	5/16	5/16	3/8	3/8	3/8	1/2
Pistolet décapeur au sable	12.0	3.0	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2

À SAVOIR

- **Pour la plupart des outils pneumatiques, il est recommandé de choisir un tuyau avec une grandeur supérieure à celle de l'orifice d'entrée de l'outil**
- **L'utilisation d'un tuyau plus petit que recommandé réduira de façon substantielle les performances de l'outil**

NOTE:

- Consommation d'air en continu à 90 PSIG
- Consommation moyenne (la consommation actuelle peut varier)
- Données pour tuyaux à air droits de PVC, polyuréthane ou caoutchouc; neufs et non contaminés (eau, rouille, poussière)
- Données en fonction d'une perte de charge de 5 PSIG maximum

D.I. tuyau	SCFM obtenus à 100 PSI					
	25'	35'	50'	75'	100'	150'
1/4	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 2	≤ 2	≤ 2
5/16	≤ 10	≤ 10	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
3/8	≤ 20	≤ 15	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 5
1/2	≤ 40	≤ 30	≤ 30	≤ 25	≤ 20	≤ 15
3/4	≤ 125	≤ 100	≤ 80	≤ 70	≤ 60	≤ 50
1			≤ 175	≤ 150	≤ 125	≤ 100

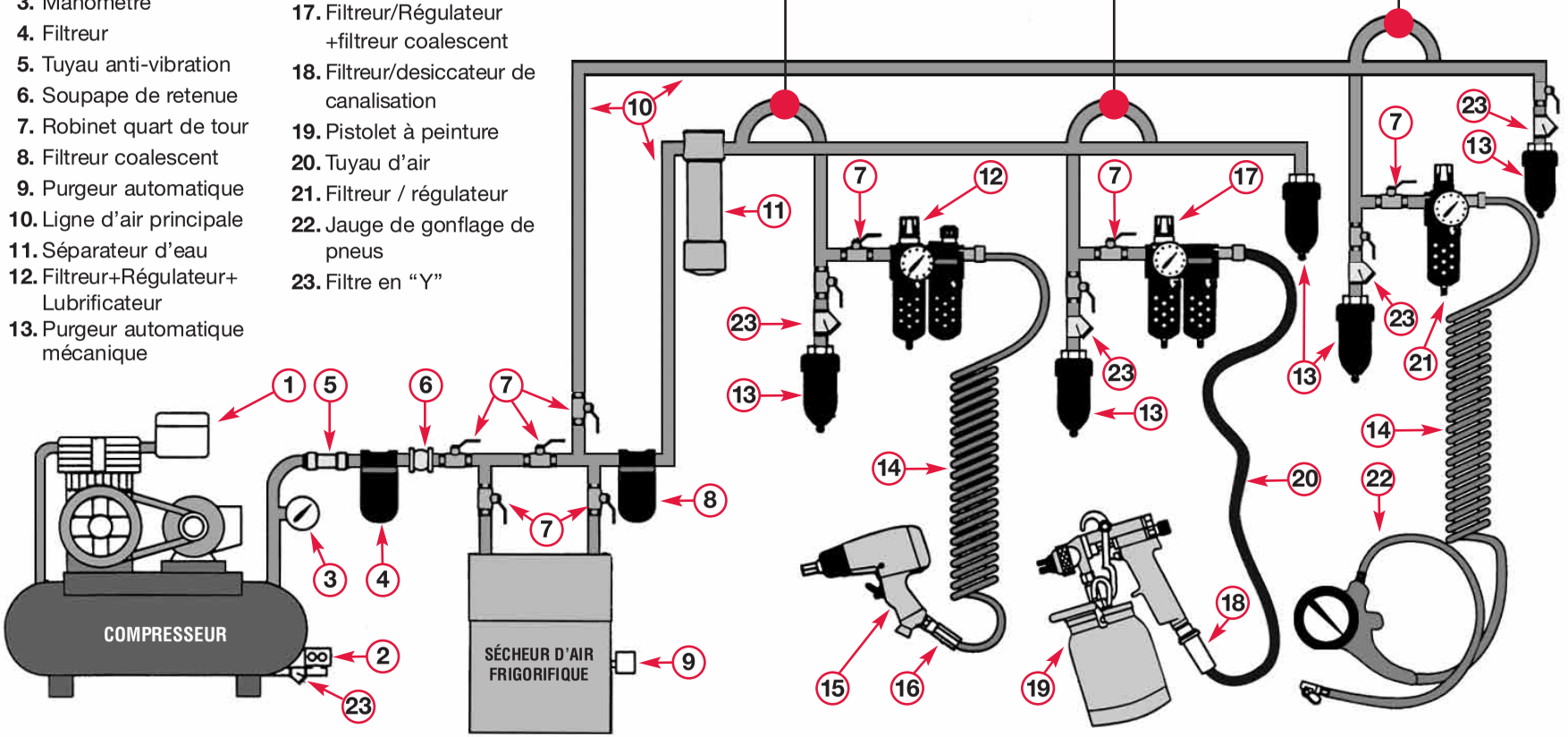
SCHÉMA D'UNE LIGNE D'AIR TYPIQUE

1. Filtreur / silencieux de l'entrée d'air
2. Purgeur
3. Manomètre
4. Filtreur
5. Tuyau anti-vibration
6. Soupape de retenue
7. Robinet quart de tour
8. Filtreur coalescent
9. Purgeur automatique
10. Ligne d'air principale
11. Séparateur d'eau
12. Filtreur+Régulateur+ Lubrificateur
13. Purgeur automatique mécanique
14. Tuyau autorétractable
15. Outil pneumatique
16. Raccord rapide
17. Filtreur/Régulateur +filtreur coalescent
18. Filtreur/desiccateur de canalisation
19. Pistolet à peinture
20. Tuyau d'air
21. Filtreur / régulateur
22. Jauge de gonflage de pneus
23. Filtre en "Y"

Installation typique pour tout outil ou équipement pneumatique tel clé à percussion, démonte-pneu, cylindre, etc., nécessitant une lubrification et un minimum d'entretien

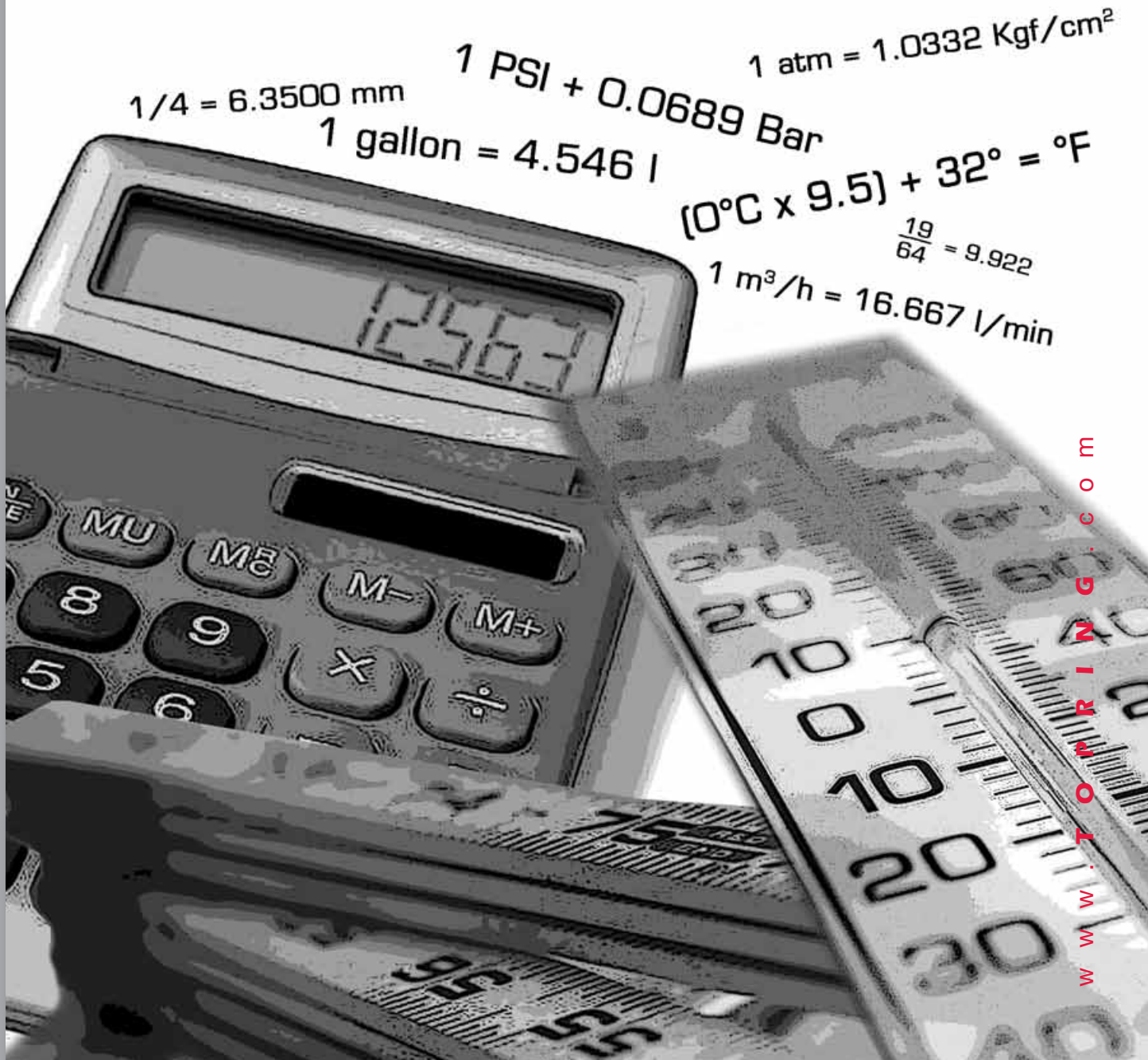
Installation typique pour tout outil ou équipement tel fusil à peinturer, certaines soudeuses ou autres applications nécessitant un air propre et sec, sans huile

Installation typique pour tout outil tel que soufflette à air, pistolet de gonflage ou autres, nécessitant seulement filtration et régularisation



Information Technique

Unités et tableaux de conversion	21
Équivalents décimaux et métriques des fractions	22
Type de filetage	23



www.TOPRING.com

INFORMATION TECHNIQUE

UNITÉS ET TABLEAUX DE CONVERSION

FACTEURS DE CONVERSION

PRESSION

1 PSI (livre/pousse carré) = 0.0689 Bar
1 Bar = 14.504 PSI
1 atm (atmosphère) = 14.696 PSI
1 atm = 1.01325 Bar
1 atm = 1.0332 Kgf/cm²

DÉBIT

1 CFM (pied cube/minute) = 28.32 l/min
1 PCM = 0.472 l/s
1 l/min (litre/minute) = 0.0167 l/s
1 l/min = 0.0353 PCM
1 l/s (litre/ seconde) = 60 l/min
1 l/s = 2.119 PCM
1 m³/h (mètre cube/heure) = 16.667 l/min

VOLUME/CAPACITÉ

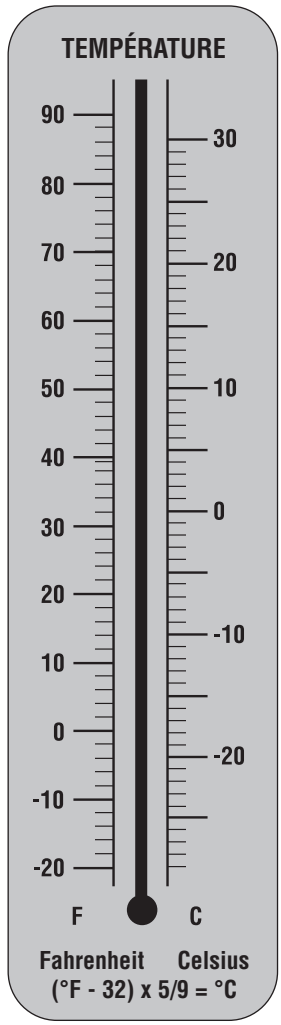
1 po³ (cubic inch) = 16.387 cm³
1 pi³ (cubic foot) = 0.0283 m³
1 pi³ = 28.32 litres
1 gallon (US) = 3.785 litres
1 gallon (US) = 0.1337 pi³
1 gallon (impérial) = 4.546 litres
1 gallon (impérial) = 0.1605 pi³
1 cm³ (centimètre cube)= 0.0610 po³
1 m³ (mètre cube) = 1000 litres
1 m³ = 35.3 pi³
1 litre = 0.001 m³
1 litre = 0.0353 pi³
1 litre = 0.264 gallon (US)
1 pi³ = 7.48 gallons (US)
1 litre = 0.220 gallon (impérial)
1 pi³ = 6.23 gallons (impérial)
1 once fl. (impérial) = 28.413 ml
1 litre = 35.2 onces

LONGUEUR

1 po (pouce) = 25.4 mm
1 pi (pied) = 0.305 m
1 mm (millimètre) = 0.039 po
1 m (mètre) = 3.28 pi

POIDS

1 oz (once) = 28.349 g
1 lb (livre) = 453.592 g
1 g (gramme) = 0.035 once
1 kg (kilogramme) = 2.205 lb



(0°C x 9/5) + 32° = °F

DÉBIT

De → / À ↓	litre/sec	litre/min	gallon/min	pi³/sec	pi³/min(SCFM)
litre/sec	1.0000	60.0000	15.852	0.0357	2.1192
litre/min	0.0167	1.0000	0.2642	0.00059	0.0357
gallon/min	0.063	3.7850	1.0000	0.00222	0.1337
pi cu./sec	28.3170	1 699.0200	448.8	1.0000	60.0000
pi cu./min (SCFM)	0.4719	28.3170	7.480	0.0166	1.0000

CONVERSION DE LA PRESSION

De → / À ↓	mm Hg	po Hg	pi H_2O	atm	Bar	lb/po² PSI	kgf/cm²	kPa
mm Hg	1.000	0.0394	0.0446	0.0013	0.0013	0.0193	0.0013	0.133
po Hg	25.400	1.000	1.134	0.3342	0.0339	0.4912	0.0345	3.386
atm	760.000	29.920	33.900	1.000	1.0138	14.700	1.033	101.300
Bar	749.659	29.513	33.439	0.9864	0.0690	14.500	1.0189	99.922
lb/po² (PSI)	51.710	2.036	2.307	0.068	0.9815	1.000	0.0704	6.895
kg/cm²	735.600	28.960	32.840	0.9678	0.0100	14.220	1.000	98.050
kPa	7.500	0.2953	0.3349	0.0098	1.000	0.145	0.0102	1.000

ÉQUIVALENTS DÉCIMAUX ET MÉTRIQUES DES FRACTIONS

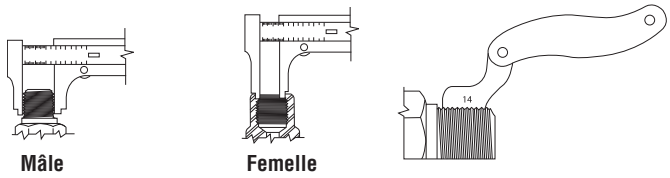
	po	mm
1/64	.0156	0.397
1/32	.0313	0.794
3/64	.0469	1.191
1/16	.0625	1.588
5/64	.0781	1.984
3/32	.0938	2.381
7/64	.1094	2.778
1/8	.1250	3.175
9/64	.1406	3.572
5/32	.1562	3.969
11/64	.1719	4.366
3/16	.1875	4.762
13/64	.2031	5.159
7/32	.2188	5.556
15/64	.2344	5.953
1/4	.2500	6.350
17/64	.2656	6.747
9/32	.2812	7.144
19/64	.2969	7.541
5/16	.3125	7.938
21/64	.3281	8.334
11/32	.3438	8.731
23/64	.3594	9.128
3/8	.3750	9.525
25/64	.3906	9.922
13/32	.4062	10.319
27/64	.4219	10.716
7/16	.4375	11.112
29/64	.4531	11.509
15/32	.4688	11.906
31/64	.4844	12.303
1/2	.5000	12.700

	po	mm
33/64	.5156	13.097
17/32	.5313	13.494
35/64	.5469	13.891
9/16	.5625	14.288
37/64	.5781	14.684
19/32	.5938	15.081
39/64	.6094	15.478
5/8	.6250	15.875
41/64	.6406	16.272
21/32	.6562	16.669
43/64	.6719	17.066
11/16	.6875	17.462
45/64	.7031	17.859
23/32	.7188	18.256
47/64	.7344	18.653
3/4	.7500	19.050
49/64	.7656	19.447
25/32	.7812	19.844
51/64	.7969	20.241
13/16	.8125	20.638
53/64	.8281	21.034
27/32	.8438	21.431
55/64	.8594	21.828
7/8	.8750	22.225
57/64	.8906	22.822
29/32	.9062	23.019
59/64	.9219	23.416
15/16	.9375	23.812
61/64	.9531	24.209
31/32	.9688	24.606
63/64	.9844	25.003
1	1.000	25.400

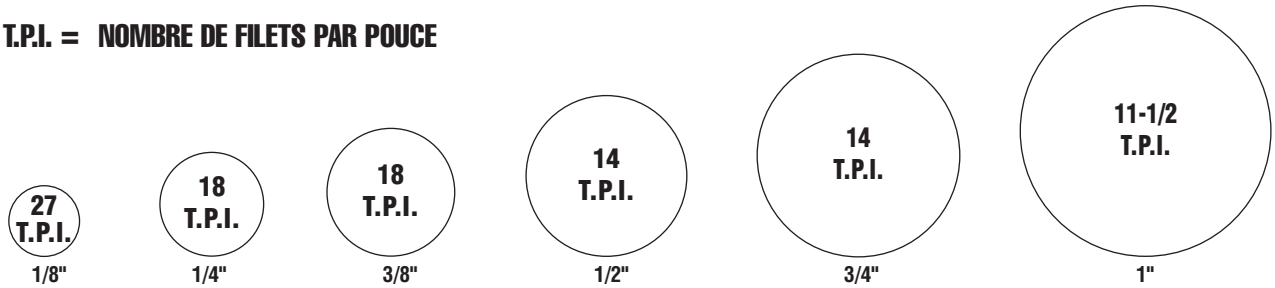
INFORMATION TECHNIQUE

LA MESURE DES FILETS

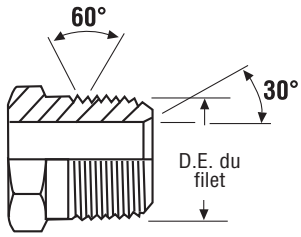
Le filet se mesure selon la dimension la plus grande du diamètre extérieur du filet mâle (diamètre intérieur du filet femelle). En utilisant une jauge à filet, on peut déterminer le nombre de filets par pouce.



T.P.I. = NOMBRE DE FILETS PAR POUCE



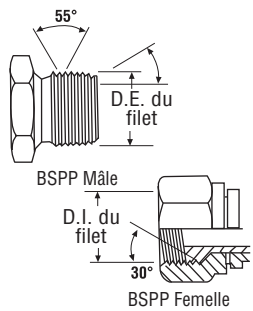
NPTT = NATIONAL PIPE THREAD TAPERED



Dimension normale po	Nombre de filets par pouce	Filet mâle diamètre ext. po	Filet femelle diamètre int. 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

BRITISH STANDARD PIPE PARALLEL

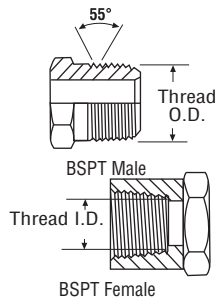
Le filet BSPP (cylindrique) mâle s'accouple avec le filet BSPP (cylindrique) femelle.



Dimension normale po	Dimension du filet	Filet mâle cylindrique diamètre ext. po	Filet femelle cylindrique diamètre int. 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

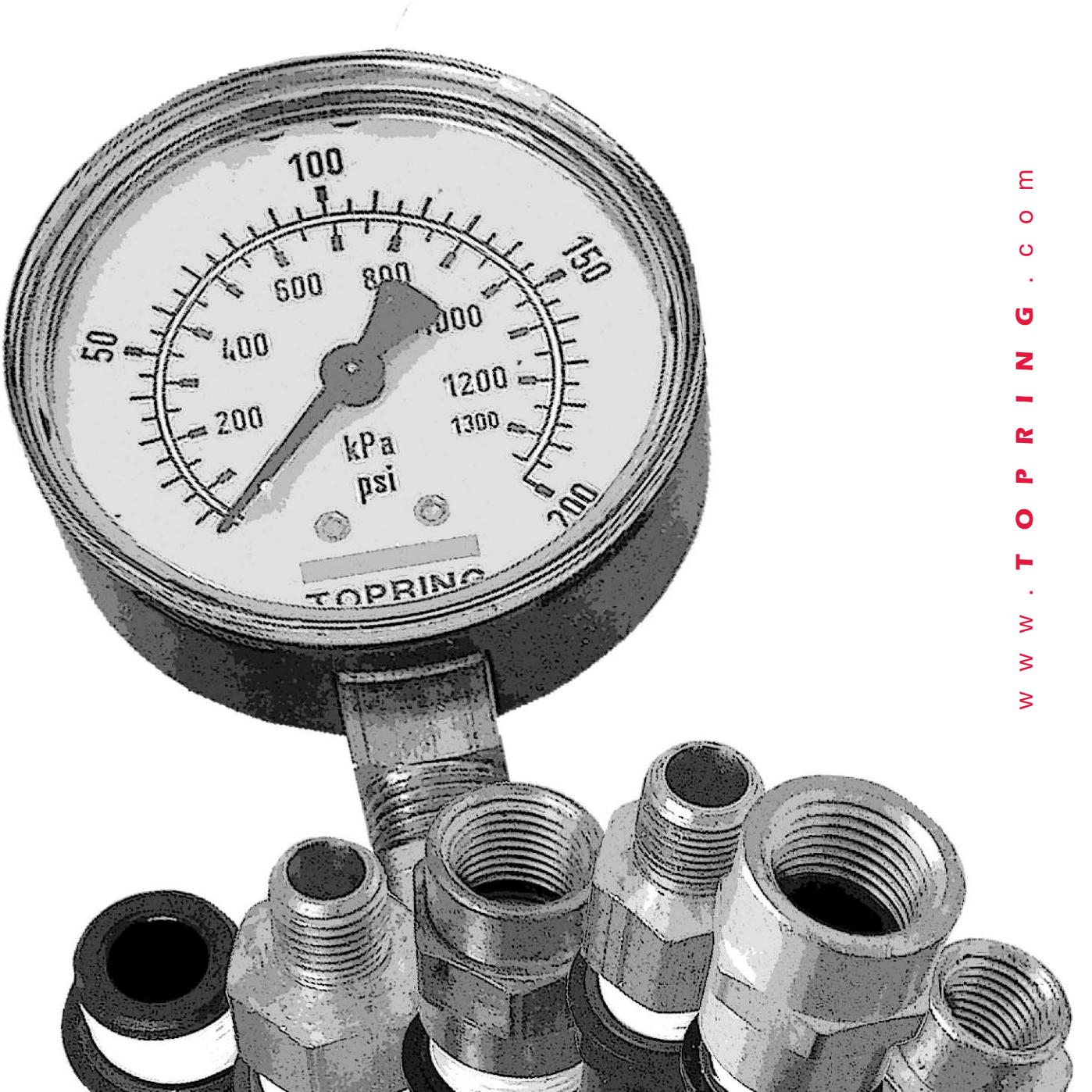
BRITISH STANDARD PIPE / TAPERED

Le filet BSPT (conique) mâle s'accouple avec le filet BSPT (conique) femelle ou avec le filet BSPP (cylindrique) femelle.



Dimension normale po	Dimension du filet	Filet mâle conique diamètre ext. po	Filet femelle conique diamètre int. 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

Série 01
INSTRUMENTS POUR DIAGNOSTIC



www.TOPRING.com

INSTRUMENTS POUR DIAGNOSTIC

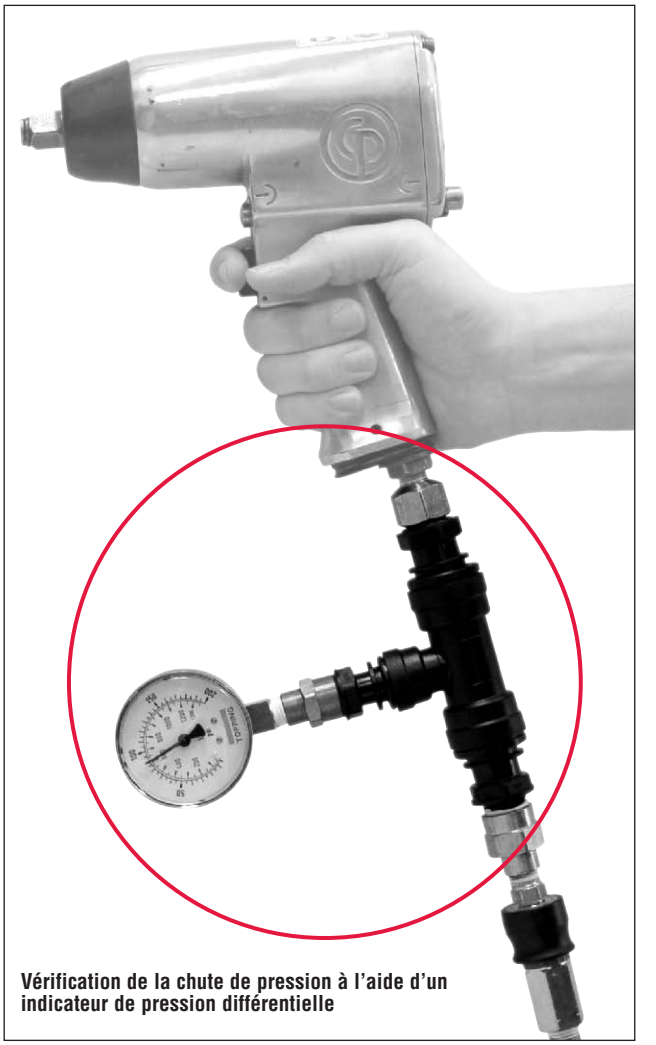
Plusieurs éléments d'un système d'air comprimé peuvent tirer profit d'une analyse. Comme mentionnée dans la section « L'Air comprimé... La réalité», la perte de pression excessive constitue un des problèmes majeurs liés aux systèmes d'air comprimé.

Ces instruments sont conçus pour identifier et localiser la perte de pression excessive.

JEU D'INDICATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

- Adaptateurs et raccord pour vérifier les chutes de pression entre la connexion réseau et l'outil
- Conçu pour insertion en tout point de jonction du système d'air comprimé
- S'adapte à la majorité des filets normalement utilisés entre le système d'air comprimé et l'outil
- Le jeu comprend tous les adaptateurs nécessaires pour les connexions 1/4, 3/8 et 1/2 NPT





Vérification de la chute de pression à l'aide d'un indicateur de pression différentielle

No de prod.	Description
01.055	Jeu d'indicateur de pression différentielle

TESTEUR COMPACT DE PRESSION

- Manomètre compact intégré idéal pour vérifier les chutes de pression entre la connexion réseau et l'outil
- Insertion possible en tout point d'accouplement d'un raccord rapide
- Raccord **UNIVERSEL** "5 dans 1" facilite la connexion à la plupart des modèles connus de branchements
- Avec about ¼ **INDUSTRIEL**

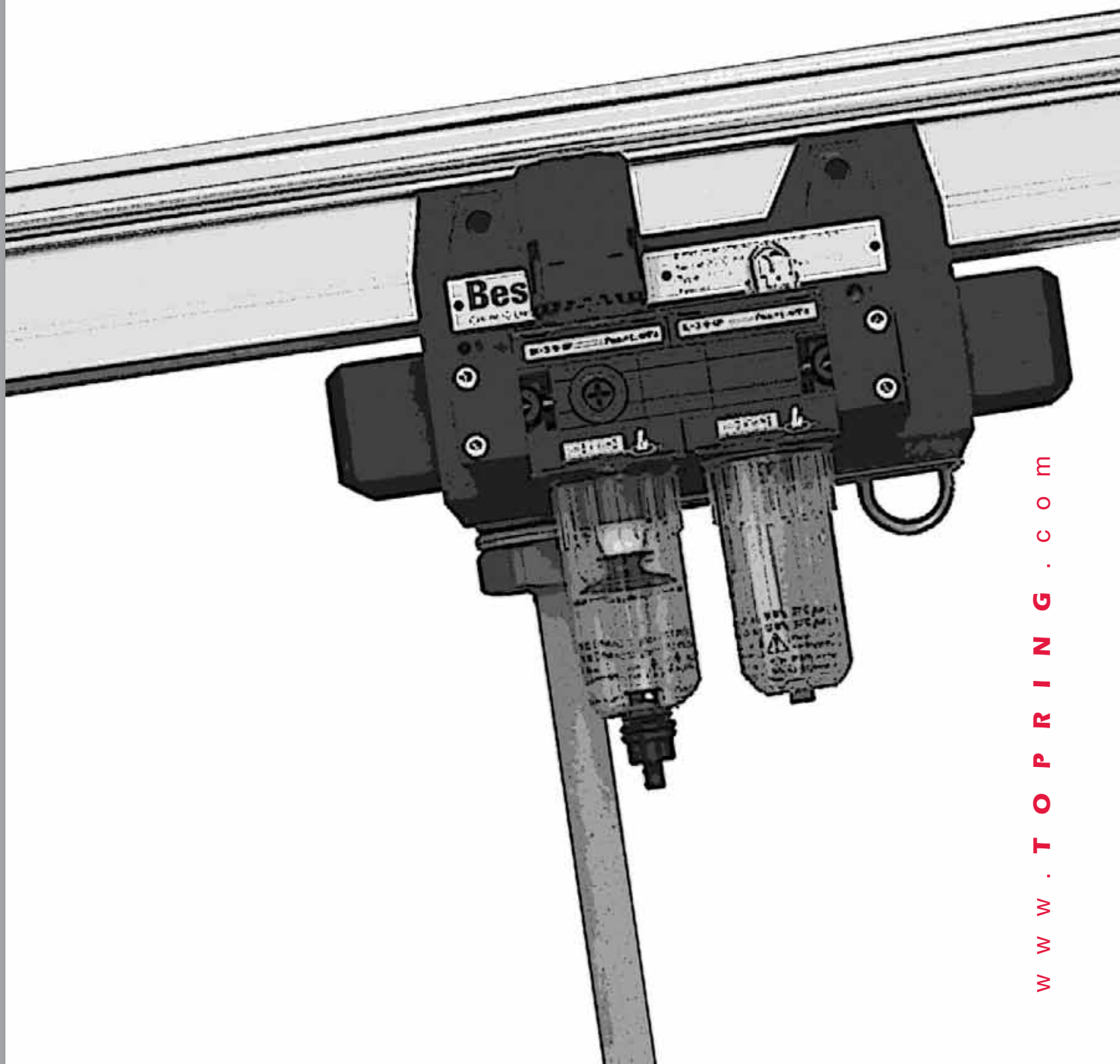




No de prod.	Description
01.050	Testeur compact de pression

Série 04
Besta Power

La mobilité et la flexibilité de l'alimentation d'air comprimé: la solution idéale pour améliorer la productivité



WWW.TOPRING.COM

Besta'Power

UN SYSTÈME MODULAIRE DE RAILS PNEUMATIQUES POUR LA DISTRIBUTION DE L'AIR COMPRIMÉ

ERGONOMIQUE

SÉCURITAIRE

HAUTE PERFORMANCE

Besta'Power est un système modulaire de rails pneumatiques conçu pour suspendre et alimenter les outils à air. Ce système est employé surtout sur les lignes de montage où des outils à air portatifs sont utilisés. Il apporte une mobilité accrue aux opérateurs en éliminant les problèmes inhérents à un système fixe.

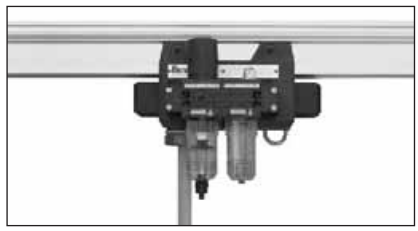
Cette mobilité fait en sorte que les opérateurs ne sont plus limités dans leurs mouvements par l'alimentation d'air comprimé. Les méthodes de travail sont maintenant flexibles, puisque l'alimentation d'air n'a plus à être configurée à chaque changement.

La mobilité acquise permet de raccourcir les tuyaux d'alimentation, éliminant d'un coup les dangers causés par les tuyaux qui traînent par terre. Les tuyaux ne se mêlent plus, ce qui favorise la productivité.

Un système **Besta'Power** est facile à planifier, facile à modifier une fois installé. Les expansions sont faciles en ajoutant simplement des longueurs de rail pneumatique.

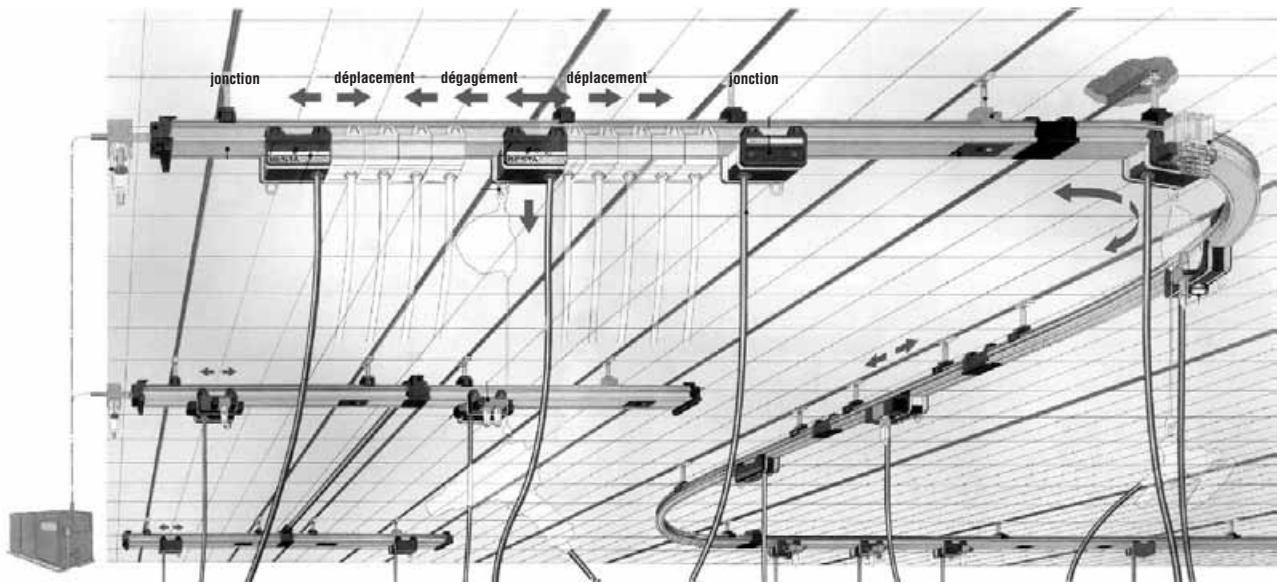
Le système **Besta'Power** permet également de diminuer la consommation énergétique, puisque les chutes de pression sont minimes grâce à l'intérieur lisse des rails d'aluminium.





Chariot de prélèvement avec FRL 3/8"

UN SYSTÈME D'ALIMENTATION D'AIR COMPRIMÉ MOBILE, FLEXIBLE ET SANS ENCOMBREMENT



L'alimentation d'air comprimé est fournie par des chariots de prélèvement qui se connectent à des points de prélèvement situés le long des rails pneumatiques d'aluminium. Les rails peuvent être installés à la longueur désirée et en plusieurs configurations.

Besta Power

EFFICACITÉ

- Alimentation en énergie efficace pour les outils électriques et pneumatiques, ainsi que pour les chargeurs de visseuses sans fil
- Simplicité d'intégration des câbles de données pour appareils de commande de visseuses électriques, imprimantes et moniteurs
- Montage direct de lampes, conduites de câbles, voyants avertisseurs et ventilateurs
- Réduction de la construction métallique
- Degré de liberté supérieur pour la planification et le montage
- Sans corrosion et sans silicone
- Débit d'air supérieur et perte de pression minimale
- Convient pour les postes de travail fixes et en continu
- Équipement ultérieur de postes de travail supplémentaires facile à réaliser
- Usure faible et possibilité de réemploi
- Réduction de l'utilisation de tuyaux spiralés
- Le rail agit comme réservoir d'air comprimé
- Construction modulaire





ERGONOMIE

Haute productivité et collaborateurs motivés

- Trajet de travail court
- Positionnement optimal des outils
- Effort minimal

DURABILITÉ

- Besoin en investissement moindre grâce à la possibilité de réemploi
- Durée de vie supérieure à la moyenne, faible usure
- Temps d'arrêt, coûts de réparation et stock de pièces de rechange réduits au minimum
- Extension et adaptation simples et rapides du système, à tout moment
- Réduit les coûts énergétiques



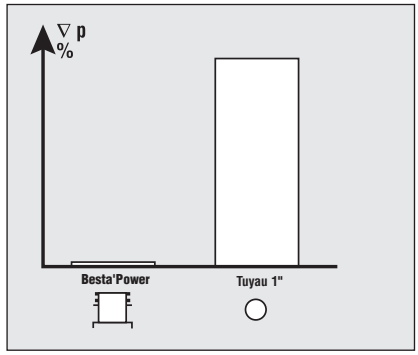
Besta'Power

LA CHUTE DE PRESSION — L'ENNEMI

Les chutes de pression sont l'ennemi de tout système d'air comprimé. Elles gaspillent l'énergie et réduisent la puissance des outils, empêchant leur bon fonctionnement. Le système **Besta'Power** réduit au minimum les chutes de pression dues à la friction et à la taille de la tuyauterie, fournissant plus d'air qu'un système d'air comprimé conventionnel comparable.

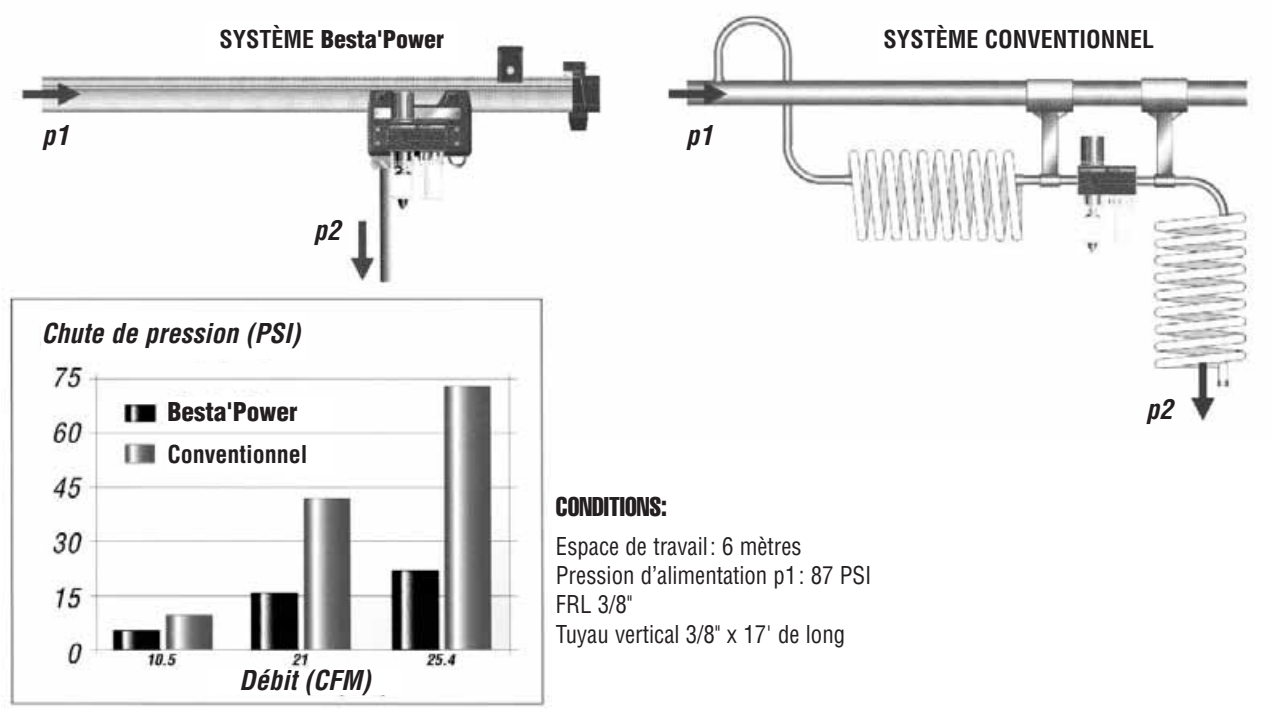
Grâce à sa conception modulaire, à l'installation simple avec joints d'étanchéité et à l'emploi de connexions fiables, **Besta'Power** réduit au minimum les fuites d'air.

Besta'Power est donc un système de distribution d'air très efficace, dont les économies d'énergie compenseront largement le coût des composantes.



COMPARAISON DE CHUTE DE PRESSION

DÉBIT D'AIR OPTIMISÉ POUR DES CHUTES MINIMALES DE PRESSION



PRESSION DIFFÉRENTIELLE ***p1 - p2***

CONDITIONS:

Espace de travail: 6 mètres
Pression d'alimentation p1: 87 PSI
FRL 3/8"
Tuyau vertical 3/8" x 17' de long

RÉFÉRENCES

Plus de 160 km de rails Besta'Power sont installés dans le monde entier

Des milliers d'ouvriers de production de l'industrie automobile, de l'électroménager et de la construction de machines et d'appareils travaillent quotidiennement avec **Besta'Power** et obtiennent d'excellents résultats

LES PROFILÉS DE RAILS

Les profilés d'aluminium incolores et anodisés sont disponibles jusqu'à une longueur de 6 mètres. Les rails peuvent être raccordés pour constituer des segments de longueurs variables. L'étanchéité des profilés d'acheminement de l'air comprimé est assurée par des joints toriques exempts de silicone et résistants à l'huile. Ces caractéristiques garantissent une étanchéité et une résistance à la corrosion maximales.



PROFILÉS

Profilé C75

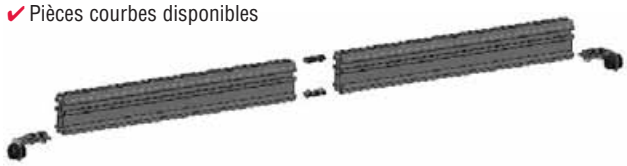
Ce profilé sans amenée d'air comprimé comporte quatre gorges pratiques pour le montage d'appareils périphériques et peut être équipé d'amenées d'énergie.

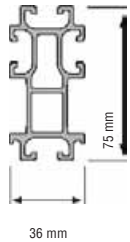
SPÉCIFICATIONS

Poids par mètre	1.82 kg/m
Poids 6 m profilé	10.9 kg
Capacité de charge	65 kg pour une charge isolée 80 kg avec servante
Distance entre les suspensions	2 m pour 65 kg, 3 m pour 30 kg
Moment d'inertie	36 cm⁴

CARACTÉRISTIQUES

- ✔ Montage d'amenées d'énergie
- ✔ Servantes, porte-outils
- ✔ Systèmes guirlandes
- ✔ Réalisation de solutions X-Y
- ✔ Pièces courbes disponibles





Note: Profilé C75 ne permet pas l'amenée d'air comprimé

Profilé A62

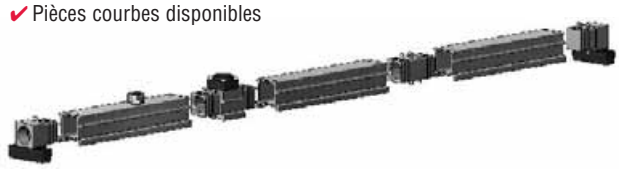
Ce profilé avec amenée d'air comprimé intégrée convient pour la technique des prises (soupapes) avec chariot de prélèvement et pour les amenées d'énergie.

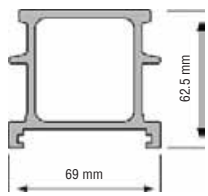
SPÉCIFICATIONS

Poids par mètre	2.63 kg/m
Poids 6 m profilé	15.8 kg
Section interne du rail	2098 mm²
Pression de service max.	10 bars
Capacité de charge	80 kg
Distance entre les suspensions	2 m pour 80 kg, 3 m pour 30 kg
Moment d'inertie	45 cm⁴

CARACTÉRISTIQUES

- ✔ Amenée d'air intégrée
- ✔ Utilisation de distributeurs pneumatiques
- ✔ Montage d'amenées d'énergie
- ✔ Servantes, porte-outils
- ✔ Systèmes guirlandes
- ✔ Utilisation de plaques de raccordement
- ✔ Réalisation de solutions X-Y
- ✔ Pièces courbes disponibles





Profilé A180

Doté d'une haute capacité de charge, ce profilé avec amenée d'air comprimé intégrée permet de réduire la construction métallique. Il comporte des gorges sur trois côtés pour le montage d'amenées d'énergie et d'appareils périphériques.

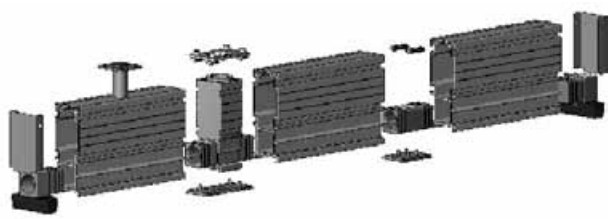
Les profilés A62 et A180 sont compatibles.

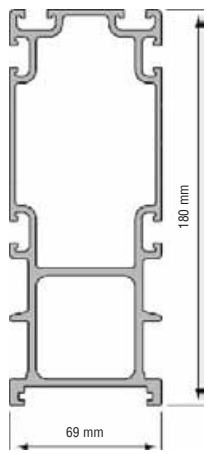
SPÉCIFICATIONS

Poids par mètre	5.70 kg/m
Poids 6 m profilé	34.2 kg
Section interne du rail	2,098 mm²
Pression de service max.	10 bar
Capacité de charge	120 kg
Distance entre les suspensions	6 m
Moment d'inertie	748 cm⁴

CARACTÉRISTIQUES

- ✔ Amenée d'air intégrée
- ✔ Utilisation de distributeurs pneumatiques
- ✔ Montage d'amenées d'énergie
- ✔ Servantes, porte-outils
- ✔ Systèmes guirlandes
- ✔ Utilisation de plaques de raccordement
- ✔ Réalisation de solutions X-Y





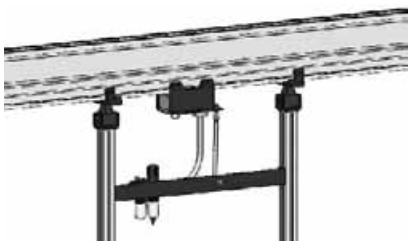
Besta'Power

SOLUTIONS SPÉCIFIQUES AUX APPLICATIONS

Besta'Power achemine ergonomiquement l'air comprimé et l'électricité jusqu'au poste de travail, ainsi que les données de mesure de l'outil à l'unité de contrôle. Les solutions disponibles varient en fonction de l'application

SYSTÈME MODULAIRE DE RAILS PNEUMATIQUES

- ✔ Profilé A62
- ✔ Profilé A180



L'écart standard entre les soupapes pneumatiques sur les profilés A62 et A180 est de 1.5 m. Les chariots de prélèvement se branchent automatiquement aux soupapes lorsqu'ils passent à leur niveau et alimentent les outils d'air comprimé. À tout moment, il est possible de dégager le chariot par simple traction sur le tuyau ou à l'aide d'un dispositif de dégagement et de l'amener au point de branchement suivant.

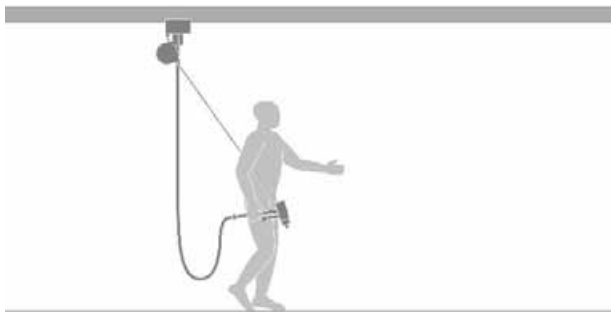
La technique des prises autorise le travail sur toute la longueur du profilé de rail. Aucun autre système d'alimentation en fluide n'offre cette possibilité.

En cas de besoin continu d'air comprimé et/ou d'électricité, la solution avec amenée d'énergie est recommandée (voir page suivante).

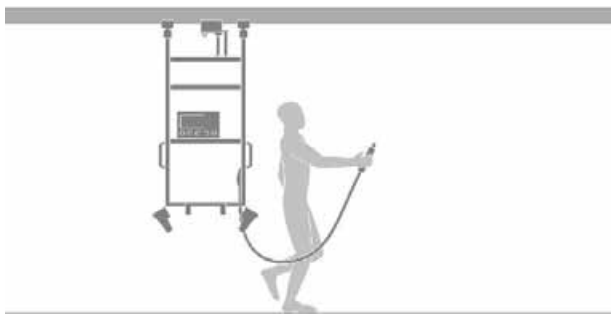


Soupape pneumatique (découpe dans profilé A62)

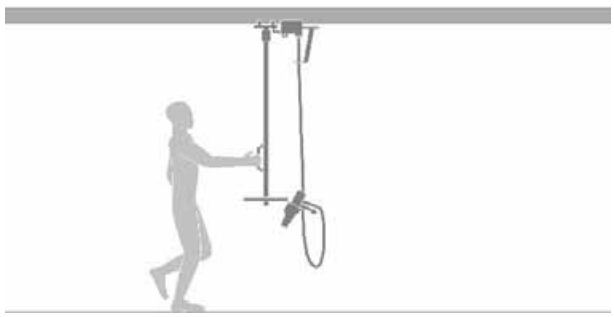




Solution avec chariot de prélèvement et équilibreur



Solution avec chariot de prélèvement et servante pour appareils de contrôle, petites pièces et outils



Solution avec chariot de prélèvement et support mobile

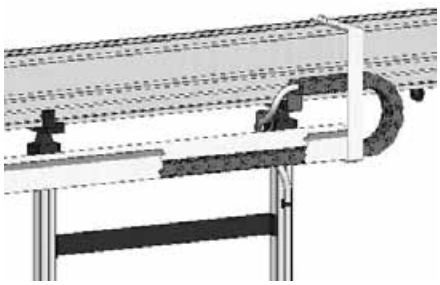
Besta Power

SOLUTIONS SPÉCIFIQUES AUX APPLICATIONS



SYSTÈMES D'AMENÉE D'ÉNERGIE

- ✔ Profilé C75
- ✔ Profilé A62
- ✔ Profilé A180



Solution idéale pour l'alimentation continue d'air comprimé et d'électricité, ainsi que pour l'utilisation de lignes de données, par exemple pour la saisie des données des assemblages par boulons.

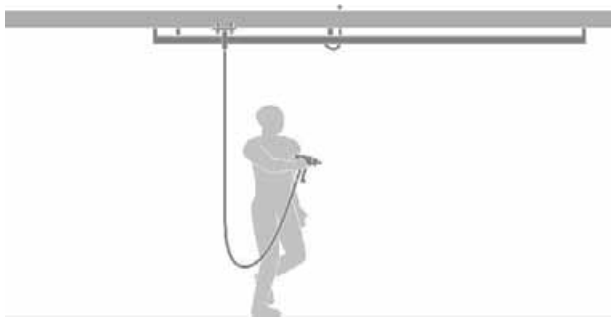
L'alimentation électrique peut servir de raccordement aux outils électriques et aux stations de recharge des visseuses sans fil.

À la différence de la solution à soupapes pneumatiques, cette solution assure une alimentation d'air continue.

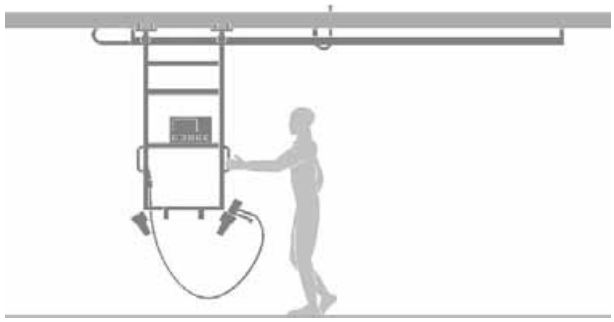
Grâce aux galets à billes, les éléments mobiles coulissent facilement, avec un effort minimal.



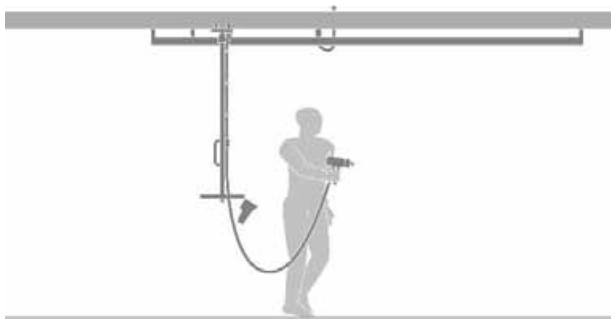
Amenée d'énergie avec profilé A62



Solution avec chariot à roulettes



Solution avec servante



Solution avec support mobile pour outils

Besta'Power

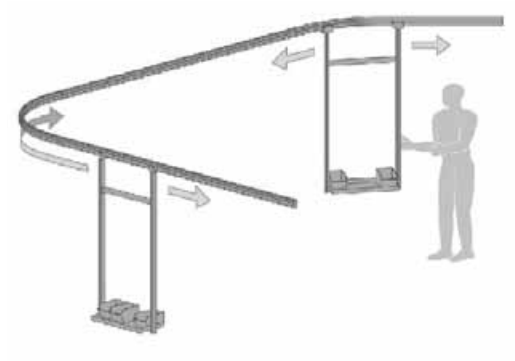
SOLUTIONS SPÉCIFIQUES AUX APPLICATIONS

Besta'Power s'adapte à presque toutes les situations. Cette mobilité fait en sorte que les opérateurs ne sont plus limités dans leurs mouvements ou leurs différentes applications.

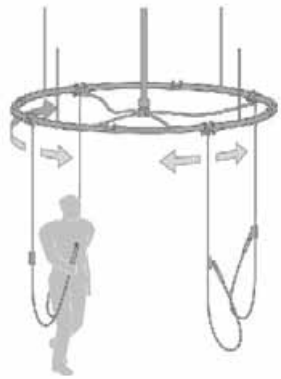
Contactez TOPRING pour en savoir plus sur les systèmes Besta'Power



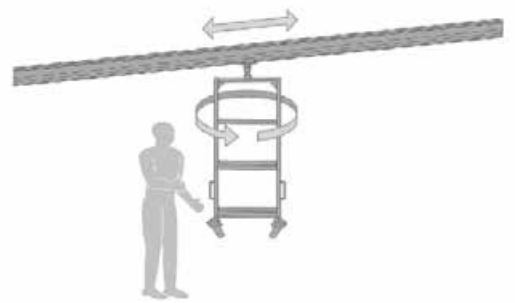
Application X-Y avec amenée d'énergie



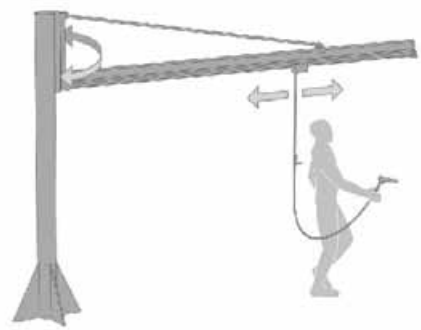
Pièces courbes avec servantes



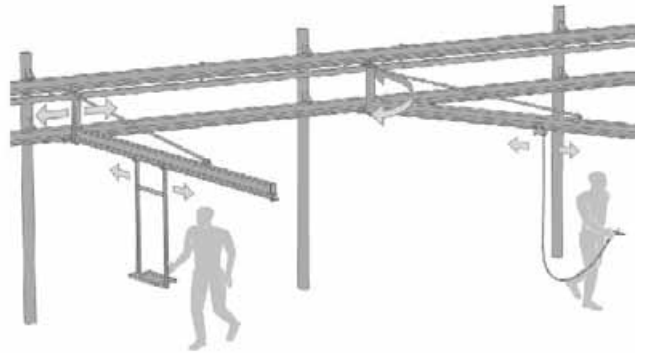
Alimentation avec accouplement tournant



Servantes tournantes



Bras pivotant avec chariot de prélèvement



Bras pivotants en ligne

CONFIGURER UN RÉSEAU D'AIR COMPRIMÉ EFFICACE

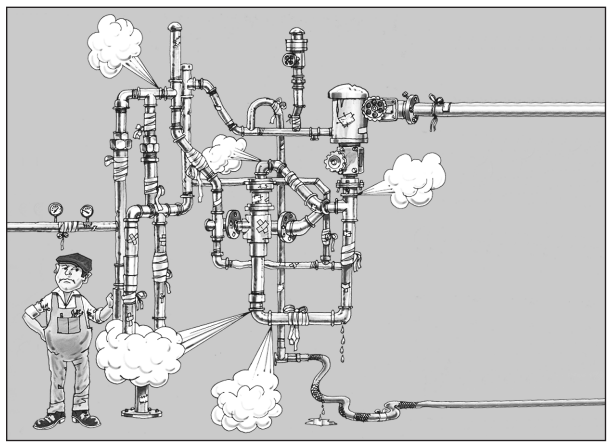
La principale source des problèmes et inefficacités affectant les systèmes à air comprimé est le réseau de distribution lui-même.

Les problèmes surviennent habituellement quelque part entre le compresseur et les points de prélèvement.

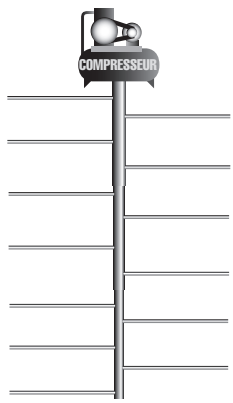
Les réseaux d'air comprimé sont conçus d'une de ces deux façons :

- Le réseau en cul-de-sac
- Le réseau en pieuvre

…ni l'un, ni l'autre ne donne de meilleurs résultats...



LE RÉSEAU EN CUL-DE-SAC



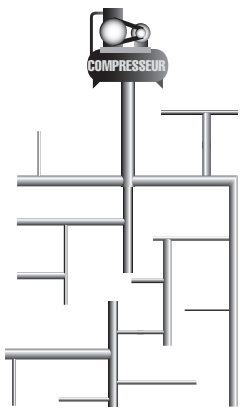
RÉSEAU CONVENTIONNEL

Dans un réseau en cul-de-sac, il faut sacrifier le débit d'air (quantité d'air par minute) pour préserver une pression uniforme aux points d'utilisation. La réduction progressive du diamètre du tube central à mesure que l'on s'éloigne du compresseur permettra en effet de maintenir la pression.

Par contre, il faut placer le long du parcours de l'air comprimé, les équipements et les outils par ordre décroissant de consommation (SCFM).

L'appareil utilisant le plus grand débit se trouvera le plus près du compresseur et celui dont le débit est le plus restreint et occasionnel se trouvera à l'extrémité la plus éloignée. Ceci engendre des problèmes de manutention très importants. Ce n'est donc pas la configuration de réseau optimale.

LE RÉSEAU EN PIEUVRE



RÉSEAU EN PIEUVRE

Un réseau où chaque ligne, nouvel ajout ou extension, ne ressemble en rien à la configuration initiale est souvent appelé une "pieuvre". Un réseau en cul-de-sac devient souvent une pieuvre au fil des ans.

Le réseau en pieuvre comporte les anomalies suivantes :

- Matériaux différents
- Courbes, réductions et agrandissements insérés sans raison apparente
- Diamètres de tubes inconstants
- Installation effectuée par des ouvriers sans connaissance des normes de la pneumatique.

Il en résulte autant de pressions et de débits que de branches dans le réseau, donc autant de problèmes à résoudre. Les changements de débit d'air engendrés par les utilisations diverses des outils ou de l'équipement pneumatique font en sorte qu'il est difficile d'obtenir la pression adéquate et le débit d'air convenable à un moment donné.

Ceci fait varier la pression et les conditions du débit d'air dans le système et peut créer plusieurs problèmes. Bien que fréquent, ce type de réseau est la pire configuration possible.

LE PROBLÈME

Plus de 98 % des endroits qui utilisent l'air comprimé ont commencé avec un réseau en cul-de-sac.

Au fil des ans, ces réseaux de distribution ressemblent à une très grande "pieuvre" dont la croissance, avec les années, fait étrangement penser à un monstre qui échappe au contrôle.

Par ailleurs, il peut aussi arriver que le réseau en cul-de-sac pénalise le débit d'air aux dépens de la pression au point d'utilisation.

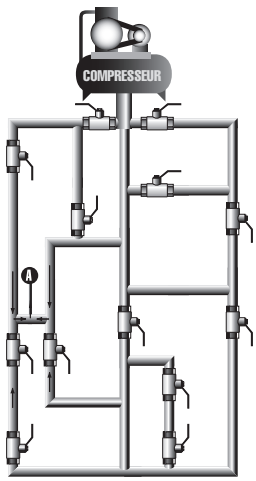
LA SOLUTION

Le secret dans la planification d'un système de distribution est en réalité fort simple. L'objectif est d'atteindre l'équilibre entre le débit et la pression afin d'assurer la situation idéale à tous les points de prélèvement tout en prévoyant les besoins futurs et en restant flexible face aux besoins changeants en air comprimé.

Comment atteindre cet équilibre ?

La meilleure solution reste le **RÉSEAU EN BOUCLES FERMÉES**.

RÉSEAUX EN BOUCLES FERMÉES



L'équipement installé au point **A** dans ce diagramme démontre que l'air peut cheminer à travers plusieurs lignes à la fois, procurant une pression et un débit d'air équilibrés

Le réseau en boucles fermées permet l'approvisionnement en air comprimé à une pièce d'équipement par plusieurs chemins à la fois. L'équilibre entre le débit et la pression est assurée par un diamètre de canalisation stable. Ce type de réseau peut aussi facilement s'adapter à des modifications et peut fournir un air approprié à des outils et équipements à consommation variée n'importe où sur le réseau.

La présence de robinets quart-de-tour dans un réseau à boucles fermées permet d'isoler certaines branches du circuit pour fins de :

- **Réparation**
- **Raccordement**
- **Agrandissement du réseau**
- **Entretien périodique**

Il n'est pas nécessaire que la grandeur des boucles soit uniforme. L'important est que l'on prévoit deux ou plusieurs chemins d'approvisionnement simultanés pour chaque tube d'alimentation descendant vers une pièce d'équipement.

Ce type de réseau est l'idéal pour la distribution de l'air comprimé, offrant l'équilibre entre le débit et la pression requise pour la distribution la plus efficace de l'air comprimé.

POUR UNE EFFICACITÉ OPTIMALE

Un réseau en boucles fermées est donc la configuration idéale pour la distribution de l'air comprimé.

En plus d'être facile à planifier et à modifier au besoin, ce type de réseau devient un immense réservoir d'air comprimé qui :

- **Offre un débit constant en tout temps**
- **Garantit une pression uniforme partout**
- **Contribue à la vie utile du compresseur en limitant son temps de fonctionnement**
- **Réduit la consommation du compresseur**

SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

UN RÉSEAU BIEN CONÇU INFLUENCE LES BESOINS EN TRAITEMENT D'AIR

Un réseau bien conçu offre un air comprimé plus propre et à une pression et un débit appropriés, procurant une meilleure performance des outils et une hausse de la productivité.

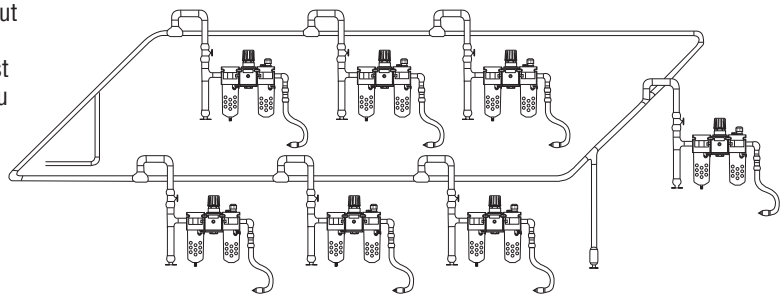
CONCEPTION D'UN RÉSEAU

La conception du réseau devrait débuter par l'aménagement de l'usine ou de l'atelier. Il faut, en premier lieu, décider où seront les outils. On détermine ensuite l'emplacement de la canalisation primaire. Il faut s'assurer d'avoir un réseau le plus court possible tout en alimentant tous les outils. Il faut également tenir compte des agrandissement futurs, si possible. C'est beaucoup plus facile de faire des additions au réseau si elles sont planifiées d'avance.

Il faut faire descendre les lignes secondaires aux points de prélèvement, ou à intervalles réguliers. Il faut choisir le diamètre selon les outils à utiliser.

Chaque ligne secondaire doit avoir son filtreur et son régulateur. Il importe de désigner des points de prélèvement pour les soufflettes, les pistolets à peinturer et les jauges de gonflage, où l'air doit être propre.

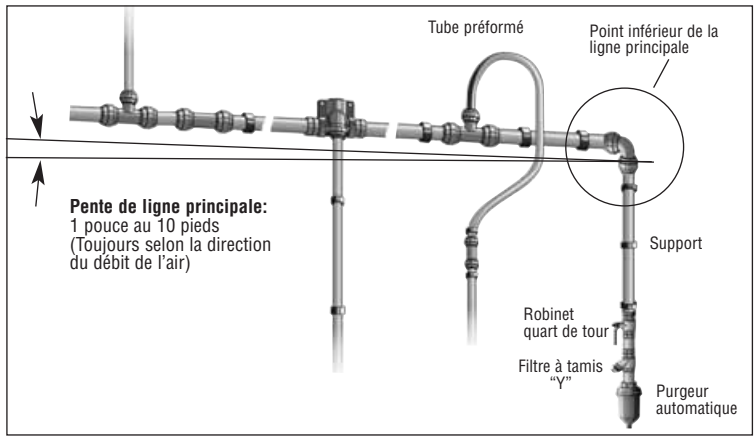
Pour les points de prélèvement pour les outils à air, il faut aussi prévoir des lubrificateurs.



LES PENTES APPROPRIÉES

En ce qui à trait aux pentes, que ce soit le long des murs extérieurs ou au centre de l'immeuble, tout tube doit avoir une pente équivalente à un minimum d'un pouce par 10 pieds de longueur. Cela contribuera à acheminer la condensation vers les points d'évacuation d'eau.

Il est à noter que le tube d'alimentation peut jouer deux rôles: l'alimentation en air et l'élimination des liquides condensés. De plus, les tubes secondaires se piquant sur le dessus des tubes principaux, comportent un robinet quart de tour et servent à éliminer la condensation par la présence de purgeurs automatiques.



L'INSTALLATION D'UN RÉSEAU D'AIR COMPRIMÉ

- Une canalisation installée selon les règles de l'art aide à limiter l'eau présente aux points de prélèvement. La canalisation doit être installée avec une pente, afin d'amener les eaux à une canalisation de drainage
- Le prélèvement de l'air doit se faire à partir du dessus des tubes de canalisation, afin d'éviter que l'eau puisse descendre vers les points de prélèvement
- Il est conseillé d'assembler et de vérifier la canalisation une section à la fois pour éviter d'avoir à défaire de grandes parties plus tard
- Prévoir des unions à intervalles réguliers pour des expansions futures
- Toujours utiliser un scellant pour les raccords filetés afin d'éviter les fuites
- Ne jamais trop serrer les raccords avec filetages coniques, puisque les raccords femelles peuvent se fendiller
- Les canalisations doivent être fixées à des surfaces solides à l'aide de supports prévus à cet effet
- Il est conseillé de faire des vérifications régulières des canalisations et raccordements afin de déceler les fuites. Une fuite a pour effet de réduire l'air disponible à l'outil, causant une chute de pression. Le compresseur devra également travailler plus fort pour remplacer l'air perdu, augmentant les coûts énergétiques (voir série 41 page 185)

SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

COMMENT DÉTERMINER LE DIAMÈTRE DE LIGNE PRINCIPALE D'UN RÉSEAU D'AIR COMPRIMÉ

Bien choisir le diamètre de la ligne principale est primordial pour assurer l'efficacité du système. Le diamètre de la ligne principale est déterminé selon le débit requis par les outils pneumatiques.

POINTS À CONSIDÉRER :

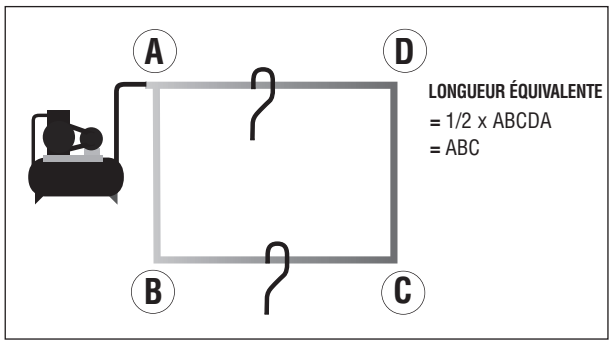
- Les chutes de pression gaspillent l'énergie et ne sont pas récupérables
- Une chute de pression de 87 PSI (6 Bar) à 73 PSI (5 Bar) diminuera l'efficacité des outils pneumatiques de 27 %
- Une pression de travail augmentée de 15 PSI pour compenser une chute de pression entraînera une hausse de consommation d'énergie de l'ordre de 10 %
- Les raccordements sont responsables de la plupart des chutes de pression dans les réseaux de distribution
- Le diamètre de la ligne principale doit donc être suffisant pour minimiser les pertes de pression entre le compresseur et le point d'utilisation
- Le diamètre de la canalisation principale ne doit jamais être plus petit que celui de la sortie du compresseur
- Les pertes de pression sont amoindries à une pression de travail supérieure à 100 PSI
- Le diamètre des canalisations secondaires est déterminé par la longueur et la consommation des outils branchés
- Des lignes principales trop petites augmentent la vitesse de l'air, et la séparation d'eau sera alors plus difficile à effectuer
- Une ligne principale avec un diamètre plus gros est avantageuse, servant de réservoir d'air, réduisant la demande au compresseur et permettant une capacité pour les besoins futurs

TYPES DE RÉSEAUX

La capacité de débit est choisie en fonction de la longueur totale de la ligne principale; plus cette longueur est importante, plus le diamètre doit être augmenté pour maintenir le débit tout en minimisant les chutes de pression.

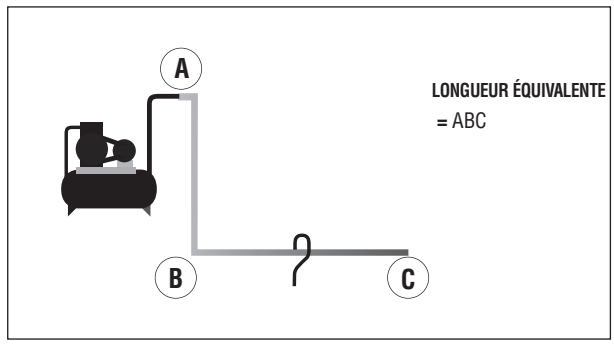
Le type de réseau choisi aura également un impact sur le diamètre de ligne requis. Il y a deux types de conception de réseaux de base : **en boucle fermée** ou **linéaire**. Les deux types de conception sont utilisés.

BOUCLE FERMÉE



Puisqu'il y a toujours un minimum de deux chemins pour alimenter chaque point du réseau, seulement la moitié de la longueur totale doit être prise en ligne de compte pour le calcul du diamètre de la ligne principale

LINÉAIRE



Pour un système linéaire, la longueur totale doit être prise en ligne de compte pour le calcul du diamètre de la ligne principale

AVANT DE DÉTERMINER LA LONGUEUR TOTALE D'UN RÉSEAU

Afin de calculer la longueur équivalente du réseau entier, on doit tenir compte des raccordements utilisés. Chaque changement de direction, distributeur, raccord en "T" ou réduction de ligne causera une chute de pression additionnelle équivalente à un ajout à la longueur de la ligne.

Le tableau suivant fait état des longueurs équivalentes additionnelles dont il faut tenir compte pour chaque type de raccordement ou de réduction.

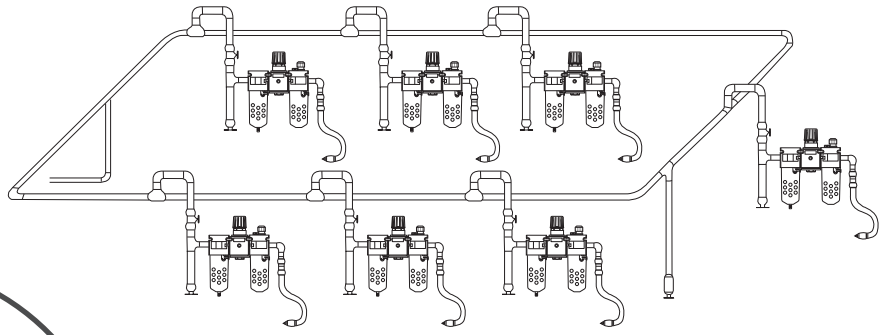
LONGUEURS ÉQUIVALENTES POUR DIVERS RACCORDEMENTS (EN LONGUEUR ÉQUIVALENTE DE TUBE)

	DIAMÈTRE INTÉRIEUR DES RACCORDS				
	15 mm	22 mm	28 mm	40 mm	63 mm
Robinet quart de tour	+4"	+12"	+16"	+20"	+28"
Réducteur	+16"	+20"	+24"	+28"	+39"
Coude à 90°	+28"	+51"	+59"	+79"	+138"
Raccord en "T"	+32"	+59"	+79"	+98"	+158"

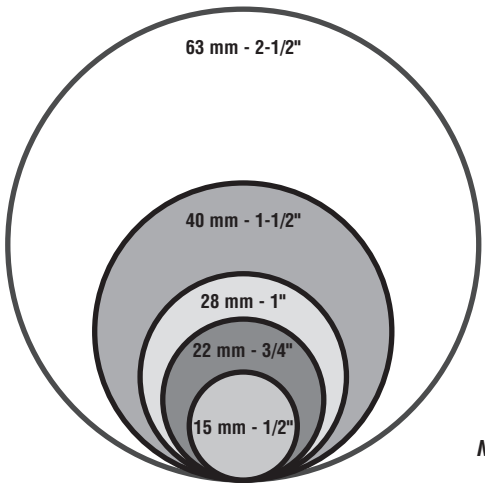
SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

DIAMÈTRE DE LIGNE NÉCESSAIRE POUR UN RÉSEAU EN BOUCLE FERMÉE

QUICK LINE & AIR LINE



DIAMÈTRE DU TUBE



NOTE: Les diamètres fractionnaires sont approximatifs

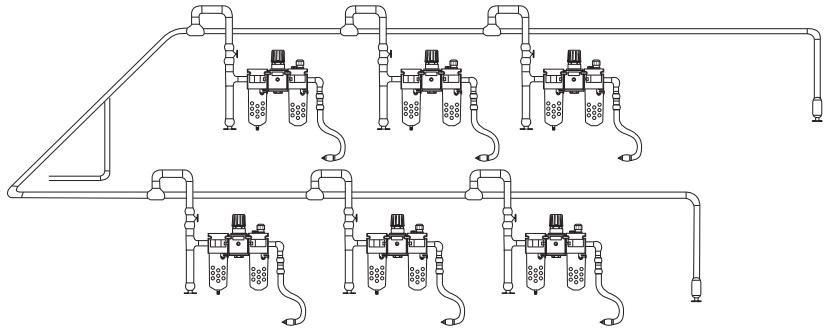
Série 06 SicoAIR Voir page 78

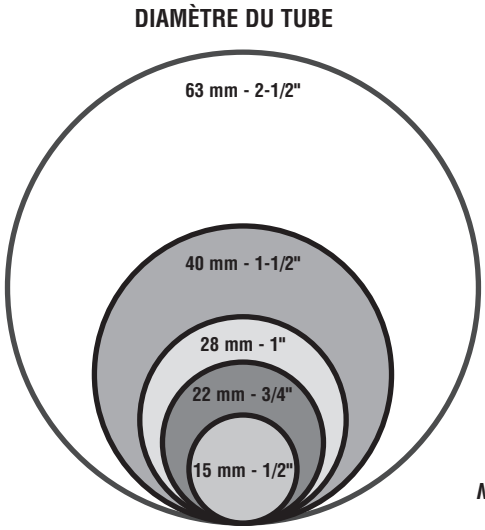
LONGUEUR TOTALE DU RÉSEAU (PIEDS)

DÉBIT D'AIR TOTAL REQUIS (SCFM)	25	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
10	15	15	15	15	15	22	22	22	22	22	22	22
20	15	15	22	22	22	22	22	22	22	22	22	28
30	15	22	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28
40	15	22	22	22	28	28	28	28	28	28	28	28
60	22	22	22	28	28	28	40	40	40	40	40	40
80	22	22	28	28	40	40	40	40	40	40	40	40
100	22	28	28	28	40	40	40	40	40	40	40	40
125	22	28	28	40	40	40	40	40	40	40	63	63
160	28	28	40	40	40	40	40	63	63	63	63	63
200	28	28	40	40	40	63	63	63	63	63	63	63
300	40	40	40	63	63	63	63	63	63	63	63	63
400	40	40	40	63	63	63	63	63	63	63	63	63
500	40	40	63	63	63	63	63	63				
600	40	63	63	63	63	63	(△ P) CHUTE DE PRESSION DE PLUS DE 3 PSIG					
800	63	63	63	63								

- Calculs basés sur une chute de pression totale (△ P) n'excédant pas 3 PSIG pour le réseau entier, à 100 PSIG @ 60 °F
- Le débit d'air total requis est la somme de tous les débits d'air requis de tous les outils et équipements pneumatiques
- Un compresseur typique produira environ 4 SCFM par CV

DIAMÈTRE DE LIGNE NÉCESSAIRE POUR UN RÉSEAU LINÉAIRE QUICK LINE & AIR LINE





NOTE: Les diamètres fractionnaires sont approximatifs

Série 06 SICOAIR Voir page 79

LONGUEUR TOTALE DU RÉSEAU (PIEDS)

DÉBIT D'AIR TOTAL REQUIS (SCFM)	25	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
5	15	15	15	15	15	15	15	15	22	22	22	22
10	15	15	15	22	22	22	22	22	22	22	22	22
20	15	22	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28
30	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28	40	40
40	22	22	22	28	28	28	28	40	40	40	40	40
60	22	22	28	28	40	40	40	40	40	40	40	40
80	22	28	28	40	40	40	40	40	40	40	63	63
100	28	28	40	40	40	40	40	40	63	63	63	63
125	28	28	40	40	40	40	63	63	63	63	63	63
160	28	40	40	40	63	63	63	63	63	63	63	63
200	28	40	40	63	63	63	63	63	63	63	63	63
300	40	40	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
400	40	40	63	63	63	63	63					
500	40	63	63	63	63							
600	63	63	63	63								
800	63	63	63									

(△ P) CHUTE DE PRESSION DE PLUS DE 3 PSIG

- Calculs basés sur une chute de pression totale (△ P) n'excédant pas 3 PSIG pour le réseau entier, à 100 PSIG @ 60 °F
- Le débit d'air total requis est la somme de tous les débits d'air requis de tous les outils et équipements pneumatiques
- Un compresseur typique produira environ 4 SCFM par CV

Séries 05•06•07
SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

Série 05
AIR LINE Nylon 46

Série 06
SicoAir Aluminium et nylon 74

Série 07
QUICK LINE Aluminium et laiton 58



POURQUOI UTILISER LES SYSTÈMES D'AIR COMPRIMÉ *TOPRING* ?

Les systèmes d'air comprimé **TOPRING** sont assemblés avec des branchements non traditionnels tels que les raccords autobloquants ou à compression, contrairement aux méthodes habituelles de filetage ou de soudure que nécessitent les tubes d'acier.

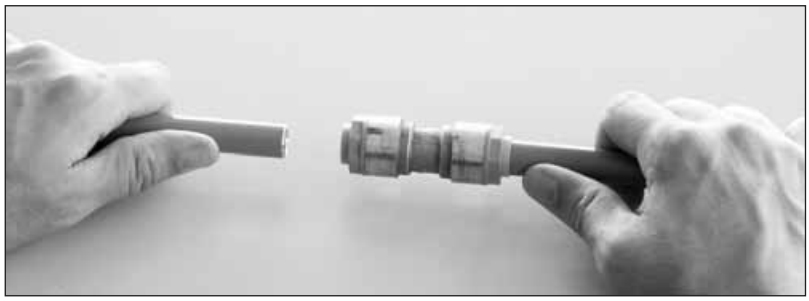
Ces méthodes d'assemblage accélèrent le montage qui se fait quatre fois plus vite, permettant de réduire les frais d'installation qui comprennent souvent plus de frais de main-d'œuvre que de matériaux.

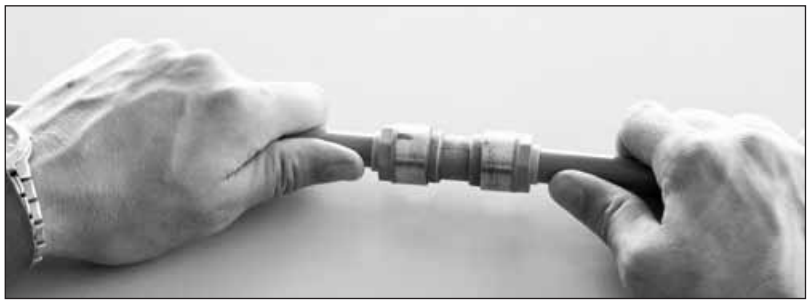
Les systèmes de distribution d'air comprimé **TOPRING** sont aussi réalisés à partir de matériaux qui résistent à la corrosion tels que le laiton, l'aluminium et matières plastiques.

Ces matériaux modernes procurent de véritables améliorations comparés aux matériaux usuels tels que le fer, l'acier galvanisé et le cuivre, en supprimant les problèmes de corrosion qui grugent les systèmes traditionnels. Ces innovations prolongent la durée de vie utile du système, offrent de nettes améliorations du débit et réduisent les coûts d'opération.

Les systèmes **TOPRING** sont aussi plus légers, ce qui réduit le temps et les efforts nécessaires au montage, tout en diminuant la fatigue chez les travailleurs.







SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

LES COÛTS RELIÉS AUX SYSTÈMES D'AIR COMPRIMÉ

Lors de l'analyse des coûts reliés à un système d'air comprimé, on a tendance à se limiter au coût initial des raccords et des tubes.

Il existe, par contre, plusieurs éléments au delà de ces coûts initiaux, qui méritent une attention lors de la planification du système.

La sélection de tubes et de raccords de faible coût peut réduire l'investissement initial, mais mènera à des coûts additionnels durant les années de service du système qui dépasseront largement les économies potentielles.

TUBES ET RACCORDS

Les décisions concernant les systèmes de distribution d'air comprimé ne devraient jamais être prises uniquement sur la base des coûts des composantes du système.

Les économies d'installation grâces aux composantes **AIR LINE**, **QUICK LINE** et **SicoAIR** compenseront largement les coûts additionnels des composantes.



Les composantes des systèmes TOPRING sont faciles et rapides à assembler



COÛTS D'INSTALLATION

L'installation d'un système **TOPRING** peut se faire pour aussi peu que le quart des coûts d'un système conventionnel.

La combinaison de matériaux légers aux raccords autobloquants faciles à utiliser fait que les installations peuvent se faire en 25 % du temps requis par un système d'acier noir ou de galvanisé.

L'installation de systèmes **TOPRING** requière également moins d'ouvriers spécialisés, et peuvent même être complétés par l'utilisateur, sans aide.



Les composantes des systèmes TOPRING sont légères et faciles à manipuler, réduisant le temps d'installation.

COÛTS D'OPÉRATION

LES CHUTES DE PRESSION

Les chutes de pression ont lieu lorsque le système de distribution d'air comprimé ne peut suffire à la demande, causant ainsi une réduction de l'efficacité des outils et donc une perte de productivité.

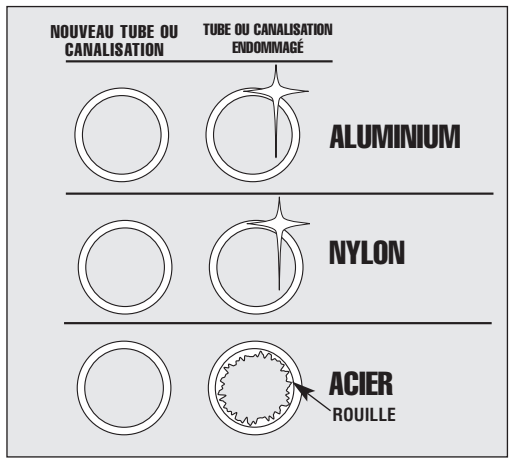
L'intérieur rugueux des tubes d'acier et d'acier galvanisé produit une résistance au passage de l'air, réduisant ainsi le débit d'air disponible et la performance des outils et applications.

Les tubes de nylon ou d'aluminium permettent un meilleur passage d'air et des pertes de pressions moindres, réduisant ainsi les coûts d'opération.

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DU COMPRESSEUR

Afin de compenser les chutes de pression, le compresseur se doit de travailler plus fort, ce qui implique une consommation plus importante d'énergie et des coûts additonnels.

CORROSION DANS LES TUBES:



Les tubes d'acier sont sujet à rouillés rapidement. Ces problèmes n'ont pas lieu avec l'aluminium et le nylon.

SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

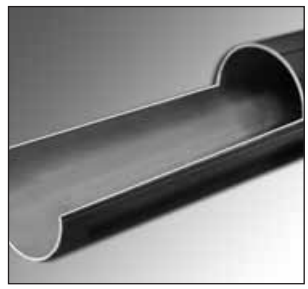
CORROSION

Les tube d'acier ou d'acier galvanisé sont très affectés par la rouille, et les chutes de pression occasionnées par les diamètres intérieurs rendus rugueux après plusieurs années de service peuvent représenter des coûts d'opération additionnels significatifs.

Ces problèmes n'existent pas avec les tubes de nylon et aluminium de **TOPRING**. Ces tubes à l'épreuve de la corrision resteront comme neufs pour des années à venir.



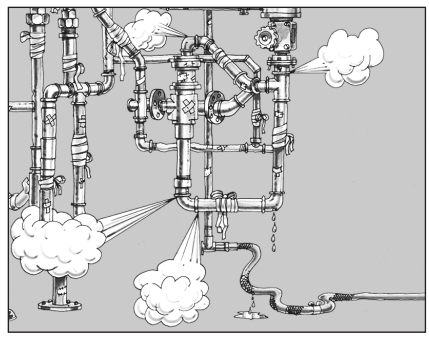
Les tubes traditionnels rouillent et accumulent des contaminants



Les tubes TOPRING résistent à la corrosion et ne se detériorent pas

LES FUITES D'AIR

Les systèmes de distribution d'air comprimé de **TOPRING** sont composés de raccords de type autobloquant ou à compression, éliminant ainsi la possibilité de fuites dues à des soudures défectueuses ou des filets mal scellés.



Les fuites d'air coûtent cher

COÛTS D'ENTRETIEN

Les coûts d'entretien d'un système conventionnel augmenteront avec le temps, à mesure que les composantes se détérioreront. Les composantes **TOPRING** ne se détériorent pas.

Les systèmes **TOPRING** résistent aux fuites, éliminant le besoin de performer des analyses de fuites afin de limiter les pertes d'air comprimé.

La peinture de type **QUALICOAT** des tubes d'aluminium résiste aux égratignures et, combiné à l'absence de corrosion, élimine le besoin de repeindre les tubes.



Les tubes TOPRING sont peints bleu pour les repérer facilement.

LES COÛTS GLOBAUX SONT DONC RÉDUITS EN INSTALLANT UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ TOPRING

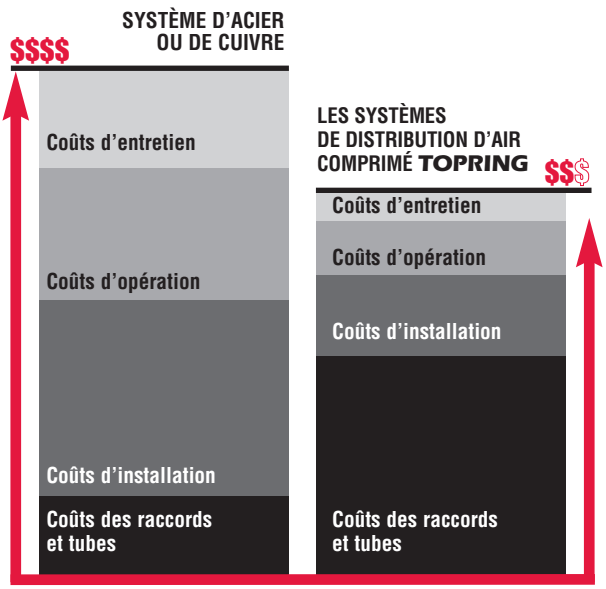
Bien que les composantes des systèmes de distribution d'air comprimé puissent coûter plus cher que celles d'un système conventionnel, le coût total est moindre si on considère toutes les économies réalisées au fil des ans.

Ceci est dû aux avantages spécifiques aux systèmes **TOPRING**:

- Coûts d'installation moindres
- Moins de fuites
- Pertes de pression moindres et donc coûts de compresseur moindres
- Ni corrosion, ni détérioration du système
- Coûts d'entretien moindres

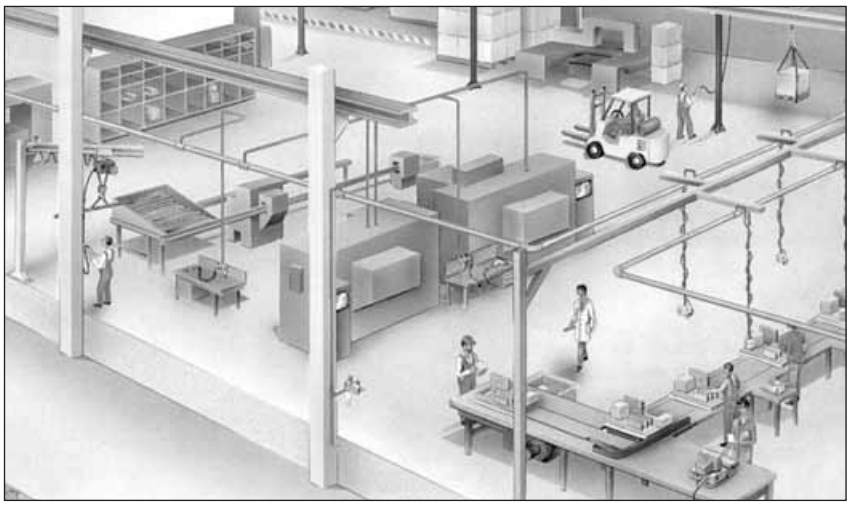
LES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ DE TOPRING RESTENT DONC LE CHOIX IDÉAL

Coûts comparatifs entre le système de distribution d'air comprimé TOPRING et les systèmes conventionnels.



SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

LE SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ IDÉAL EN TOUT POINT



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Meilleure solution, du compresseur jusqu'au poste de travail

- Les systèmes de distribution d'air comprimé de **TOPRING** sont conçus pour les réseaux de distribution d'air comprimé primaires et secondaires, que ce soit pour l'atelier ou la grande usine

Modularité et flexibilité maximales

- Les systèmes de **TOPRING** peuvent être facilement reconfigurés, repositionnés en totalité ou de façon partielle grâce aux composantes réutilisables
- Les installations qui demandent plusieurs heures avec des systèmes conventionnels peuvent être accomplies en beaucoup moins de temps



- Les systèmes peuvent s'adapter à tout changement
- Gamme complète de composantes disponibles en 5 grandeurs de tube

Des économies importantes en coûts d'installation, d'entretien et d'opération

- Les systèmes de distribution d'air comprimé sont faciles à installer et à reconfigurer en tout temps



- Les installations peuvent également être mises sous pression immédiatement après l'installation
- Aucun besoin de main d'œuvre spécialisée ou d'équipement spécial
- Élimination du temps de préparation coûteux relié au filetage des tubes d'acier ou au collage associé aux raccords et tubes de plastique
- Les tubes d'aluminium et les tubes de nylon sont légers et faciles à manipuler. Aucun besoin de structures de support lors de l'installation
- Les systèmes requierent très peu d'entretien

À l'épreuve des fuites

- Les systèmes de distribution d'air comprimé de **TOPRING** sont munis de joints toriques robustes, assurant des connections à l'épreuve de fuites

Un air comprimé propre et de qualité pour assurer la protection des équipements

- Toutes les composantes des systèmes de distribution d'air comprimé de **TOPRING** ont une excellente résistance à la corrosion. Ceci permet une utilisation de longue durée, en conditions normales
- La surface intérieure très lisse des tubes et raccords permet une capacité de débit très élevée avec très peu de résistance de débit

Une efficacité optimale pour les équipements et outils pneumatiques

- La conception plein débit des composantes, l'intérieur très lisse des tubes de nylon et des tubes d'aluminium, ainsi que l'absence de fuites, assurent que le débit offert par une installation de ligne d'air **TOPRING** sera constant et optimal

Fiabilité à toute épreuve

- Excellente résistance à la corrosion
- Compatible avec la plupart des lubrifiants
- Excellente résistance mécanique et capacité de pression élevée
- Les tubes d'aluminium supportent très bien les impacts chocs sans dommages
- Les composantes d'aluminium et laiton sont à l'épreuve du feu

SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

LES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ *TOPRING* SONT COMPATIBLES

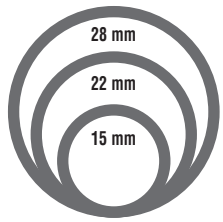
TOPRING offre plusieurs systèmes:

- Série 05 **AIR LINE**
- Série 07 **QUICK LINE**
- Série 06 SicoAIR

Les composantes de **AIR LINE** et **QUIK LINE** sont compatibles entre elles.

TUBES
∅15 ∅22 ∅28

Dimensions actuelles
S05 **AIR LINE** & S07 **QUICK LINE**



RACCORDS
∅15 ∅22 ∅28

Série 05 **AIR LINE**



Nylon calibré

Série 07 **QUICK LINE**



Aluminium calibré

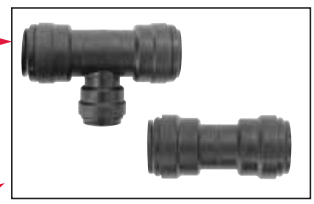
175 PSI

175 PSI

175 PSI

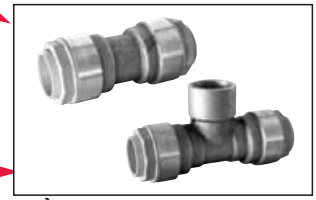
220 PSI

Série 05 **AIR LINE**



Autobloquant de composite

Série 07 **QUICK LINE**



À compression de laiton

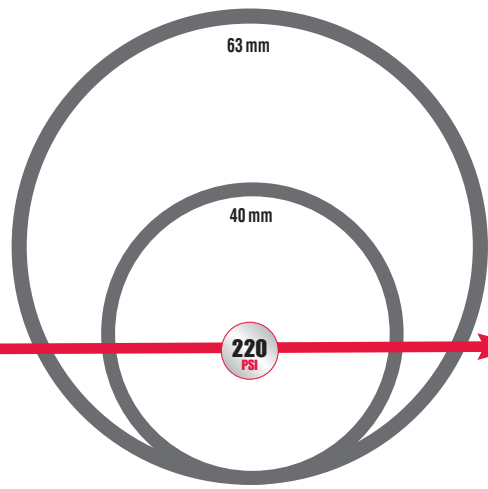
Dimensions actuelles
Série 07 **QUICK LINE**

TUBES
∅40 ∅63

Série 07 **QUICK LINE**

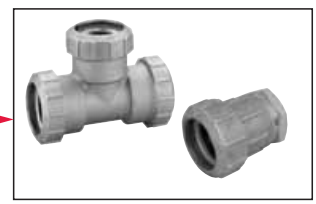


Aluminium calibré



RACCORDS
∅40 ∅63

Série 07 **QUICK LINE**



Autobloquant de laiton

Série 05
SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

AIR LINE

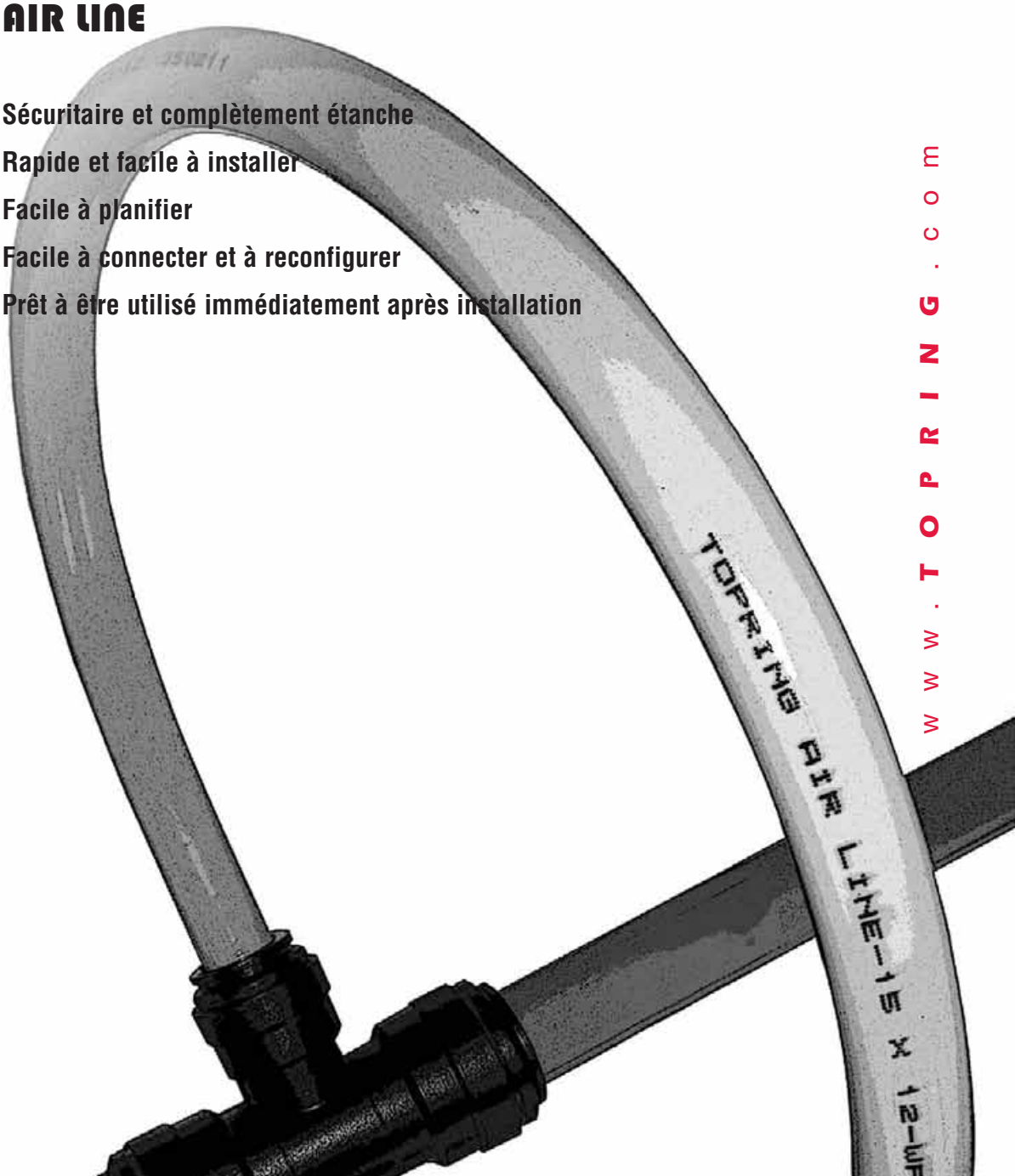
Sécuritaire et complètement étanche

Rapide et facile à installer

Facile à planifier

Facile à connecter et à reconfigurer

Prêt à être utilisé immédiatement après installation



www.TOPRING.com

AIR LINE •SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

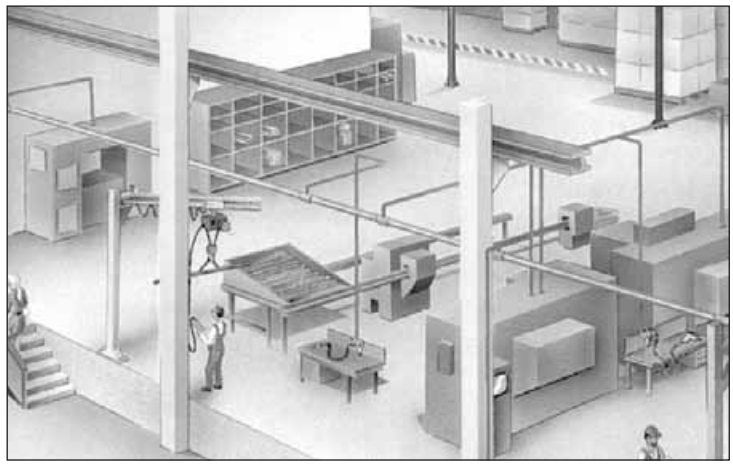
AVANTAGES

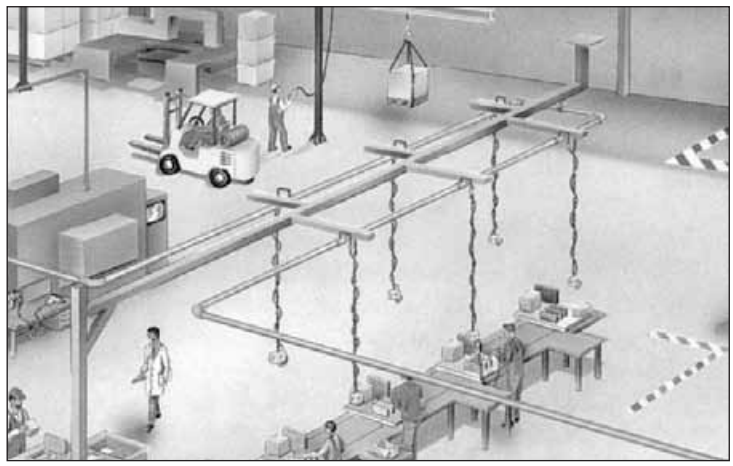
- **Facile à installer:** L'installation d'un système **AIR LINE** peut se faire facilement par l'utilisateur, sans avoir recours à des ouvriers spécialisés.
- **Rapide à installer:** Grâce aux raccords autobloquants et à la légèreté des tubes utilisés, l'installation du système **AIR LINE** peut être effectuée plus rapidement que celle des systèmes conventionnels qui nécessitent la soudure et le filetage de tubes lourds.
- **Aucune période d'attente:** Un système **AIR LINE** peut être mis sous pression immédiatement. Nul besoin d'attendre qu'une colle sèche ou que des soudures refroidissent, ni d'avoir recours à des tests de fuite.
- **Grande souplesse:** Se modifie en peu de temps, à peu de frais et avec une faible perte de production. S'adapte parfaitement aux lignes d'air existantes.
- **Économie d'énergie:** Système étanche permettant d'économiser jusqu'à 10 % des coûts d'énergie du compresseur. Les tubes de nylon et les raccords réduisent le coefficient de résistance et ainsi les chutes de pression, réduisant davantage la consommation du compresseur.
- **Anti-corrosion:** Les composantes de nylon maintiennent la qualité de l'air, sans apparition de rouille.
- **Rendement:** Procure des débits élevés et de faibles chutes de pression grâce à l'intérieur lisse des tubes.
- **Léger:** Une fraction seulement du poids des tubes d'acier ou de fer noir.
- **Complètement réutilisable:** Les composantes **AIR LINE** sont faciles à enlever et à réutiliser, rendant le système plus facile à déménager ou réorganiser.

CARACTÉRISTIQUES

- Les tubes et raccords du système **AIR LINE** sont faits de nylon de grande qualité, empêchant la formation de rouille et procurant ainsi un air comprimé propre.
- Le système d'air comprimé **AIR LINE** de **TOPRING** est disponible en 3 dimensions de tube: 15 mm (1/2"), 22 mm (3/4"), et 28 mm (1").
- Les tubes sont offerts en longueurs de 8 et 16 pieds (format 1") et 8 et 12 pieds (formats 1/2 et 3/4").
- Les tubes sont de couleur bleue pour identification facile du réseau d'air.
- Le système **AIR LINE** est approuvé comme système d'air comprimé par la Régie du Bâtiment du Québec, et il satisfait aux exigences de la norme UL 94 V2.

Régie du bâtiment Québec





SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
Vacuum à 175 PSI

Température d'utilisation
-4 °F à 176 °F (-20 °C à 80 °C)

APPLICATIONS

- Système idéal pour les réseaux d'air comprimé dans les ateliers, les garages et les industries
- Air comprimé
- Vacuum
- Compatible avec la majorité des huiles de lubrification pour compresseur
- S'utilise aussi pour canalisation d'eau

MATÉRIAUX

RACCORDS

Corps: Acétal noir copolymère

Joint d'étanchéité: Nitrile caoutchouc

Collier de serrage: Acétal noir copolymère avec dents d'acier inoxydable

TUBE

Nylon bleu

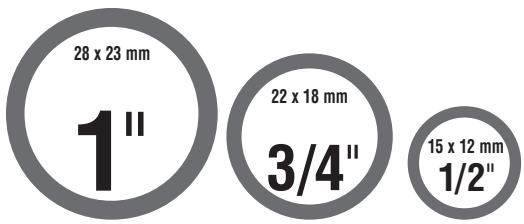
AIR LINE •SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

AIR LINE TUBES DE NYLON SEMI-RIGIDES POUR CONDUITES D'AIR

- Matériau de fabrication: Nylon bleu
- Faible friction assurant un débit élevé
- Élimine la corrosion
- Manipulation aisée due au poids léger
- Flexibilité limitée simplifiant le montage
- Tubes calibrés pour raccordements étanches



No de produit	Longueur pi	∅ Diamètre mm	Diam. int. approx. po	Poids lb
05.036	8	15 x 12	1/2	0.41
05.040	12	15 x 12	1/2	0.62
05.056	8	22 x 18	3/4	0.82
05.060	12	22 x 18	3/4	1.23
05.066	8	28 x 23	1	1.23
05.070	16	28 x 23	1	2.46



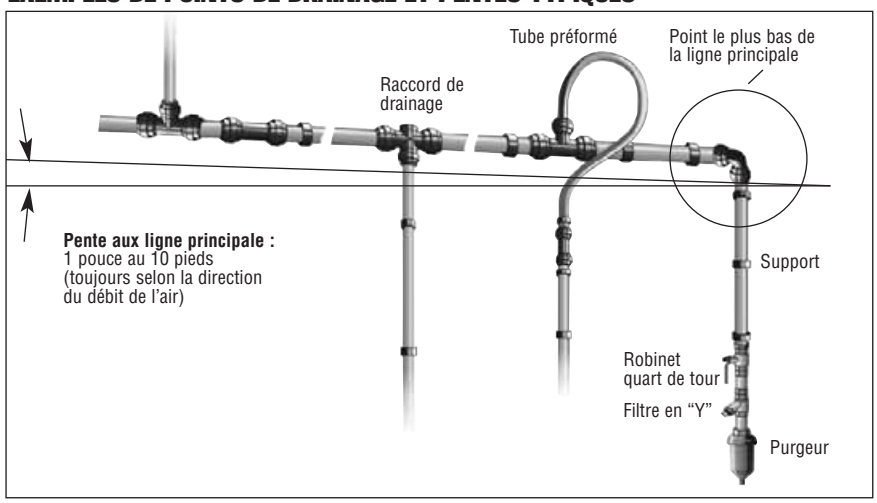
TUBE PRÉFORMÉ

- Nylon formé à chaud
- Pour prélever l'air comprimé d'une ligne sans permettre à l'eau accumulée de descendre dans la tuyauterie



No de produit	∅ Grosseur du tube
05.075	15 mm

EXEMPLES DE POINTS DE DRAINAGE ET PENTES TYPIQUES



QUICK LINE TUBES D'ALUMINIUM POUR CONDUITES D'AIR COMPRIMÉ



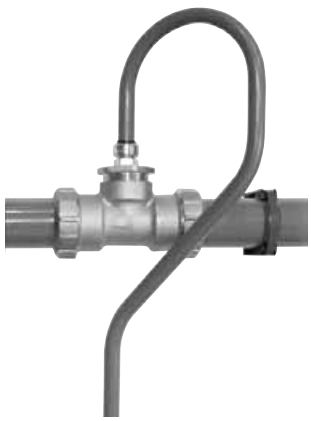
- Matériau de fabrication: Aluminium 6060 T66
- Lacquage certifié **QUALICOAT**
- Faible friction assurant un débit élevé
- Grande résistance à la corrosion
- Manipulation aisée due à la légèreté
- Structure rigide requérant moins d'attaches
- Tubes calibrés pour raccordements étanches

No de produit	Longueur m	Longueur pi	∅ Dimensions mm	Diam. int. approximatif po	Poids lb
07.102	4	13	15 x 12	1/2	1.60
07.107	4	13	22 x 19	3/4	2.29
07.112	4	13	28 x 25	1	2.96

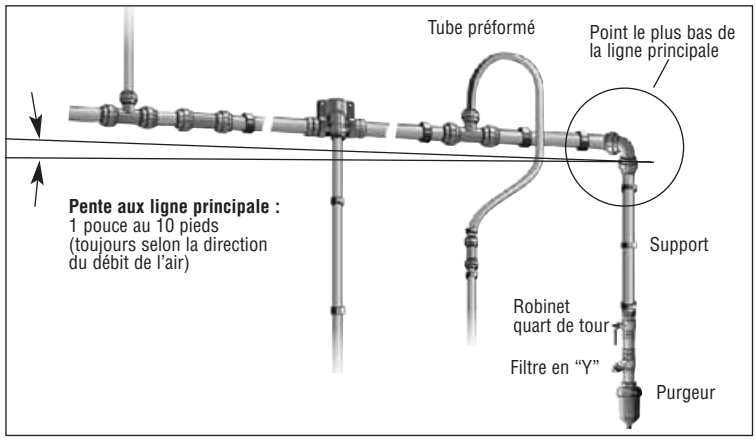


TUBES PRÉFORMÉS

- Fait d'alliage d'aluminium
- Idéal pour prélever l'air comprimé d'une ligne sans permettre à l'eau accumulée de descendre dans la tuyauterie



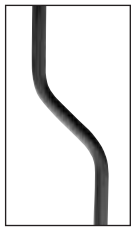
EXEMPLES DE PENTE ET DE DRAINAGE



No de produit	∅ Dimensions mm
07.130	15
07.135	22

TUBES DE DÉVIATION

- Fait d'alliage d'aluminium
- Idéal pour contourner les obstacles et corriger les problèmes d'alignement mineurs





No de produit	∅ Dimensions mm
07.131	15
07.136	22

AIR LINE •SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

AIR LINE
RACCORDS AUTOBLOQUANTS
(POUR TUBES DE NYLON ET D'ALUMINIUM)

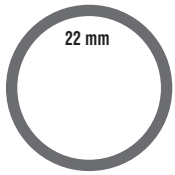
∅ 15 ∅ 22

RAPIDE ET FACILE

D'une conception innovatrice, les raccordements du système sont faciles et rapides à assembler

- S'utilisent avec les tubes de nylon et d'aluminium
- Fait d'acetal noir et copolymère très robuste
- Assemblage rapide avec les raccords autobloquants
- Le collier de serrage est muni de dents d'acier inoxydable
- Aucune soudure, filetage ou produit d'étanchéité requis
- Conception à plein débit
- Complètement réutilisables









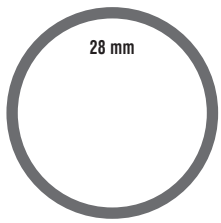
AIR LINE
RACCORDS AUTOBLOQUANTS
(POUR TUBES DE NYLON ET D'ALUMINIUM)

∅ 28

D'une conception innovatrice, les raccordements du système sont faciles et rapides à assembler

- S'utilisent avec les tubes de nylon et d'aluminium
- Fait d'acetal noir et copolymère très robuste
- Assemblage rapide avec les raccords autobloquants
- Le collier de serrage est muni de dents d'acier inoxydable
- Aucune soudure, filetage ou produit d'étanchéité requis
- Conception à plein débit
- Complètement réutilisables







AIR LINE •SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

RACCORD MÂLE



No de produit	∅ Tube mm	Filetage
05.115	15	1/2 BSPP
05.120	22	3/4 BSPP
05.125*	28	1 NPT

* Laiton

RÉDUCTEUR EN "T"



No de produit	A ∅ Tube mm	B ∅ Tube mm
05.170	22	15

BOUCHON



No de produit	∅ Tube mm
05.220	15
05.225	22
05.227	28

RACCORD EN LIGNE



No de produit	∅ Tube mm
05.130	15
05.135	22
05.140	28

RÉDUCTEUR MÂLE



No de produit	A ∅ Tube mm	B Filetage
05.185	15	3/8 BSPP
05.190	15	1/2 BSPP
05.195	22	1/2 BSPP
05.200	22	3/4 BSPP
05.205 *	28	1 NPT

* Laiton

RACCORD À TUBE COUDÉ



No de produit	∅ Tube mm
05.365	15
05.370	22

RACCORD COUDÉ



No de produit	∅ Tube mm
05.145	15
05.150	22
05.155	28

RÉDUCTEUR FEMELLE



No de produit	A ∅ Tube mm	B ∅ Tube mm
05.210	15	22
05.212	15	28
05.215	22	28

RACCORD EN "T"

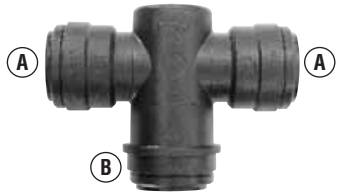


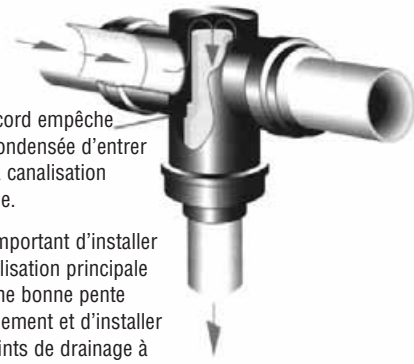
No de produit	∅ Tube mm
05.160	15
05.165	22
05.168	28

RACCORDS DE DRAINAGE

No de produit	A ∅ Tube mm	B ∅ Tube mm
05.079	22	15
05.080	22	22
05.083	28	15
05.084	28	22
05.085	28	28

- Pour prélever l'air comprimé d'une ligne sans permettre à l'eau accumulée de descendre dans la tuyauterie





Ce raccord empêche l'eau condensée d'entrer dans la canalisation verticale.

Il est important d'installer la canalisation principale avec une bonne pente d'écoulement et d'installer des points de drainage à différents endroits.

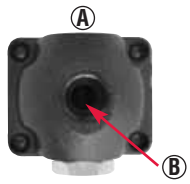
DISTRIBUTEURS DE COMPOSITE

SPÉCIFICATIONS

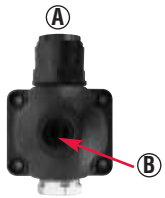
Fabrication
Polyamide et fibre de verre

Température d'utilisation
-4 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C)

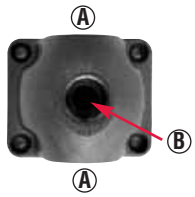
Pression maximale d'utilisation
215 PSI



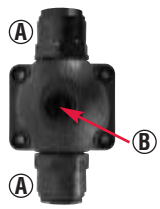
No de produit	Ⓐ Entrée (F) NPT	Ⓑ Sortie (F) NPT
47.102	1/2	3/8



No de produit	Ⓐ ∅ Tube mm	Ⓑ Sortie (F) NPT
05.450	15	3/8



No de produit	Ⓐ Entrée (F) NPT	Ⓑ Sortie (F) NPT
47.100	1/2	3/8



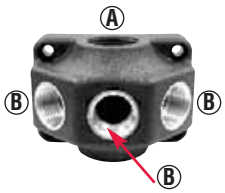
No de produit	Ⓐ ∅ Tube mm	Ⓑ Sortie (F) NPT
05.455	15	3/8



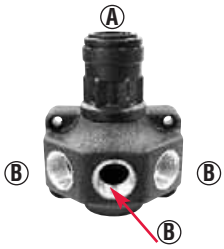
No de produit	Ⓐ Entrée (F) NPT	Ⓑ Sorties (F) NPT
47.108	1/2	1/2



No de produit	Ⓐ ∅ Tube mm	Ⓑ Sorties (F) NPT
05.470	15	1/2
05.475	22	1/2



No de produit	Ⓐ Entrée (F) NPT	Ⓑ Sorties (F) NPT
47.112	3/4	1/2



No de produit	Ⓐ ∅ Tube mm	Ⓑ Sorties (F) NPT
05.480	22	1/2

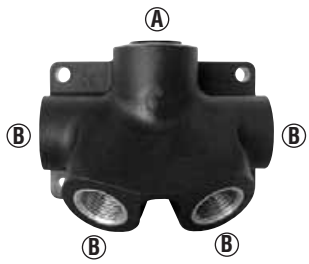


ESPACEUR



No de produit	Pour distributeurs
47.120	47.108 - 47.112 06.470 - 06.480

DISTRIBUTEURS DE COMPOSITE À 4 SORTIES





SPÉCIFICATIONS

Fabrication
Polyamide et fibre de verre

Température d'utilisation
-4 °F à 158 °F (-20 °C à 70 °C)

Pression maximale d'utilisation
180 PSI

No de produit	Ⓐ Entrée (F) NPT	Ⓑ Sorties (F) NPT
47.150	1/2	1/2
47.155	3/4	1/2

No de produit	Ⓐ ∅ Tube mm	Ⓑ Sorties (F) NPT
05.487	15	1/2
05.489	22	1/2

DISTRIBUTEURS D'ALUMINIUM

CARACTÉRISTIQUES

- Offre un point de jonction utile pour systèmes de distribution d'air comprimé
- Chaque distributeur peut recevoir deux ou trois tubes ou raccords
- Version offrant une entrée sur le dessus et une sortie sur le dessous
- Modèles disponibles assemblés avec raccords **AIR LINE**

APPLICATIONS

- Lignes secondaires de systèmes de distribution d'air comprimé

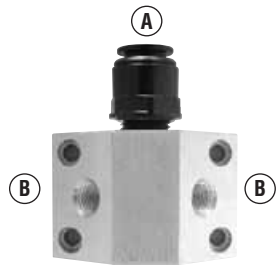
SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
300 PSI

Température d'utilisation
-4 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C)

Fabrication
Aluminium

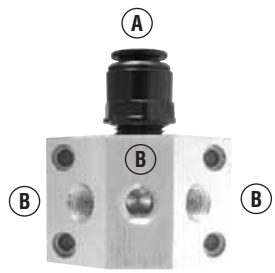




No de produit	Ⓐ ∅ Entrée du tube	Sortie du bas	Ⓑ Orifices 3/8(F) NPT
05.492	15 mm	aucune	2
05.496	22 mm	aucune	2



No de produit	Ⓐ ∅ Entrée du tube	Ⓒ ∅ Sortie du tube	Ⓑ Orifices 3/8(F) NPT
05.493	15 mm	15 mm	2
05.497	22 mm	22 mm	2



No de produit	Ⓐ ∅ Entrée du tube	Sortie du bas	Ⓑ Orifices 3/8(F) NPT
05.494	15 mm	aucune	3
05.498	22 mm	aucune	3



No de produit	Ⓐ ∅ Entrée du tube	Ⓒ ∅ Sortie du tube	Ⓑ Orifices 3/8(F) NPT
05.495	15 mm	15 mm	3
05.499	22 mm	22 mm	3

ROBINETS QUART DE TOUR
(ET RACCORDS DE LA SÉRIE 05)



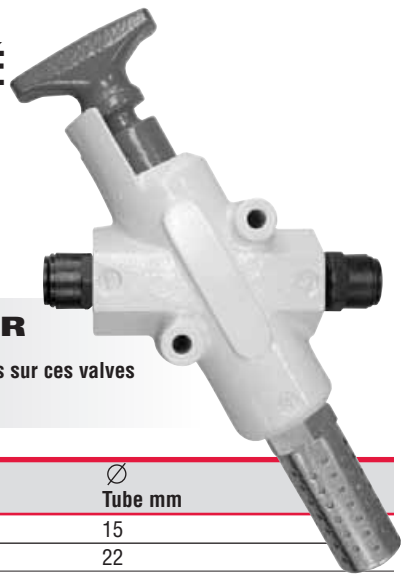
No de produit	∅ Tube mm
05.400	15
05.405	22
05.410	28

ROBINETS QUART DE TOUR AVEC ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRE
(AVEC RACCORDS DE LA SÉRIE 05)



No de produit	∅ Tube mm
05.401	15
05.406	22
05.411	28

SOUPAPES DE SÉCURITÉ
(AVEC RACCORDS DE LA SÉRIE 05)

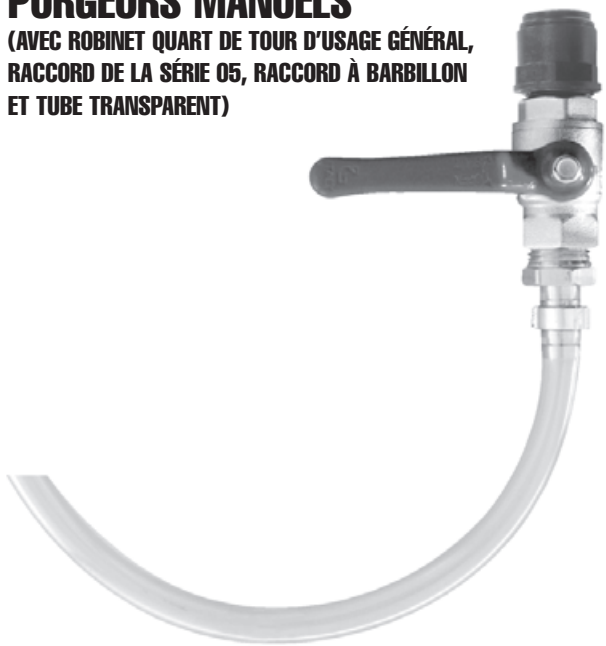


À SAVOIR

Voir explications sur ces valves dans la série 65

No de produit	∅ Tube mm
05.420	15
05.425	22
05.430	28

PURGEURS MANUELS
(AVEC ROBINET QUART DE TOUR D'USAGE GÉNÉRAL, RACCORD DE LA SÉRIE 05, RACCORD À BARBILLON ET TUBE TRANSPARENT)



No de produit	∅ Tube mm
05.500	15
05.505	22

PURGEURS AUTOMATIQUES MÉCANIQUES
(AVEC ROBINET QUART DE TOUR, FILTRE À TAMIS, ET RACCORD DE LA SÉRIE 05)



À SAVOIR

Voir explications sur ces purgeurs automatiques dans la série 59

No de produit	∅ Tube mm
05.501	15
05.506	22

ESPACEMENT RECOMMANDÉ POUR SUPPORTS DE TUBE

Les tubes **AIR LINE** sont faciles à installer. Il faut prendre quelques précautions lors de l'installation pour s'assurer d'un travail de qualité:

- Il est important de respecter l'espacement recommandé afin d'éviter les torsions des tubes
- Les supports devraient être installés à 36 pouces ou moins de distance l'un de l'autre afin d'éviter les torsions
- Les lignes secondaires verticales doivent aussi être supportées

ESPACEMENT RECOMMANDÉ POUR ÉLIMINER LES TORSIONS

∅ Grosseur mm	Distance m	pi
15	1	3
22	1	3
28	1	3

ATTENTION

Il est très important de suivre les consignes concernant les supports de fixation, afin d'éliminer la possibilité de torsions de ligne. Les supports devraient être installés au maximum aux 36 po pour assurer un support adéquat

SUPPORTS DE FIXATION

Il n'est pas nécessaire de couper les tubes pour ajouter les supports de fixation



No de produit	∅ Tube mm
05.325	15
05.330	22
05.335	28

ESPACEUR POUR SUPPORT DE FIXATION

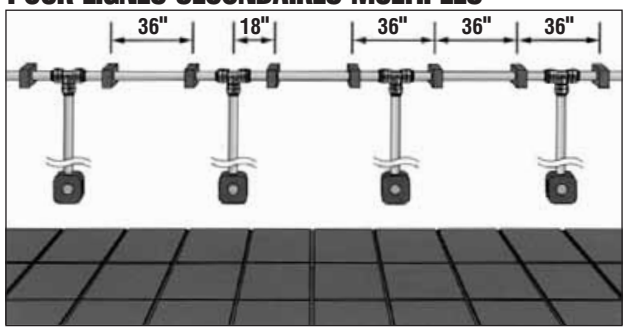




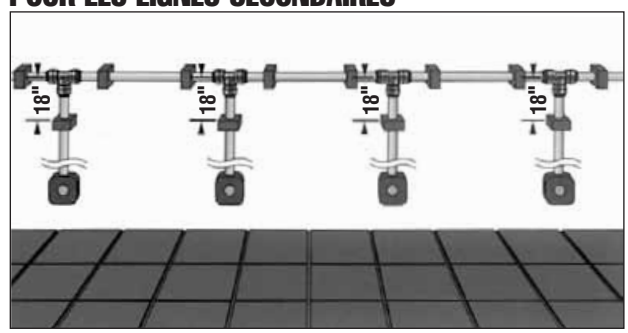
Support de fixation avec espaceur

No de produit
05.337

ESPACEMENT DE SUPPORTS POUR LIGNES SECONDAIRES MULTIPLES

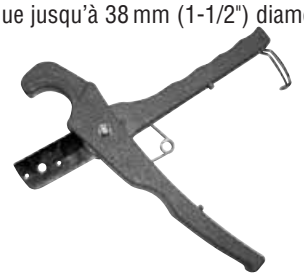


ESPACEMENT DE SUPPORTS POUR LES LIGNES SECONDAIRES



COUPE-TUBE

- Assure une coupe droite, égale et précise du tube de plastique jusqu'à 38 mm (1-1/2") diamètre extérieur



No de produit	
36.100	Coupe-tube
36.105	Lames de remplacement (2)

GROS COUPE-TUBE

- Assure une coupe sans effort du tube de plastique jusqu'à 41 mm (1-5/8") diamètre extérieur
- Coupe droite, égale et précise

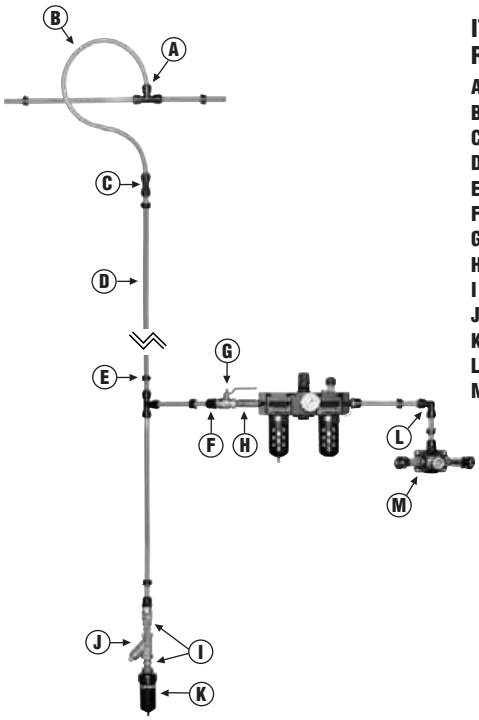


No de produit	
36.200	Gros coupe-tube
36.205	Lames de remplacement (2)

INSTALLATIONS DE LIGNES SECONDAIRES TYPIQUES

Sur cette page et celle qui suit sont présentés plusieurs exemples d'installations typiques de réseaux d'air comprimé, pouvant servir de guides dans la conception de systèmes.

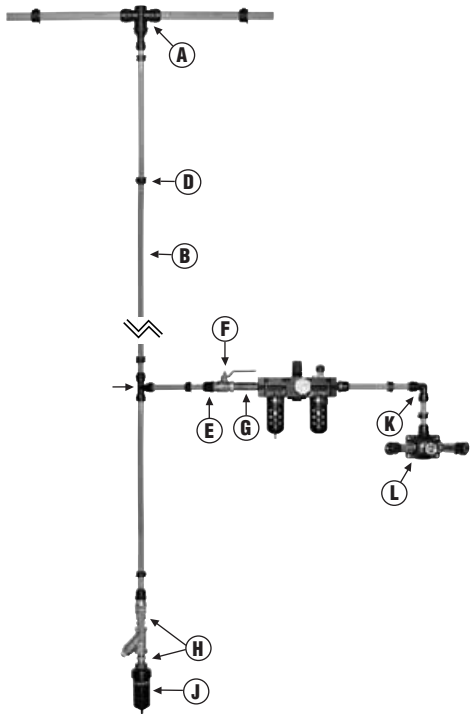
Ligne principale 15 mm - Descente 15 mm



ITEMS REQUIS

- **A** 2 x 05.160
- **B** 1 x 05.075
- **C** 1 x 05.130
- **D** 2 x 05.036
- **E** 7 x 05.325
- **F** 3 x 05.115
- **G** 2 x 65.750
- **H** 1 x 41.421
- **I** 2 x 41.125
- **J** 1 x 59.705
- **K** 1 x 59.445
- **L** 1 x 05.145
- **M** 1 x 05.480

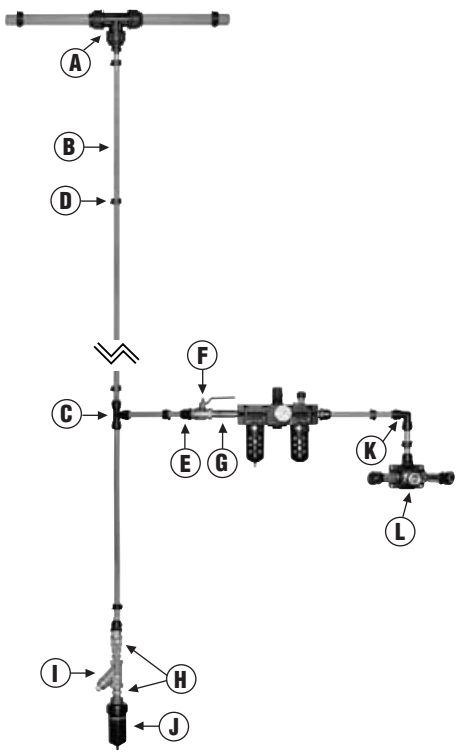
Ligne principale 22 mm - Descente 15 mm



ITEMS REQUIS

- **A** 1 x 05.079
- **B** 2 x 05.036
- **C** 1 x 05.160
- **D** 7 x 05.325
- **E** 3 x 05.115
- **F** 2 x 65.750
- **G** 1 x 41.421
- **H** 2 x 41.125
- **I** 1 x 59.705
- **J** 1 x 59.445
- **K** 1 x 05.145
- **L** 1 x 05.480

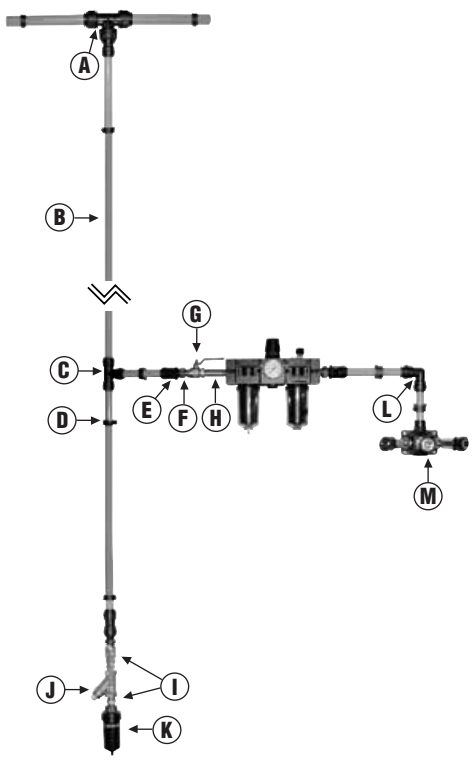
Ligne principale 28 mm - Descente 15 mm



ITEMS REQUIS

- **A** 1 x 05.083
- **B** 2 x 05.036
- **C** 1 x 05.160
- **D** 7 x 05.325
- **E** 3 x 05.115
- **F** 2 x 65.750
- **G** 2 x 41.421
- **H** 1 x 41.125
- **I** 1 x 59.705
- **J** 1 x 59.445
- **K** 1 x 05.145
- **L** 1 x 05.480

Ligne principale 28 mm - Descente 22 mm

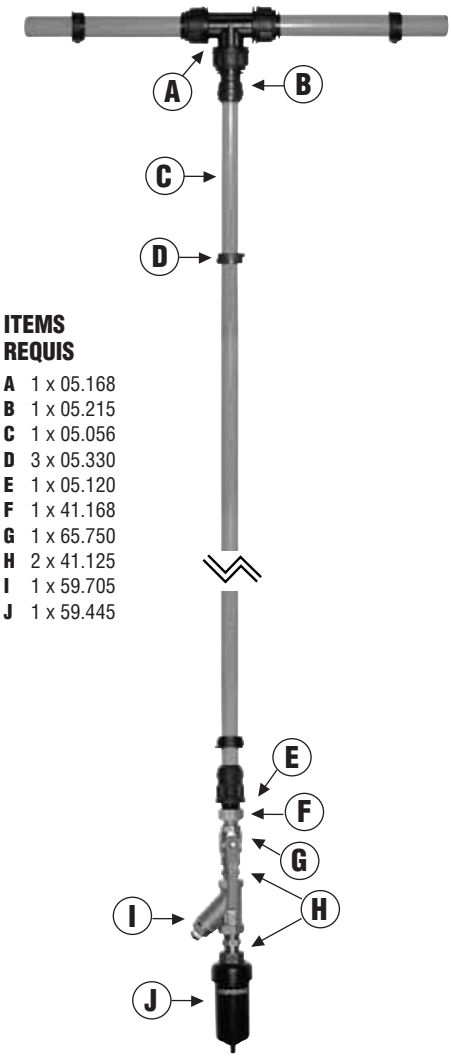


ITEMS REQUIS

- **A** 1 x 05.084
- **B** 2 x 05.056
- **C** 1 x 05.165
- **D** 7 x 05.330
- **E** 3 x 05.120
- **F** 3 x 41.168
- **G** 2 x 65.750
- **H** 1 x 41.421
- **I** 2 x 41.125
- **J** 1 x 59.705
- **K** 1 x 59.445
- **L** 1 x 05.150
- **M** 1 x 05.480

INSTALLATIONS DE POINTS DE DRAINAGE TYPIQUES AIR LINE

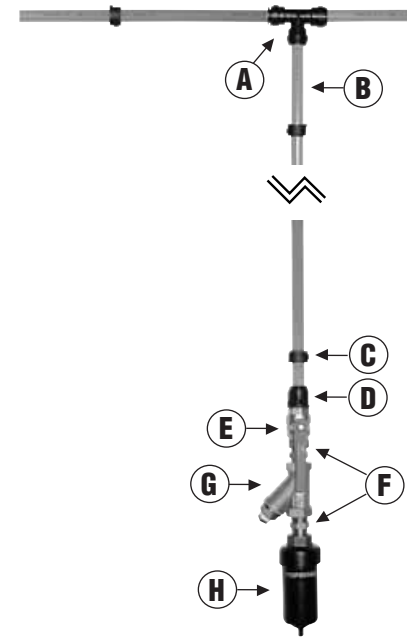
Ligne principale 28 mm - Point de drainage 22 mm



ITEMS REQUIS

- **A** 1 x 05.168
- **B** 1 x 05.215
- **C** 1 x 05.056
- **D** 3 x 05.330
- **E** 1 x 05.120
- **F** 1 x 41.168
- **G** 1 x 65.750
- **H** 2 x 41.125
- **I** 1 x 59.705
- **J** 1 x 59.445

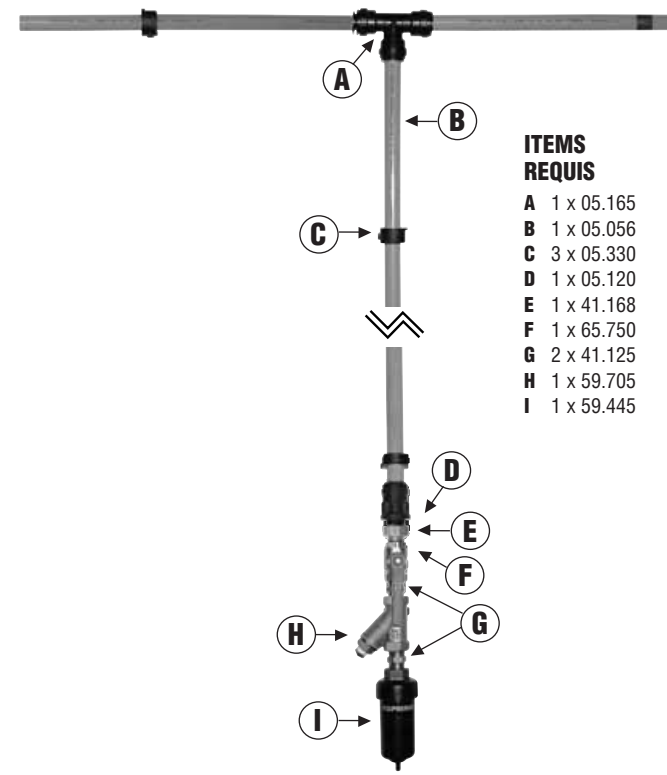
Ligne principale 15 mm - Point de drainage 15 mm



ITEMS REQUIS

- **A** 1 x 05.160
- **B** 1 x 05.036
- **C** 3 x 05.325
- **D** 1 x 05.115
- **E** 1 x 65.750
- **F** 2 x 41.125
- **G** 1 x 59.705
- **H** 1 x 59.445

Ligne principale 22 mm - Point de drainage 22 mm



ITEMS REQUIS

- **A** 1 x 05.165
- **B** 1 x 05.056
- **C** 3 x 05.330
- **D** 1 x 05.120
- **E** 1 x 41.168
- **F** 1 x 65.750
- **G** 2 x 41.125
- **H** 1 x 59.705
- **I** 1 x 59.445

ATTENTION

Il est très important de suivre les consi - gnes concernant les supports de fixation, afin d'éliminer la possibilité de torsions de ligne. Les supports devraient être installés au maximum aux 36 po pour assurer un support adéquat

Série 07
SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

QUICK LINE

Facile et rapide à installer

Économique - jusqu'à 80 % de réduction de temps d'installation

Flexible, facile à modifier

Composantes totalement réutilisables

Prêt pour pressurisation immédiate

Assure une bonne qualité d'air comprimé

À l'épreuve des fuites



www.TOPRING.com

QUICK LINE •SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

AVANTAGES

- **Installation facile :** L'installation du système **QUICK LINE** peut souvent être effectué par l'utilisateur. Les professionnels pourront installer de plus gros systèmes plus facilement, réduisant ainsi le nombre d'employés requis pour un tel travail
- **Installation rapide :** Les raccords autobloquants et à compression permettent de réaliser les installations de systèmes **QUICK LINE** plus rapidement que les systèmes traditionnels qui exigent des travaux de soudure et de filetage
- **Aucune période d'attente :** Le système **QUICK LINE** peut être pressurisé immédiatement – nul besoin d'attendre que de la colle sèche, que des soudures refroidissent ou même d'en vérifier l'étanchéité
- **Flexibilité totale :** La flexibilité du système **QUICK LINE** assure que les changements et les prolongements seront effectués rapidement et facilement à très peu de frais ou avec perte minimale de production. Ce système s'intègre parfaitement aux canalisations traditionnelles existantes
- **Économies d'énergie :** Le tube d'aluminium calibré **QUICK LINE** assemblé avec les raccords **QUICK LINE** éliminent les fuites, réduisant jusqu'à 10 % les coûts d'énergie. Le tube et les raccords sont conçus pour réduire la friction et la chute de pression, diminuant ainsi la consommation d'énergie
- **Résistant à la rouille :** les composantes du système **QUICK LINE** maintiennent la qualité de l'air en évitant toute contamination causée par la corrosion (rouille, écaillure)
- **Performance :** Le système **QUICK LINE** permet des débits d'air élevés et de faibles chutes de pression, suite aux pertes réduites par frottement via la surface lisse du tube
- **Poids léger :** équivaut à une faible fraction du poids de l'acier ordinaire ou du fer noir
- **Entièrement réutilisables :** les composantes du système **QUICK LINE** s'enlèvent facilement et se replacent ailleurs tout aussi aisément

CARACTÉRISTIQUES

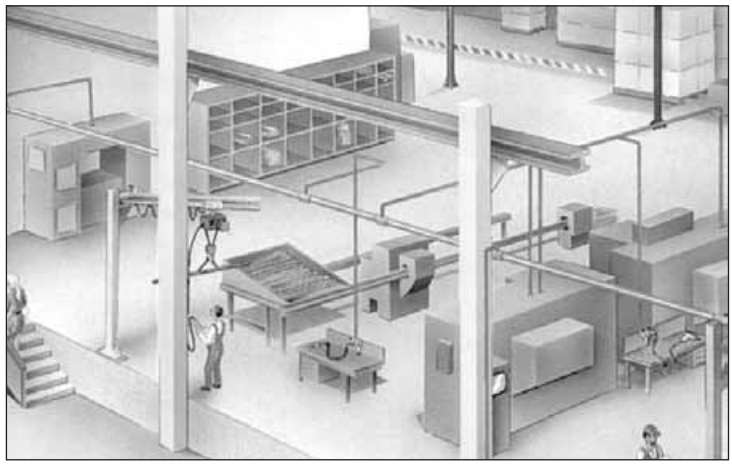
- Composantes **QUICK LINE** de **TOPRING** disponibles en cinq diamètres extérieurs : 1/2", 3/4", 1", 1-1/2" et 2-1/2" (15 mm, 22 mm, 28 mm, 40 mm, 63 mm)
- Raccords **QUICK LINE** de laiton antirouille de haute qualité
- Tubes **QUICK LINE** d'aluminium avec traitement de surface éliminant corrosion, contamination et assurant un air comprimé de haute qualité
- Tubes calibrés assurant un branchement étanche aux raccords **QUICK LINE**
- Tubes **QUICK LINE** de longueur de 4 m (13-1/8 pi)
- Tubes de couleur bleue avec lacquage certifié **Qualicoat**
- Le système **QUICK LINE** est approuvé comme système d'air comprimé avec des pressions d'utilisation qui peuvent s'élever jusqu'à 220 PSI

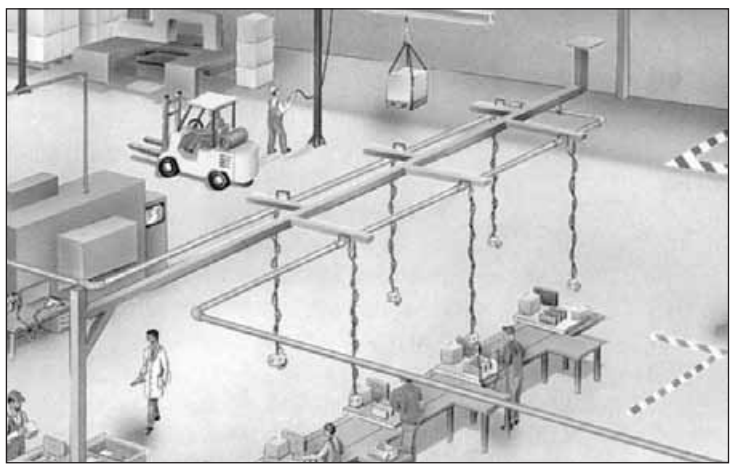
Certifications

TÜV®

Régie du bâtiment Québec

TECHNICAL STANDARDS & SAFETY AUTHORITY TSSA





SPÉCIFICATIONS

Fluides
Air comprimé et vacuum
Pression d'utilisation
Sous vide jusqu'à 220 PSI avec tube d'aluminium
Sous vide jusqu'à 175 PSI avec tube de nylon
Plage de températures
-4 °F à 194 °F (-20 °C à 90 °C)

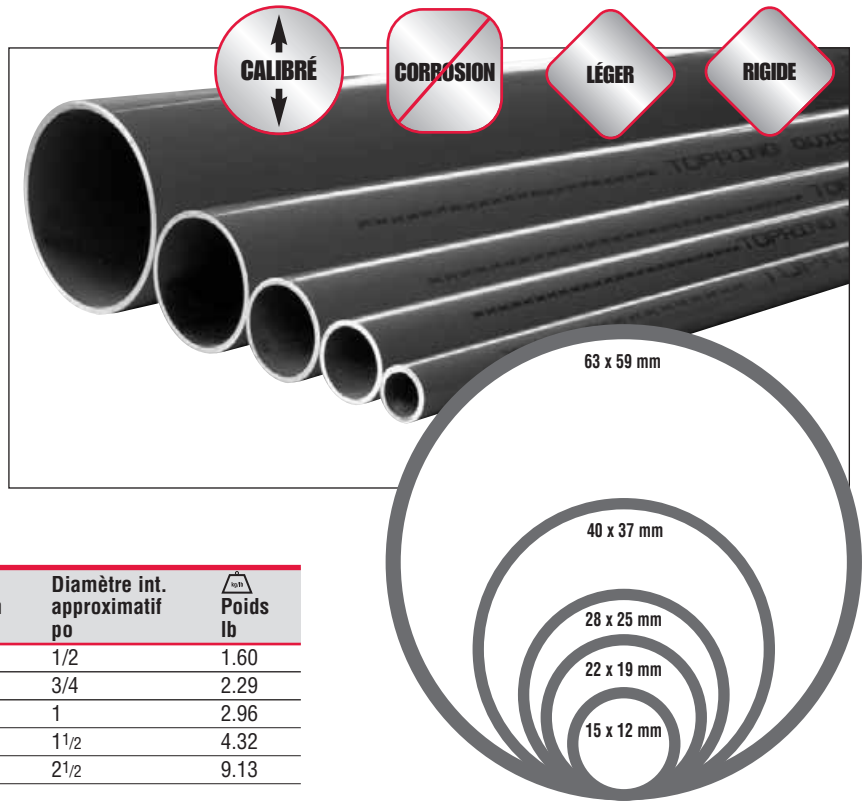
APPLICATIONS

- Système idéal pour travaux en ateliers, dans les garages et en industrie
- Air comprimé
- Convient aussi sous vide
- Compatible avec la majorité des lubrifiants pour compresseur d'air

QUICK LINE •SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

QUICK LINE TUBES D'ALUMINIUM POUR CONDUITES D'AIR COMPRIMÉ

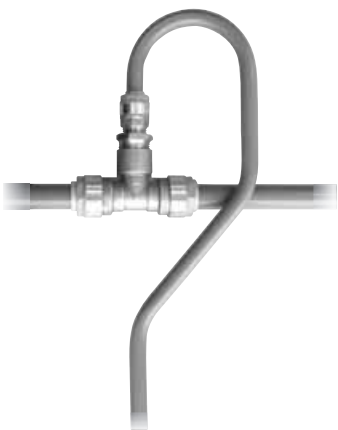
- Matériau de fabrication: Aluminium 6060 T66
- Lacquage certifié **QUALICOAT** pour une meilleure durabilité
- Faible friction assurant un débit élevé
- Grande résistance à la corrosion
- Manipulation aisée due à la légèreté
- Structure rigide requérant moins d'attaches
- Tubes calibrés pour raccordements étanches



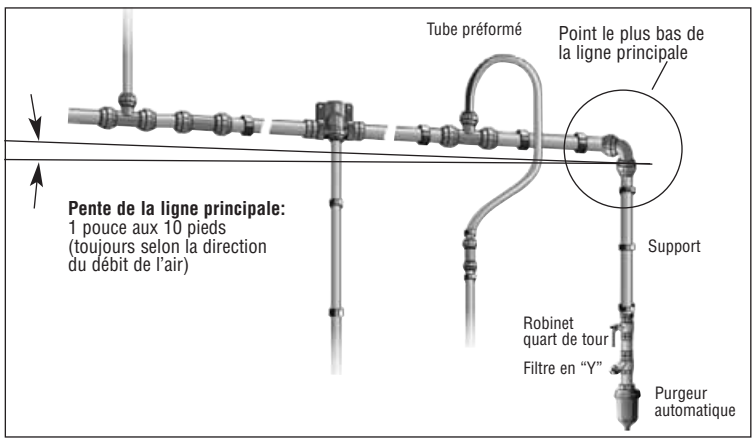
No de produit	Longueur m	Longueur pi	∅ Dimension mm	Diamètre int. approximatif po	Poids lb
07.102	4	13 1/8	15 x 12	1/2	1.60
07.107	4	13 1/8	22 x 19	3/4	2.29
07.112	4	13 1/8	28 x 25	1	2.96
07.117	4	13 1/8	40 x 37	1 1/2	4.32
07.122	4	13 1/8	63 x 59	2 1/2	9.13

TUBES PRÉFORMÉS

- Fait d'alliage d'aluminium
- Idéal pour prélever l'air comprimé d'une ligne sans permettre à l'eau accumulée de descendre dans la tuyauterie



EXEMPLES DE PENTE ET DE DRAINAGE



No de produit	∅ Dimensions mm
07.130	15
07.135	22

TUBES DE DÉVIATION

- Fait d'alliage d'aluminium
- Idéal pour contourner les obstacles et corriger les problèmes d'alignement mineurs





No de produit	∅ Dimensions mm
07.131	15
07.136	22

AIR LINE
TUBES DE NYLON SEMI-RIGIDES

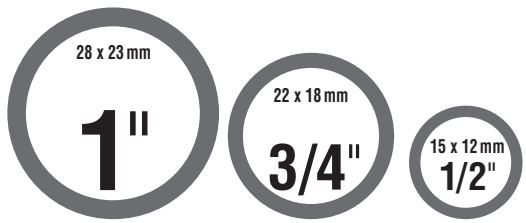
AVANTAGES

- Faible friction assurant un débit élevé
- Absence totale de corrosion
- Manipulation aisée due à la légèreté
- Tubes calibrés pour raccordements étanches

MATÉRIEL :
- Nylon bleu



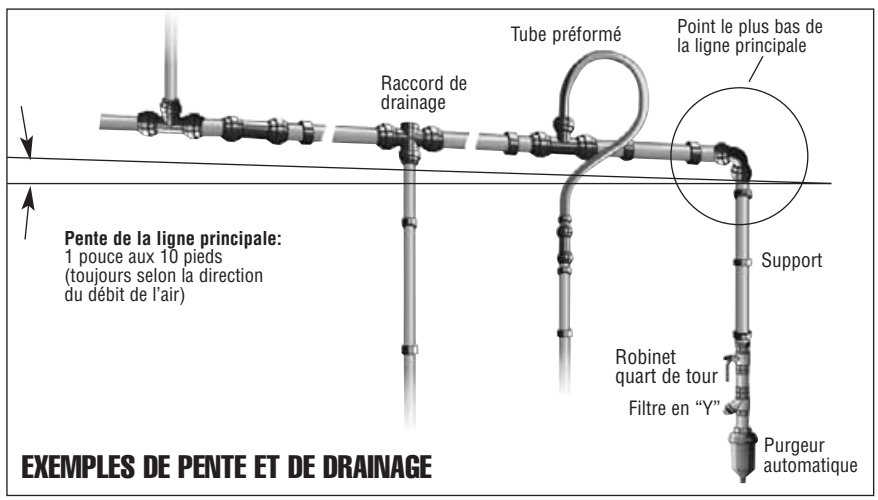
No de produit	Longueur pi	∅ Dimension mm	Diamètre int. approximatif po	Poids lb
05.036	8	15 x 12	1/2	0.41
05.040	12	15 x 12	1/2	0.62
05.056	8	22 x 18	3/4	0.82
05.060	12	22 x 18	3/4	1.23
05.066	8	28 x 23	1	1.23
05.070	16	28 x 23	1	2.46



TUBE PRÉFORMÉ

- Nylon formé à chaud
- Pour prélever l'air comprimé d'une ligne sans permettre à l'eau accumulée de descendre dans la tuyauterie





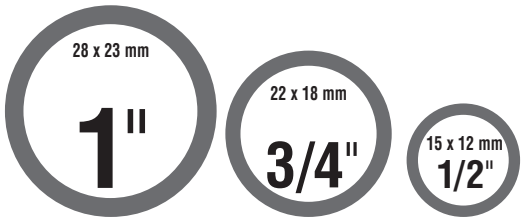
EXEMPLES DE PENTE ET DE DRAINAGE

No de produit	Dimension mm
05.075	15 x 12

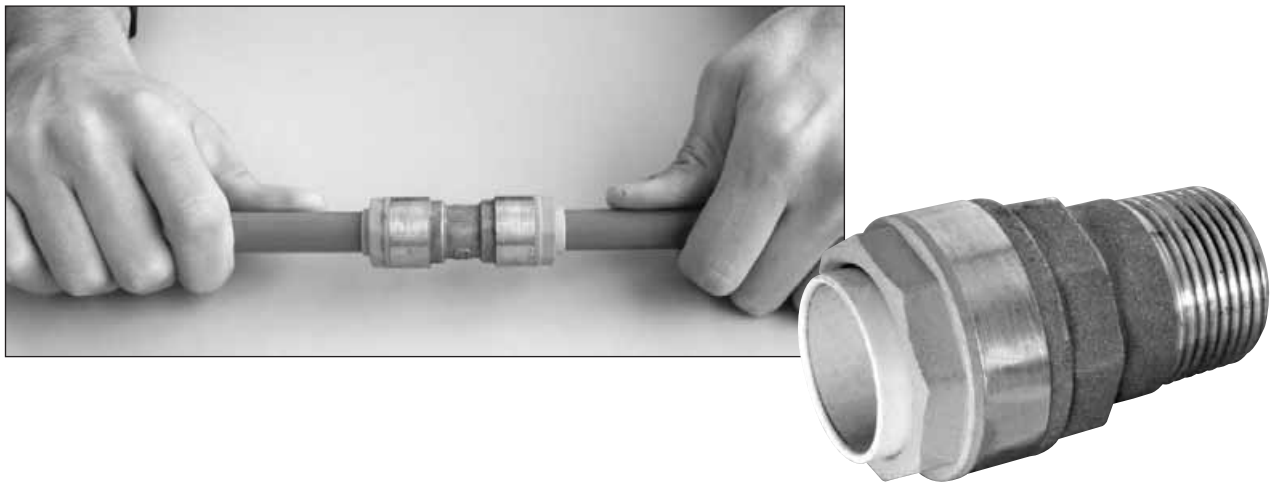
QUICK LINE •SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

QUICK LINE
RACCORDS AUTOBLOQUANTS
POUR TUBES DE NYLON ET D'ALUMINIUM

∅ 15 ∅ 22 ∅ 28



RAPIDE ET FACILE À ASSEMBLER



RACCORDS AUTOBLOQUANTS

D'une conception innovatrice, les raccordements du système **QUICK LINE** sont faciles et rapides à assembler



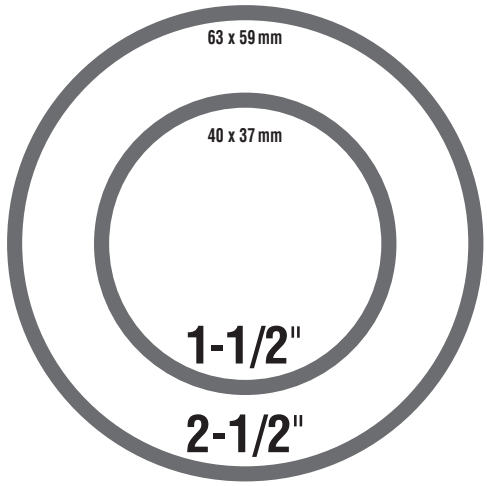
- S'utilisent avec les tubes de nylon et d'aluminium
- Pour les diamètres: 15, 22 et 28mm
- Assemblage rapide avec les raccords autobloquants
- Très peu de dilatation des raccords sous pression, ce qui procure une installation de dimension stable
- Aucune soudure, filetage ou produit d'étanchéité requis
- Fabrication entièrement de laiton
- Conception plein débit
- Complètement réutilisables

MATÉRIEL

- **Corps:** Laiton
- **Collet de serrage:** Plastique renforcé de fibre de verre
- **Joint torique:** Caoutchouc

QUICK LINE
RACCORDS VISSÉS À COMPRESSION
POUR LES TUBES D'ALUMINIUM

Ø 40 Ø 63



RAPIDE ET FACILE À ASSEMBLER



RACCORDS VISSÉS À COMPRESSION

Les raccords vissés à compression du système **QUICK LINE** sont très fiables et permettent de raccorder les tubes de grands diamètres de façon rapide et facile

- S'utilisent avec les tubes d'aluminium
- Pour les diamètres: 40 et 63 mm
- Rendent l'assemblage facile – simplement insérer le tube et serrer la bague de compression
- Très bonne résistance aux vibrations
- Aucune soudure, filetage ou produit d'étanchéité requis
- Fabrication entièrement de laiton
- Conception plein débit
- Réutilisables - il suffit de remplacer les bagues intérieures



MATÉRIEL
- **Corps:** Laiton
- **Écrou à compression :** Laiton
- **Joint torique:** Caoutchouc
- **Bague:** Acier inoxydable
- **Bague intérieure:** Laiton plaqué nickel

QUICK LINE •SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

RACCORD DROIT MÂLE BSP



No de produit	∅ Diamètre mm	Filetage (M) BSPT
07.200	15	1/2
07.204	22	1/2
07.205	22	3/4
07.210	28	1
07.215	40	1-1/4
07.220	63	2

UNION



No de produit	∅ Diamètre mm
07.300	15
07.305	22
07.310	28
07.315	40
07.320	63

RACCORD DROIT MÂLE NPT



No de produit	∅ Diamètre mm	Filetage (M) NPT
07.200N	15	1/2
07.204N	22	1/2
07.205N	22	3/4
07.210N	28	1
07.215N	40	1-1/4
07.220N	63	2

UNION EN COUDE



No de produit	∅ Diamètre mm
07.260	15
07.265	22
07.270	28
07.275	40
07.280	63

RACCORD DROIT FEMELLE



No de produit	∅ Diamètre mm	Filetage (F) BSPP
07.230	15	1/2
07.235	22	3/4
07.240	28	1
07.245	40	1-1/4
07.250	63	2

UNION EN "T"



No de produit	∅ Diamètre mm
07.330	15
07.335	22
07.340	28
07.345	40
07.350	63

RACCORD FEMELLE EN "T"



No de produit	∅ Diamètre mm	Filetage (F) BSPP
07.325	15	1/2
07.327	22	3/4
07.329	28	1
07.346	40	1-1/4
07.351	63	2

UNION RÉDUCTEUR EN "T"



No de produit	∅ Diamètre mm
07.334	22-15-22
07.338	28-15-28
07.339	28-22-28
07.343	40-15-40
07.344	40-22-40
07.349	63-22-63



RACCORD MURAL EN COUDE FEMELLE

No de produit	∅ Diamètre mm	Filetage (F) BSPP
07.291	15	1/2
07.296	22	3/4



RÉDUCTEUR MÂLE

No de produit	∅ Diamètre mm	∅ Diamètre mm
07.150	22	15
07.155	28	15
07.160	28	22



UNION CAPUCHON

No de produit	∅ Diamètre mm
07.360	15
07.365	22
07.370	28



07.375	40
07.380	63



BOUCHON

No de produit	Matériau	∅ Diamètre mm
07.362	Nylon	15
07.367	Nylon	22
07.372	Nylon	28



07.377	Aluminium	40
07.382	Aluminium	63



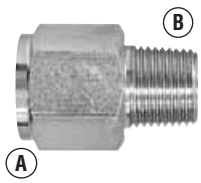
BOUCHON FILETÉ À TÊTE HEXAGONALE

No de produit	Filetage (M) BSPT
41.068	1/2
41.069	3/4
41.070	1
41.071	1-1/4
41.073	2



RACCORD DE RÉDUCTION (BSPP)

No de produit	Filetage (M) BSPP	Filetage (F) BSPP
41.043	3/4 (BSPT)	1/2
41.044	1	1/2
41.045	1-1/4	1/2
41.047	1-1/4	3/4
41.048	2	1/2
41.049	2	3/4
41.051	2	1
41.052	2	1-1/4

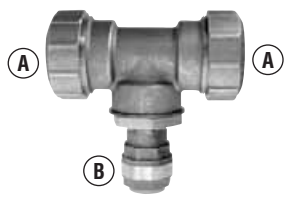


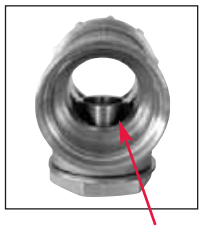
ADAPTATEUR HEXAGONAL BSPP - NPT (Acier)

No de produit	Ⓐ Filetage (F) BSPP	Ⓑ Filetage (M) NPT
41.903	1/2	1/2
41.904	3/4	3/4
41.905	1	1
41.906	1-1/4	1-1/4
41.907	1-1/2	1-1/2
41.908	2	2

RACCORDS DE DRAINAGE EN "T"

- Pour prélever l'air comprimé d'une ligne sans permettre à l'eau accumulée de descendre dans la tuyauterie





Empêche l'eau d'entrer dans la canalisation

No de produit	Ⓐ ∅ mm	Ⓑ ∅ mm
07.950	28	15
07.951	40	15
07.952	40	22
07.953	63	15
07.954	63	22

RÉDUCTEUR POUR RACCORD DE DRAINAGE

- Permet de transformer un raccord femelle en "T" en raccord de drainage
- Avec scellant



No de produit	Filetage (M) BSPP	Filetage (F) BSPP
07.943	1	1/2
07.944	1-1/4	1/2
07.945	1-1/4	3/4
07.946	2	1/2
07.947	2	3/4

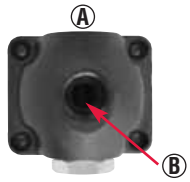
DISTRIBUTEURS DE COMPOSITE

SPÉCIFICATIONS

Fabrication
Polyamide et fibre de verre

Température d'utilisation
-4 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C)

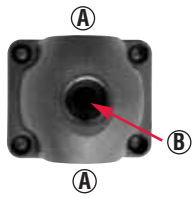
Pression maximale d'utilisation
215 PSI



No de produit	Ⓐ Entrée (F) NPT	Ⓑ Sortie (F) NPT
47.102	1/2	3/8



No de produit	∅ Diamètre mm	Sortie (F) NPT
07.450	15	3/8



No de produit	Ⓐ Entrée (F) NPT	Ⓑ Sortie (F) NPT
47.100	1/2	3/8



No de produit	∅ Diamètre mm	Sortie (F) NPT
07.455	15	3/8



No de produit	Ⓐ Entrée (F) NPT	Ⓑ Sortie (F) NPT
47.108	1/2	1/2



No de produit	∅ Diamètre mm	Sortie (F) NPT
07.470	15	1/2
07.475	22	1/2



No de produit	Ⓐ Entrée (F) NPT	Ⓑ Sortie (F) NPT
47.112	3/4	1/2



No de produit	∅ Diamètre mm	Sortie (F) NPT
07.480	22	1/2





ESPACEUR

No de prod.	Pour distributeurs
47.120	47.108 - 47.112 06.470 - 06.480

DISTRIBUTEURS DE COMPOSITE À 4 SORTIES

SPÉCIFICATIONS

Fabrication
Polyamide et fibre de verre

Température d'utilisation
-4 °F à 158 °F (-20 °C à 70 °C)

Pression maximale d'utilisation
180 PSI



No de produit	Ⓐ Entrée (F) NPT	Ⓑ Sortie (F) NPT
47.150	1/2	1/2
47.155	3/4	1/2



No de produit	Ⓐ ∅ mm	Ⓑ Sortie (F) NPT
07.487	15	1/2
07.489	22	1/2

DISTRIBUTEURS D'ALUMINIUM

CARACTÉRISTIQUES

- Offre un point de jonction utile pour systèmes de distribution d'air comprimé
- Chaque distributeur peut recevoir deux ou trois tubes ou raccords
- Version offrant une entrée sur le dessus et une sortie sur le dessous
- Modèles disponibles assemblés avec raccords QUICK LINE

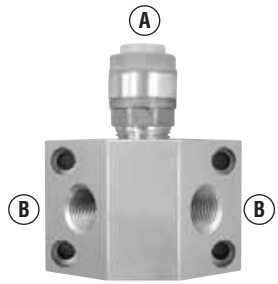
APPLICATIONS

- Lignes secondaires de systèmes de distribution d'air

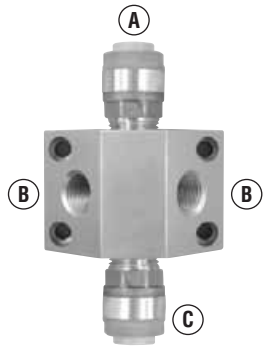
SPÉCIFICATIONS

Fabrication
Aluminium
Température d'utilisation
-4 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C)
Pression maximale d'utilisation
300 PSI

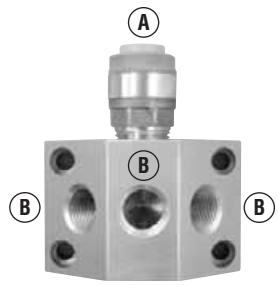




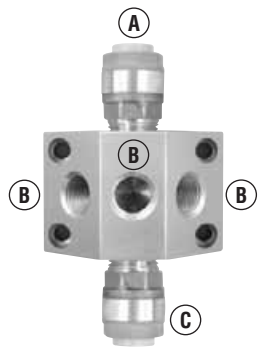
No de produit	Ⓐ ∅ Diam. mm	Sortie du bas	Ⓑ Sorties 3/8 (F) NPT
07.492	15	Aucune	2
07.496	22	Aucune	2



No de produit	Ⓐ ∅ Dia. mm	Ⓒ ∅ Dia. mm	Ⓑ Sorties 3/8 (F) NPT
07.493	15	15	2
07.497	22	22	2

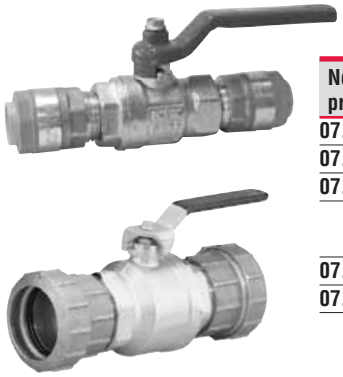


No de produit	Ⓐ ∅ Diam. mm	Sortie du bas	Ⓑ Sorties 3/8 (F) NPT
07.494	15	Aucune	3
07.498	22	Aucune	3



No de produit	Ⓐ ∅ Dia. mm	Ⓒ ∅ Dia. mm	Ⓑ Sorties 3/8 (F) NPT
07.495	15	15	3
07.499	22	22	3

ROBINETS QUART DE TOUR
(ET RACCORDS DE LA SÉRIE 07)



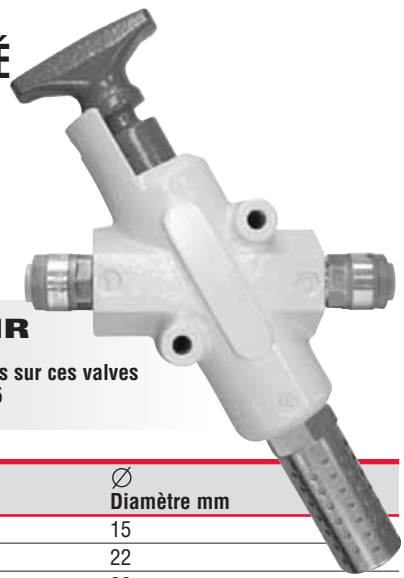
No de produit	∅ Diamètre mm
07.400	15
07.405	22
07.410	28
07.415	40
07.420	63

ROBINETS QUART DE TOUR AVEC ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRE
(ET RACCORDS DE LA SÉRIE 07)



No de produit	∅ Diamètre mm
07.401	15
07.406	22
07.411	28

SOUPAPES DE SÉCURITÉ
(AVEC RACCORDS DE LA SÉRIE 07)



À SAVOIR

Voir explications sur ces valves dans la série 65

No de produit	∅ Diamètre mm
07.430	15
07.435	22
07.440	28

PURGEURS MANUELS
(AVEC ROBINET QUART DE TOUR DE LAITON; RACCORD DE LA SÉRIE 07; RACCORD À BARBILLON; ET TUBE CLAIR)



No de produit	∅ Diamètre mm
07.600	15
07.605	22

PURGEURS AUTOMATIQUES MÉCANIQUES
(AVEC ROBINET QUART DE TOUR, FILTRE À TAMIS, ET RACCORD DE LA SÉRIE 07)



À SAVOIR

Voir explications sur ces purgeurs dans la série 59

No de produit	∅ Diamètre mm
07.601	15
07.606	22

PIÈCES DE FIXATION ET SUPPORT

- Les tubes sont facilement installés à l'aide de supports de fixation
- Les supports se vissent aux murs par le trou central de la base
- La vis s'insère directement dans la base
- L'ajout de supports se fait simplement sans avoir besoin de couper les tubes

À SAVOIR

Afin d'éliminer la possibilité de torsion de ligne, il est recommandé de respecter les consignes concernant les supports de fixation

Espacement recommandé afin d'éviter les torsions du tube

∅ Diamètre mm	Distance m	Distance pi
15	1.3-1.5	4-5
22	2.3-2.5	7-8
28	2.5-3.0	8-10
40	2.5-3.0	8-10
63	2.5-3.0	8-10



SUPPORTS DE MONTAGE AU MUR

No de produit	∅ Diamètre mm
07.500	15
07.505	22
07.510	28



SUPPORTS DE MONTAGE AU MUR

No de produit	∅ Diamètre mm
07.519	40
07.524	63



ESPACEUR AU MUR

No de produit	Description
07.512	Pour 15, 22 et 28 mm



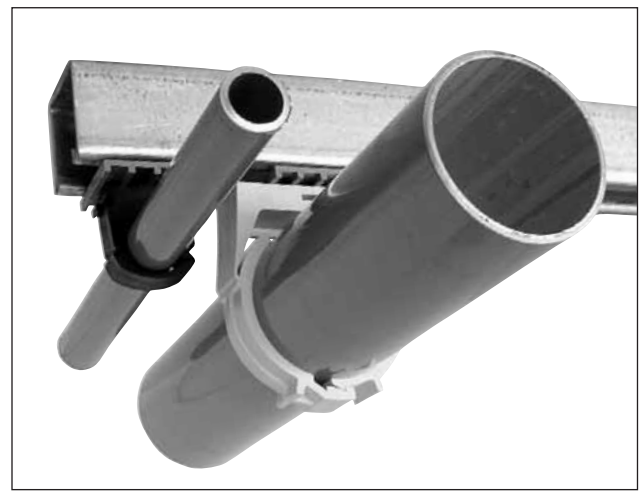
ADAPTATEUR DE FIXATION DES SUPPORTS DE MONTAGE

No de produit	Description
07.540	Pour toutes les dimensions de supports de montage sur une traverse de 1-5/8"



SUPPORT EN ÉQUERRE (1-5/8" x 1-5/8")

No de produit	Longueur po
07.550	6
07.551	12





SUPPORT EN "U" (1-5/8" x 1-5/8")

No de produit	Longueur pi
07.555	10

QUICK LINE •SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

PIÈCES DE FIXATION ET SUPPORT

L'utilisation des supports et pièces de montage appropriés est requise pour une installation QUICK LINE durable.



SUPPORTS À TUBE SUSPENDU

No de produit	∅ Diamètre mm	Écrou
07.508	28	3/8 UNC
07.518	40	3/8 UNC



CROCHETS PIVOTANTS EN BOUCLE

No de produit	∅ Diamètre mm	Écrou
07.507	28	3/8 UNC
07.517	40	3/8 UNC
07.522	63	3/8 UNC



TIGE FILETÉE (10')

No de produit	Filetage
07.526	3/8 UNC



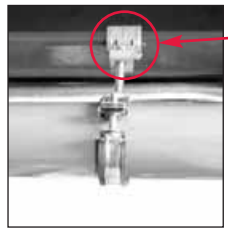
ÉCROU DE RACCORDEMENT DE TIGE FILETÉE

No de produit	Filetage
07.528	3/8 UNC



VIS

No de produit	Filetage
07.529	3/8 x 4"



SUPPORTS POUR POUTRE EN "I"



No de produit	Épaisseur de poutre
07.530	1/8 - 1/4
07.531	3/8 - 1/2
07.532	1/2 - 3/4



PINCE POUR POUTRE EN "I"

No de produit	Épaisseur de poutre	Filetage
07.535	1/4 - 3/4	3/8 UNC





TUBES FLEXIBLES ANTI-VIBRATION

Les tubes flexibles anti-vibration sont conçus pour :

- Absorber les vibrations du compresseur
- Contourner les obstacles
- Connecter deux sections de tubes avec une variation de niveau
- Créer les boucles d'expansion



À SAVOIR

TOPRING offre des tubes renforcés de caoutchouc, voir la Série 9

OUTILS



BAGUES DE DÉCONNEXION

No de produit	∅ Diamètre mm
07.560	15
07.561	22
07.562	28



COUPE-TUBE (3 À 30 mm)

No de produit	Description
07.575	Coupe-tube
07.576	Lame de rechange



OUTILS DE DÉCONNEXION

No de produit	∅ Diamètre mm
07.563	15
07.564	22
07.565	28



COUPE-TUBE (6 À 67 mm)

No de produit	Description
07.577	Coupe-tube
07.578	Lame de rechange



OUTIL À CHANFREINER

No de produit	∅ Diamètre mm
07.570	15/22/28



OUTIL À ÉBAVURER

No de produit
07.573

PIÈCES DE REMPLACEMENT

(POUR LES RACCORDS VISSÉS À COMPRESSION)

ATTENTION

Ces bagues doivent être remplacées lors de réutilisation des raccords



BAGUE D'ESPACEMENT, BAGUE DE COMPRESSION, JOINT TORIQUE

No de produit	∅ Diamètre mm
07.580	40
07.585	63

EXEMPLES D'INSTALLATIONS DE RÉSEAUX D'AIR COMPRIMÉ

Sur cette page et celle qui suit sont présentés plusieurs exemples d'installations typiques de réseaux d'air comprimé, pouvant servir de guides dans la conception de systèmes.

Ligne principale 15 mm
Descente 15 mm

ITEMS REQUIS

- **A** 1 x 07.330
- **B** 1 x 07.130
- **C** 1 x 07.300
- **D** 1 x 07.102
- **E** 1 x 07.400
- **F** 2 x 07.200N
- **G** 1 x 07.330
- **H** 1 x 50.535.01
- **I** 1 x 07.260
- **J** 1 x 07.470
- **K** 1 x 07.601
- **L** 6 x 07.500

Ligne principale 22 mm
Descente 15 mm

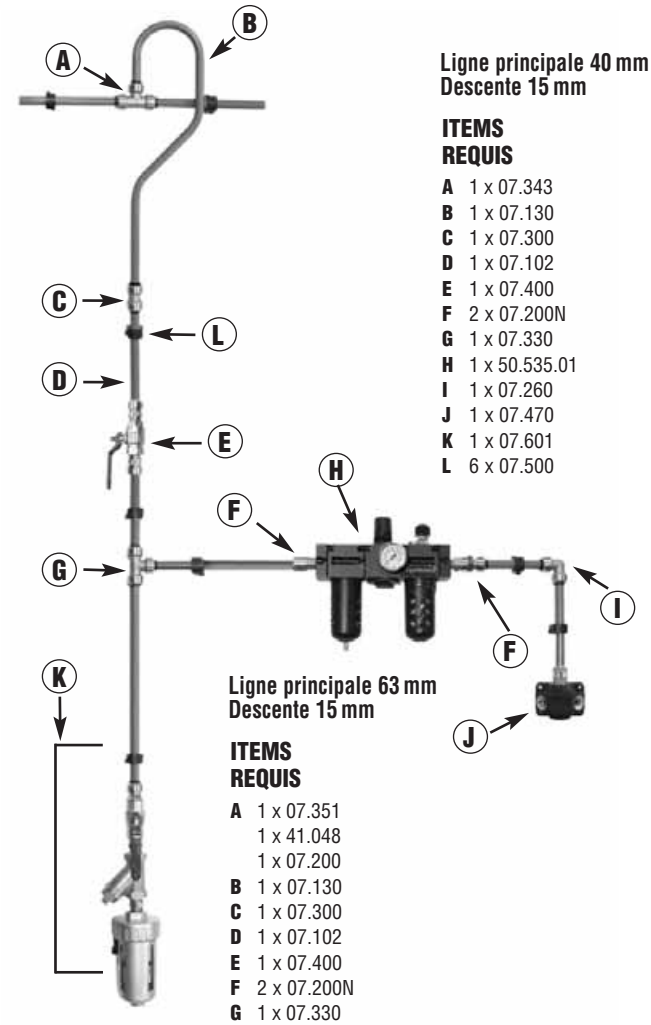
ITEMS REQUIS

- **A** 1 x 07.334
- **B** 1 x 07.130
- **C** 1 x 07.300
- **D** 1 x 07.102
- **E** 1 x 07.400
- **F** 2 x 07.200N
- **G** 1 x 07.330
- **H** 1 x 50.535.01
- **I** 1 x 07.260
- **J** 1 x 07.470
- **K** 1 x 07.601
- **L** 6 x 07.500

Ligne principale 28 mm
Descente 15 mm

ITEMS REQUIS

- **A** 1 x 07.338
- **B** 1 x 07.130
- **C** 1 x 07.300
- **D** 1 x 07.102
- **E** 1 x 07.400
- **F** 2 x 07.200N
- **G** 1 x 07.330
- **H** 1 x 50.535.01
- **I** 1 x 07.260
- **J** 1 x 07.470
- **K** 1 x 07.601
- **L** 6 x 07.500



Ligne principale 40 mm
Descente 15 mm

ITEMS REQUIS

- **A** 1 x 07.343
- **B** 1 x 07.130
- **C** 1 x 07.300
- **D** 1 x 07.102
- **E** 1 x 07.400
- **F** 2 x 07.200N
- **G** 1 x 07.330
- **H** 1 x 50.535.01
- **I** 1 x 07.260
- **J** 1 x 07.470
- **K** 1 x 07.601
- **L** 6 x 07.500

Ligne principale 63 mm
Descente 15 mm

ITEMS REQUIS

- **A** 1 x 07.351
  1 x 41.048
  1 x 07.200
- **B** 1 x 07.130
- **C** 1 x 07.300
- **D** 1 x 07.102
- **E** 1 x 07.400
- **F** 2 x 07.200N
- **G** 1 x 07.330
- **H** 1 x 50.535.01
- **I** 1 x 07.260
- **J** 1 x 07.470
- **K** 1 x 07.601
- **L** 6 x 07.500

Ligne principale 22 mm
Descente 22 mm

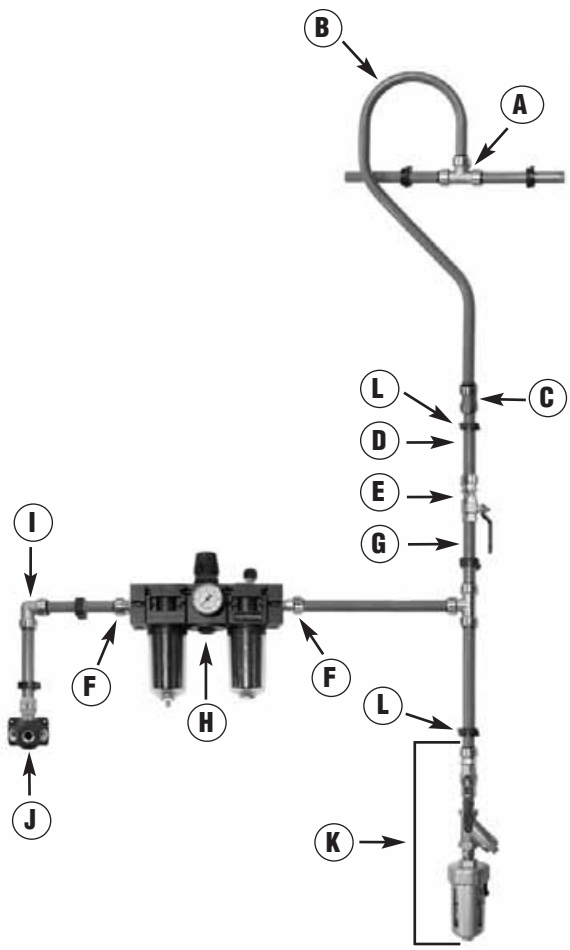
ITEMS REQUIS

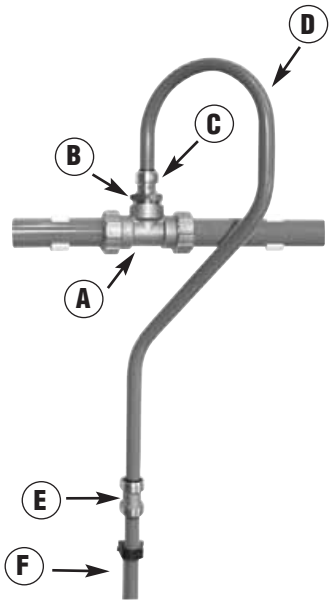
- **A** 1 x 07.335
- **B** 1 x 07.135
- **C** 1 x 07.305
- **D** 1 x 07.107
- **E** 1 x 07.405
- **F** 2 x 07.205N
- **G** 1 x 07.335
- **H** 1 x 50.550.01
- **I** 1 x 07.265
- **J** 1 x 07.480
- **K** 1 x 07.606
- **L** 6 x 07.505

Ligne principale 28 mm
Descente 28 mm

ITEMS REQUIS

- **A** 1 x 07.339
- **B** 1 x 07.135
- **C** 1 x 07.305
- **D** 1 x 07.107
- **E** 1 x 07.405
- **F** 2 x 07.205N
- **G** 1 x 07.335
- **H** 1 x 50.550.01
- **I** 1 x 07.265
- **J** 1 x 07.480
- **K** 1 x 07.606
- **L** 6 x 07.505





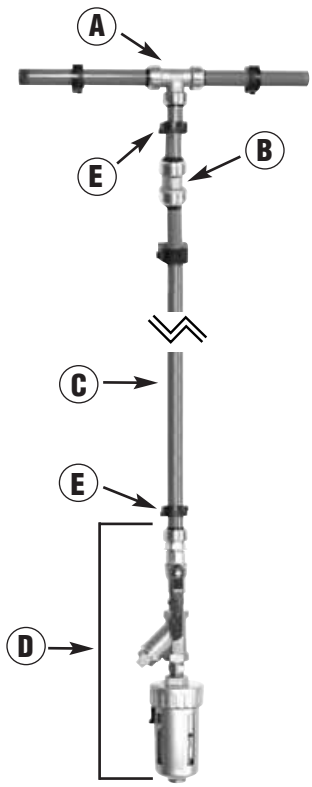
Ligne principale 40 mm
Descente 22 mm

ITEMS REQUIS	
A	1 x 07.346
B	1 x 07.392
C	1 x 07.205
D	1 x 07.135
E	1 x 07.305
F	1 x 07.107
	1 x 07.405
	1 x 07.335
	2 x 07.205N
	1 x 50.550.01
	1 x 07.265
	1 x 07.480
	1 x 07.606
	6 x 07.505

Ligne principale 63 mm
Descente 22 mm

ITEMS REQUIS	
A	1 x 07.351
B	1 x 07.393
C	3 x 07.205
D	1 x 07.135
E	1 x 07.305
F	1 x 07.107
	1 x 07.405
	1 x 07.335
	2 x 07.205N
	1 x 50.550.01
	1 x 07.265
	1 x 07.480
	1 x 07.606
	6 x 07.505

EXEMPLES D'INSTALLATIONS DE POINTS DE DRAINAGE



Ligne principale 15 mm
Descente 15 mm

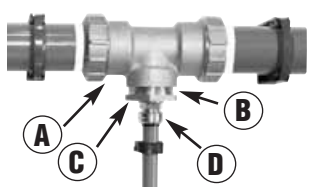
ITEMS REQUIS	
A	1 x 07.330
B*	1 x 07.300
D	1 x 07.102
E	1 x 07.601
F	3 x 07.500
*	Optionnel

Ligne principale 22 mm
Descente 15 mm

ITEMS REQUIS	
A	1 x 07.334
B*	3 x 07.300
D	1 x 07.102
E	1 x 07.601
F	2 x 07.500
*	Optionnel

Ligne principale 28 mm
Descente 15 mm

ITEMS REQUIS	
A	1 x 07.338
B*	1 x 07.300
D	1 x 07.102
E	1 x 07.601
F	2 x 07.500
*	Optionnel



Ligne principale 63 mm
Descente 15 mm

ITEMS REQUIS	
A	1 x 07.346
B	1 x 07.391
C	1 x 07.200N
D	2 x 07.102
E	1 x 07.601
F	1 x 07.500

Ligne principale 40 mm
Descente 15 mm

ITEMS REQUIS	
A	1 x 07.351
B	1 x 07.394
C	1 x 07.389
D	1 x 07.200N
E	1 x 07.102
F	1 x 07.601
G	2 x 07.500

Série 06
SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

SicoAIR

- Conçu et certifié pour les systèmes d'air comprimé
- Composantes légères assurant une installation simple et rapide
- Flexible et facile à modifier
- Composantes entièrement réutilisables
- Composantes résistant à la corrosion et assurant un air comprimé de bonne qualité
- Sécuritaire et entièrement étanche



SicoAIR • SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

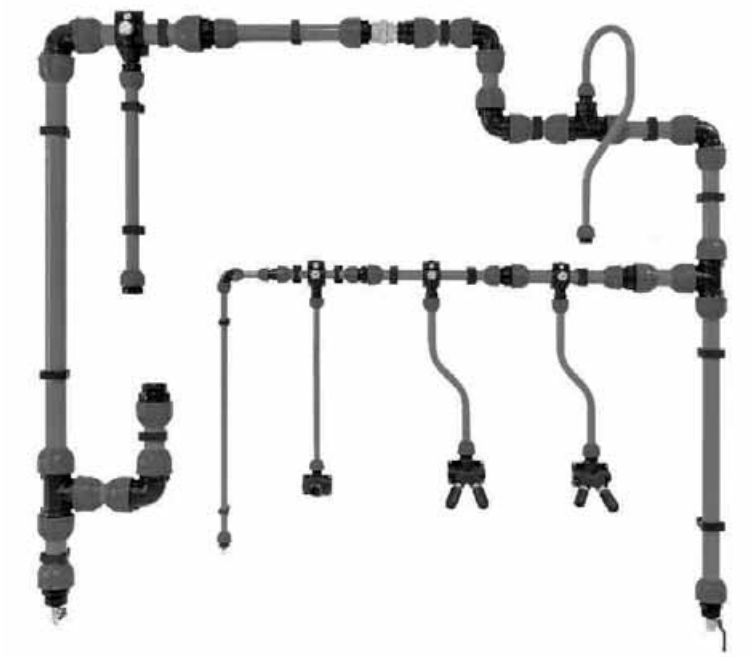
AVANTAGES

- **Installation facile :** le système **SicoAIR** est très facile à installer et il peut souvent être installé par l'utilisateur. Les professionnels peuvent installer des plus gros systèmes plus facilement, réduisant ainsi le temps d'exécution et le nombre d'employés requis pour un tel travail.
- **Installation rapide :** les raccords vissés à compression permettent d'installer le système **SicoAIR** plus rapidement que les systèmes traditionnels qui exigent des travaux de soudure, de brasage et de filetage.
- **Flexibilité totale :** la flexibilité du **SicoAIR** assure que les changements et les prolongements seront effectués rapidement et facilement. Ce système s'intègre parfaitement aux canalisations traditionnelles existantes.
- **Installation facile et rapide des descentes :** les brides de dérivation permettent de réaliser très rapidement les descentes. Ces brides peuvent être installées sur un système pressurisé; sans coupe du tube.
- **Économies d'énergie :** le tube d'aluminium calibré **SicoAIR** assemblé avec les raccords **SicoAIR** élimine les fuites, réduisant ainsi jusqu'à 10 % les coûts d'énergie. Les tubes et les raccords sont conçus pour réduire la friction et la chute de pression, diminuant aussi la consommation d'énergie.
- **Aucune période d'attente : SicoAIR** peut être pressurisé immédiatement après l'installation – nul besoin d'attendre que la colle sèche, que la soudure refroidisse ou de vérifier l'étanchéité.
- **Résistance à la corrosion :** les composantes du **SicoAIR** maintiennent la qualité de l'air en évitant toute contamination causée par la corrosion (rouille, écaillure)
- **Performance :** le système **SicoAIR** permet des débits d'air élevés et de faibles chutes de pression, car l'intérieur lisse du tube réduit les pertes par frottement
- **Poids léger :** équivaut à une faible fraction du poids de l'acier ordinaire ou du fer noir
- **Entièrement réutilisables :** les composantes **SicoAIR** s'enlèvent facilement et se replacent ailleurs tout aussi aisément

CARACTÉRISTIQUES

- Composantes **SicoAIR** offertes en six diamètres extérieurs : 20, 25, 32, 40, 50 & 63 mm
- Raccords **SicoAIR** de nylon renforcé de fibre de verre
- Tubes **SicoAIR** d'aluminium avec traitement de surface éliminant corrosion et contamination, assurant un air comprimé de haute qualité
- Tubes calibrés assurant des branchements étanches avec les raccords **SicoAIR**
- Tubes **SicoAIR** d'une longueur de 4 m (13-1/8 pi)
- Tubes bleus avec lacquage certifié **Qualicoat**
- Le système **SicoAIR** est approuvé comme système d'air comprimé avec une pression d'utilisation maximale de 145 PSI

TÜV®





SPÉCIFICATIONS

Fluides
Air comprimé
Vacuum
Pression d'utilisation
Sous vide jusqu'à 145 PSI
Température d'utilisation
-4 °F à 158 °F (-20 °C à 70 °C)

APPLICATIONS

- Idéal pour systèmes d'air comprimé en atelier, dans les garages et en industrie
- Air comprimé
- Convient aussi au vacuum
- Compatible avec la majorité des lubrifiants pour compresseur d'air

SICOAIR • SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

UN RÉSEAU BIEN CONÇU INFLUENCE LES BESOINS EN TRAITEMENT D'AIR

Un réseau bien conçu offre un air comprimé plus propre et à une pression et un débit appropriés, procurant une meilleure performance des outils et une hausse de la productivité.

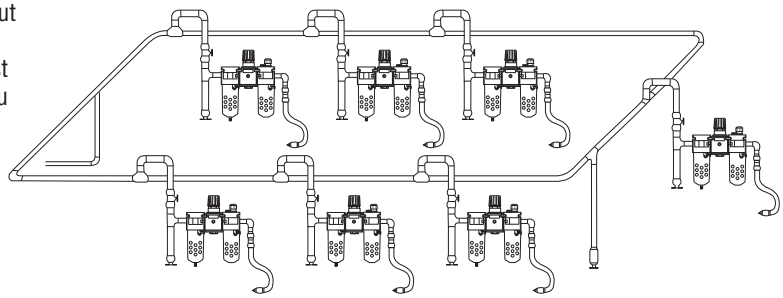
CONCEPTION D'UN RÉSEAU

La conception du réseau devrait débuter par l'aménagement de l'usine ou de l'atelier. Il faut, en premier lieu, décider où seront les outils. On détermine ensuite l'emplacement de la canalisation primaire. Il faut s'assurer d'avoir un réseau le plus court possible tout en alimentant tous les outils. Il faut également tenir compte des agrandissement futurs, si possible. C'est beaucoup plus facile de faire des additions au réseau si elles sont planifiées d'avance.

Il faut faire descendre les lignes secondaires aux points de prélèvement, ou à intervalles réguliers. Il faut choisir le diamètre selon les outils à utiliser.

Chaque ligne secondaire doit avoir son filtreur et son régulateur. Il importe de désigner des points de prélèvement pour les soufflettes, les pistolets à peinturer et les jauges de gonflage, où l'air doit être propre.

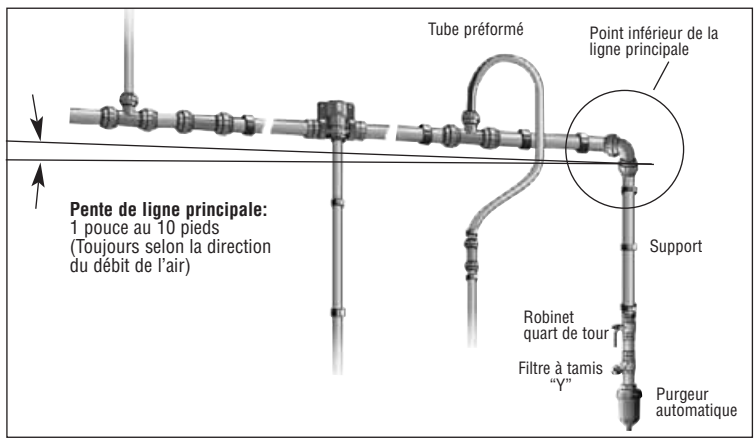
Pour les points de prélèvement pour les outils à air, il faut aussi prévoir des lubrificateurs.



LES PENTES APPROPRIÉES

En ce qui à trait aux pentes, que ce soit le long des murs extérieurs ou au centre de l'immeuble, tout tube doit avoir une pente équivalente à un minimum d'un pouce par 10 pieds de longueur. Cela contribuera à acheminer la condensation vers les points d'évacuation d'eau.

Il est à noter que le tube d'alimentation peut jouer deux rôles: l'alimentation en air et l'élimination des liquides condensés. De plus, les tubes secondaires se piquant sur le dessus des tubes principaux, comportent un robinet quart de tour et servent à éliminer la condensation par la présence de purgeurs automatiques.



L'INSTALLATION D'UN RÉSEAU D'AIR COMPRIMÉ

- Une canalisation installée selon les règles de l'art aide à limiter l'eau présente aux points de prélèvement. La canalisation doit être installée avec une pente, afin d'amener les eaux à une canalisation de drainage
- Le prélèvement de l'air doit se faire à partir du dessus des tubes de canalisation, afin d'éviter que l'eau puisse descendre vers les points de prélèvement
- Il est conseillé d'assembler et de vérifier la canalisation une section à la fois pour éviter d'avoir à défaire de grandes parties plus tard
- Prévoir des unions à intervalles réguliers pour des expansions futures
- Toujours utiliser un scellant pour les raccords filetés afin d'éviter les fuites
- Ne jamais trop serrer les raccords avec filetages coniques, puisque les raccords femelles peuvent se fendiller
- Les canalisations doivent être fixées à des surfaces solides à l'aide de supports prévus à cet effet
- Il est conseillé de faire des vérifications régulières des canalisations et raccordements afin de déceler les fuites. Une fuite a pour effet de réduire l'air disponible à l'outil, causant une chute de pression. Le compresseur devra également travailler plus fort pour remplacer l'air perdu, augmentant les coûts énergétiques (voir série 41 page 185)

COMMENT DÉTERMINER LE DIAMÈTRE DE LIGNE PRINCIPALE D'UN RÉSEAU

Bien choisir le diamètre de la ligne principale est primordial pour assurer l'efficacité du système. Le diamètre de la ligne principale est déterminé selon le débit requis par les outils pneumatiques.

POINTS À CONSIDÉRER :

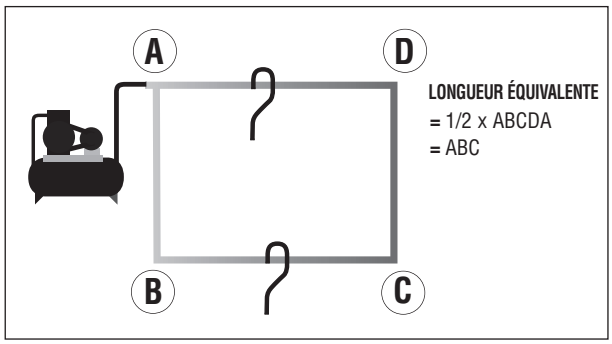
- Les chutes de pression gaspillent l'énergie et ne sont pas récupérables
- Une chute de pression de 87 PSI (6 Bar) à 73 PSI (5 Bar) diminuera l'efficacité des outils pneumatiques de 27 %
- Les raccordements sont responsables de la plupart des chutes de pression dans les réseaux de distribution
- Une pression de travail augmentée de 15 PSI pour compenser une chute de pression entraînera une hausse de consommation d'énergie de l'ordre de 10 %
- Les raccordements sont responsables des chutes de pression
- Le diamètre de la ligne principale doit donc être suffisant pour minimiser les pertes de pression entre le compresseur et le point d'utilisation
- Le diamètre de la canalisation principale ne doit jamais être plus petit que celui de la sortie du compresseur
- Les pertes de pression sont amoindries à une pression de travail supérieure à 100 PSI
- Le diamètre des canalisations secondaires est déterminé par la longueur et la consommation des outils branchés
- Des lignes principales trop petites augmentent la vitesse de l'air, et la séparation d'eau sera alors plus difficile à effectuer
- Une ligne principale avec un diamètre plus gros est avantageuse, servant de réservoir d'air, réduisant la demande au compresseur et permettant une capacité pour les besoins futurs

TYPES DE RÉSEAUX

La capacité de débit est choisie en fonction de la longueur totale de la ligne principale; plus cette longueur est importante, plus le diamètre doit être augmenté pour maintenir le débit tout en minimisant les chutes de pression.

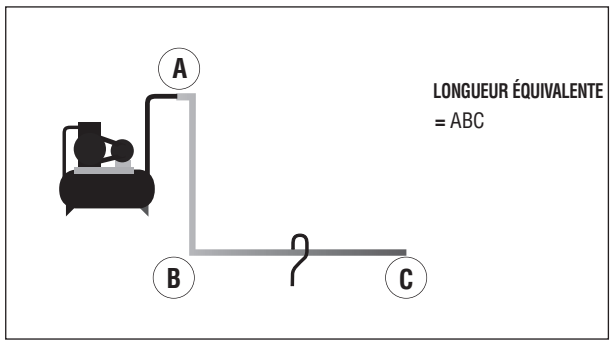
Le type de réseau choisi aura également un impact sur le diamètre de ligne requis. Il y a deux types de conception de réseaux de base : **en boucle fermée** ou **linéaire**. Les deux types de conception sont utilisés.

BOUCLE FERMÉE



Puisqu'il y a toujours un minimum de deux chemins pour alimenter chaque point du réseau, seulement la moitié de la longueur totale doit être prise en ligne de compte pour le calcul du diamètre de la ligne principale

LINÉAIRE



Pour un système linéaire, la longueur totale doit être prise en ligne de compte pour le calcul du diamètre de la ligne principale

AVANT DE DÉTERMINER LA LONGUEUR TOTALE D'UN RÉSEAU

Afin de calculer la longueur équivalente du réseau entier, on doit tenir compte des raccordements utilisés. Chaque changement de direction, distributeur, raccord en "T" ou réduction de ligne causera une chute de pression additionnelle équivalente à un ajout à la longueur de la ligne.

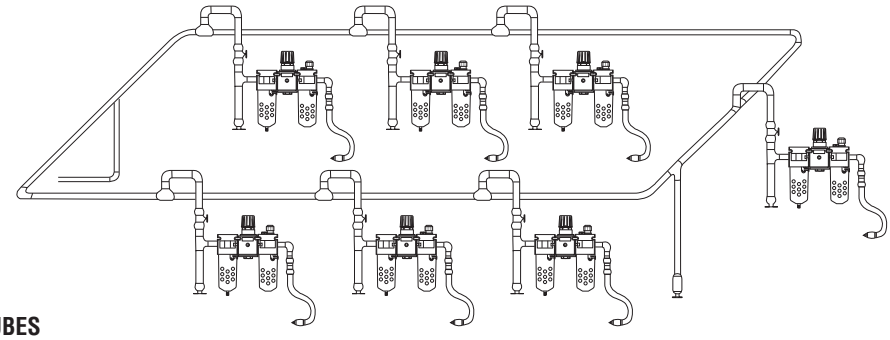
Le tableau suivant fait état des longueurs équivalentes additionnelles dont il faut tenir compte pour chaque type de raccordement ou de réduction.

LONGUEURS ÉQUIVALENTES POUR DIVERS RACCORDEMENT (EN LONGUEUR ÉQUIVALENTE DE TUBE)

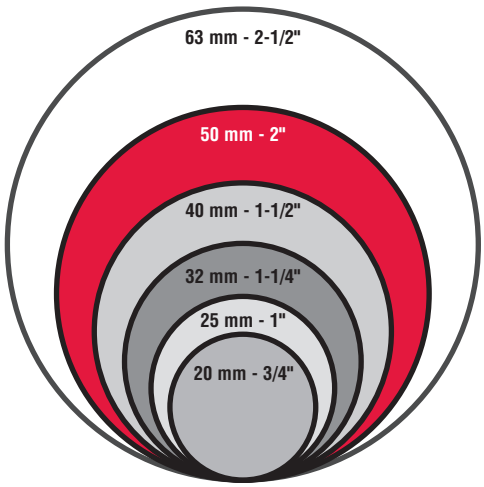
	DIAMÈTRE INTÉRIEUR DES RACCORDS					
	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Robinet quart de tour	10"	13"	16"	20"	24"	28"
Réducteur	15"	17"	22"	28"	34"	39"
Coude à 90°	40"	52"	73"	94"	113"	138"
Raccord en "T"	44"	57"	76"	98"	122"	158"

SICOAIR • SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

DIAMÈTRE DE LIGNE NÉCESSAIRE POUR UN RÉSEAU EN BOUCLE FERMÉE



DIAMÈTRE DES TUBES



NOTE: Les diamètres fractionnaires sont approximatifs

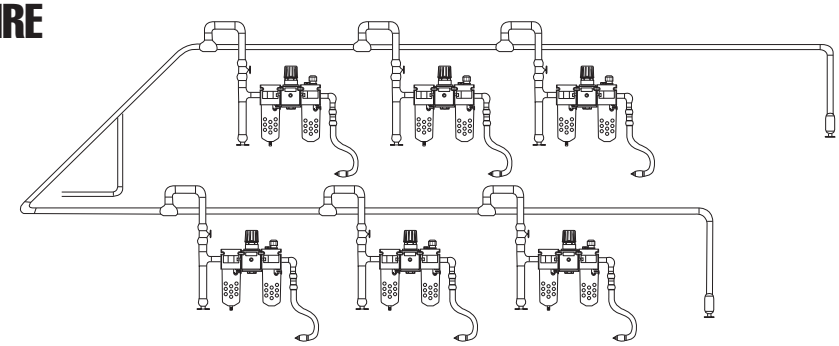
LONGUEUR TOTALE DU RÉSEAU (PIEDS)

DÉBIT D'AIR REQUIS — SCFM	25	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25
30	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	32
40	20	20	20	25	25	25	25	32	32	32	32	32
60	20	20	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32
80	20	25	25	32	32	32	32	40	40	40	40	40
100	20	25	32	32	32	40	40	40	40	40	40	40
125	25	25	32	32	40	40	40	40	40	40	50	50
160	25	32	32	40	40	40	40	50	50	50	50	50
200	25	32	32	40	40	50	50	50	50	50	50	50
300	32	32	40	50	50	50	50	63	63	63	63	63
400	32	40	40	50	50	63	63	63	63	63	63	63
500	40	40	50	63	63	63	63	63				
600	40	50	50	63	63	63						
800	50	50	63	63								

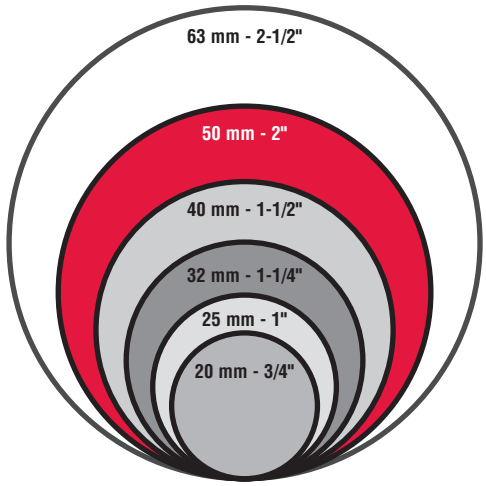
(△ P) CHUTE DE PRESSION DE PLUS DE 3 PSIG

- Calculs basés sur une chute de pression totale (△ P) n'excédant pas 3 PSIG pour le réseau entier, à 100 PSIG et une température de 60 °F
- Le débit d'air total requis est la somme de tous les débits d'air requis de tous les outils et équipement pneumatiques
- Un compresseur typique produira environ 4 SCFM par CV

DIAMÈTRE DE LIGNE NÉCESSAIRE POUR UN RÉSEAU LINÉAIRE



DIAMÈTRE DES TUBES



NOTE: Les diamètres fractionnaires sont approximatifs

LONGUEUR TOTALE DU RÉSEAU (PIEDS)

DÉBIT D'AIR REQUIS — SCFM	25	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	32
30	20	20	20	25	25	32	32	32	32	32	32	32
40	20	20	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32
60	20	25	25	32	32	32	40	40	40	40	40	40
80	20	25	32	32	40	40	40	40	40	40	50	50
100	25	25	32	40	40	40	40	40	50	50	50	50
125	25	32	32	40	40	40	50	50	50	50	50	50
160	32	32	40	40	50	50	50	50	50	50	63	63
200	32	32	40	50	50	50	50	63	63	63	63	63
300	32	40	50	50	63	63	63	63	63	63	63	
400	40	40	50	63	63	63	63					
500	40	50	50	63	63							
600	50	50	63	63								
800	50	63	63									

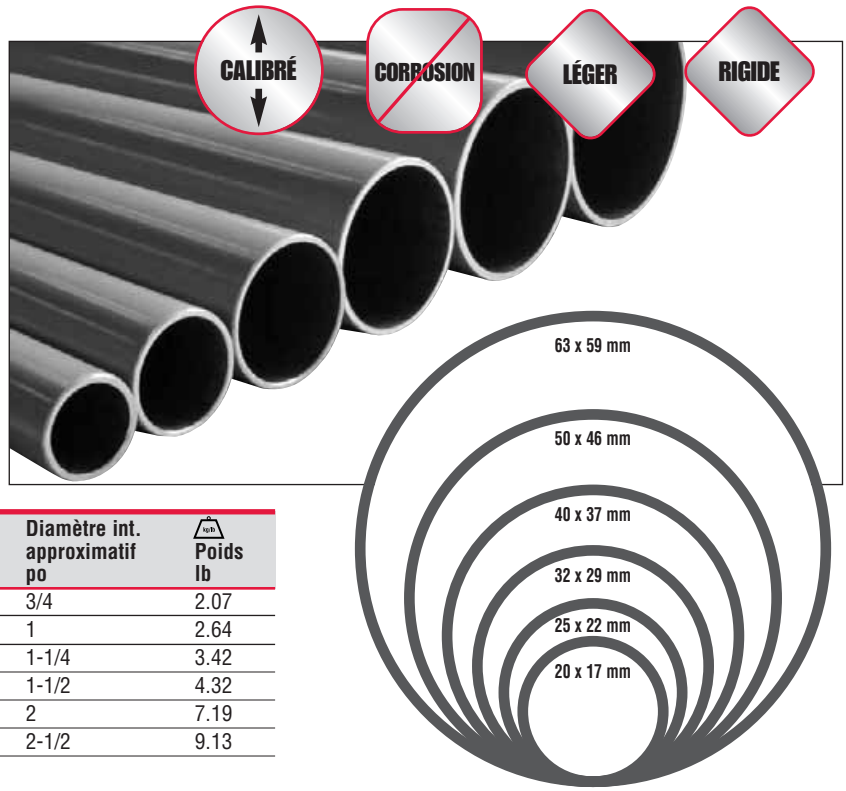
(△ P) CHUTE DE PRESSION DE PLUS DE 3 PSIG

- Calculs basés sur une chute de pression totale (△ P) n'excédant pas 3 PSIG pour le réseau entier, à 100 PSIG et une température de 60 °F
- Le débit d'air total requis est la somme de tous les débits d'air requis de tous les outils et équipement pneumatiques
- Un compresseur typique produira environ 4 SCFM par CV

SicoAIR • SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

SicoAIR TUBES D'ALUMINIUM POUR CONDUITES D'AIR COMPRIMÉ

- Matériau de fabrication: Aluminium 6060 T66
- Lacquage certifié **QUALICOAT**
- Faible friction assurant un débit élevé
- Grande résistance à la corrosion
- Manipulation aisée due à la légèreté
- Structure rigide requérant moins d'attaches
- Tubes calibrés pour raccordements étanches

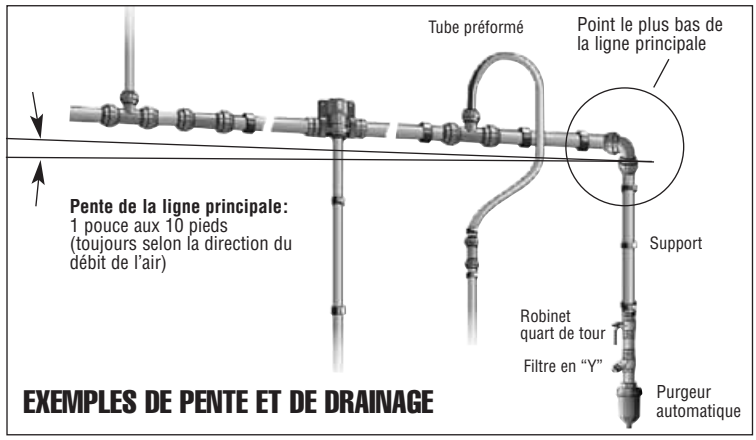


No de produit	Longueur m	Longueur pi	∅ Dimensions mm	Diamètre int. approximatif po	Poids lb
06.100	4	13	20 x 17	3/4	2.07
06.105	4	13	25 x 22	1	2.64
06.110	4	13	32 x 29	1-1/4	3.42
06.115	4	13	40 x 37	1-1/2	4.32
06.120	4	13	50 x 46	2	7.19
06.125	4	13	63 x 59	2-1/2	9.13

TUBES PRÉFORMÉS

- Fait d'alliage d'aluminium
- Idéal pour prélever l'air comprimé d'une ligne sans permettre à l'eau accumulée de descendre dans la tuyauterie



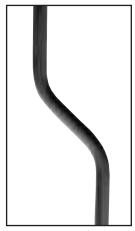


EXEMPLES DE PENTE ET DE DRAINAGE

No de produit	∅ Dimensions mm
06.130	20
06.135	25

TUBES DE DÉVIATION

- Fait d'alliage d'aluminium
- Idéal pour contourner les obstacles et corriger les problèmes d'alignement mineurs





No de produit	∅ Dimensions mm
06.131	20
06.136	25

BRIDES DE DÉRIVATION

AVANTAGES

- Permet de réaliser des descentes de façon simple et rapide
- Nul besoin de dépressuriser le système avant l'installation de la bride
- Nul besoin de planifier les descentes avant le montage de la ligne principale
- Empêche l'eau de la ligne principale de s'infiltrer dans les descentes

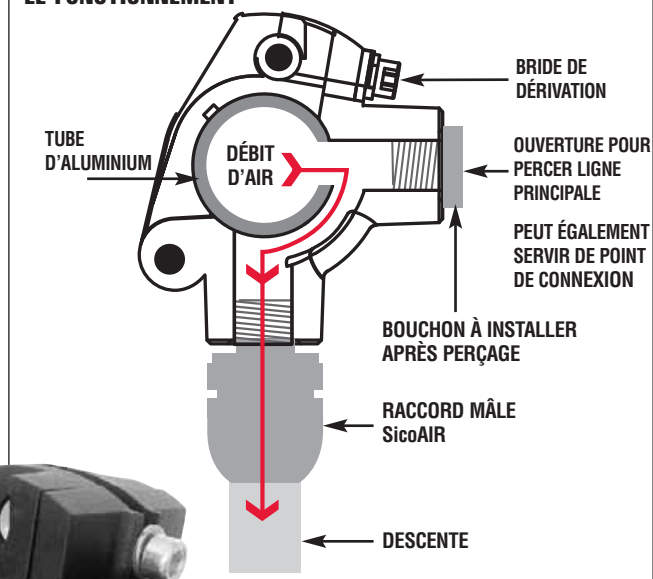
CARACTÉRISTIQUES

- Raccord à bride articulé se fixant sur les lignes principales existantes
- Installation possible en tout point d'une ligne d'air compatible
- Conception unique permettant l'installation sous pression à l'aide de l'**outil d'installation**:
  - Empêche l'entrée de copeaux et d'éclats dans la conduite d'air pendant l'installation
  - Guide de forage intégré
- Deux points de raccordement pour plus de flexibilité
- Point de raccordement latéral empêchant l'eau d'entrer dans les descentes
- Offert pour plusieurs diamètres de tubes et formats de raccordement
- Système de cale unique permettant que seulement deux grosseurs de raccords s'adaptent à six (6) diamètres de tubes
- Bague intérieure filetée de laiton pour des branchements étanches

APPLICATIONS

- Pour installation de descentes sur des nouveaux systèmes d'air comprimé, ou déjà existants, sans couper les tubes ou dépressuriser le système

LE FONCTIONNEMENT







CONSTRUCTION

- **Corps du raccord:** Nylon noir renforçé de fibre de verre
- **Bagues filetées:** Laiton
- **Bague d'étanchéité:** NBR

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation maximale
145 PSI

Température d'utilisation
-4 °F à 158 °F (-20 °C à 70 °C)

No de produit	Pour format	Orifice (F) BSPP
06.050	25 mm	1/2
06.055	32 mm	1/2
06.060	40 mm	1/2
06.065	50 mm	1
06.070	63 mm	1

OUTIL D'INSTALLATION POUR BRIDE DE DÉRIVATION

- Pour installer la main de prélèvement à double sorties sans interrompre l'alimentation en air
- Les copeaux et éclats de métal sont récupérés dans un réservoir afin d'empêcher qu'ils pénètrent dans la conduite principale
- Guide de forage intégré pour percer la ligne principale



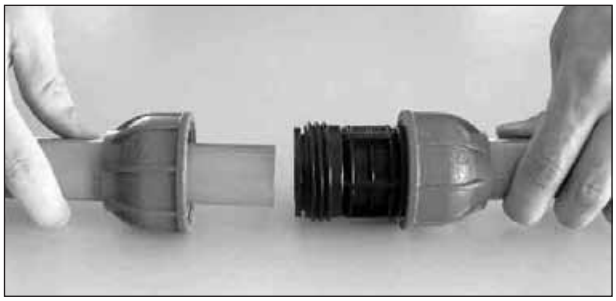


No de produit	Orifice (F) BSPP	Format ligne principale
06.596	1/2	25-32-40 mm
06.598	1	50-63 mm

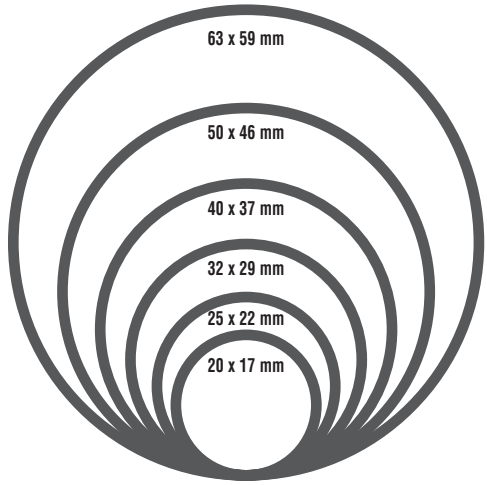
Voyez une démonstration vidéo sur le site de **TOPRING**: **www.topring.com**

SicoAIR
RACCORDS VISSÉS À COMPRESSION
POUR LES TUBES D'ALUMINIUM









RACCORDS VISSÉS À COMPRESSION

- S'utilisent avec les tubes d'aluminium
- Pour les diamètres: 20, 25, 32, 40, 50 et 63 mm
- Rendent l'assemblage facile – simplement insérer le tube et serer la bague de compression
- Très bonne résistance aux vibrations
- Aucune soudure, filetage ou produit d'étanchéité requis
- Conception plein débit
- Totalement réutilisables

Les raccords vissés à compression du système **SicoAIR** sont très fiables et permettent une connexion rapide et facile



CONSTRUCTION

- **Corps :** Nylon renforcé de fibre de verre
- **Écrou à compression :** Nylon renforcé de fibre de verre
- **Bague et griffes de rétention :** Acier inoxydable
- **Joint torique :** NBR



RACCORD DROIT MÂLE

No de produit	∅ Diamètre mm	Filetage (M) BSPP
06.202	20	1/2
06.206	25	1/2
06.208	25	3/4
06.212	32	1
06.215	40	1-1/4
06.217	50	1-1/2
06.220	63	2



RACCORD DROIT FEMELLE

No de produit	∅ Diamètre mm	Filetage (F) BSPP
06.232	20	1/2
06.237	25	3/4
06.242	32	1
06.245	40	1-1/4
06.247	50	1-1/2
06.250	63	2



UNION

No de produit	∅ Diamètre mm
06.302	20
06.307	25
06.312	32
06.315	40
06.317	50
06.320	63



RÉDUCTEUR

No de produit	∅ Diamètre mm	∅ Diamètre mm
06.308	25	20
06.313	32	25
06.316	40	32
06.318	50	40
06.321	63	50



UNION EN COUDE

No de produit	∅ Diamètre mm
06.262	20
06.267	25
06.272	32
06.275	40
06.277	50
06.280	63



UNION EN "T"

No de produit	∅ ① Diamètre mm	∅ ② Diamètre mm
06.385	25	20
06.386	32	20
06.387	32	25
06.388	40	20
06.389	40	25
06.390	40	32
06.391	50	20
06.392	50	25
06.393	50	32
06.394	50	40
06.395	63	20
06.396	63	25
06.397	63	32
06.398	63	40
06.399	63	50



RACCORD FEMELLE EN "T"

No de produit	∅ Diamètre mm	Filetage (F) BSPP
06.338	25	1/2
06.343	32	3/4
06.346	40	1
06.348	50	1-1/2
06.351	63	2



UNION EN "T"

No de produit	∅ Diamètre mm
06.332	20
06.337	25
06.342	32
06.345	40
06.347	50
06.350	63

SICOAIR • SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ



UNION CAPUCHON

No de produit	∅ Dimensions mm
06.362	20
06.367	25
06.372	32
06.375	40
06.377	50
06.380	63



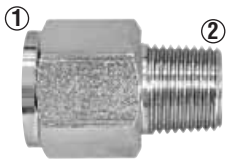
RÉDUCTEUR FILETÉ D'ALUMINIUM

No de produit	Filetage (M) BSPP	Filetage (F) BSPP
06.900	3/4	1/2
06.901	1	1/2
06.903	1-1/4	1/2
06.906	1-1/2	1/2
06.908	1-1/2	1
06.910	2	1/2
06.912	2	1
06.914	2	1-1/2



RÉDUCTEUR EN LIGNE

No de produit	∅ Dimensions mm	Filetage (F) BSPP
06.950	32	1/2
06.952	40	1/2
06.954	40	1
06.956	50	1/2
06.958	50	1
06.960	63	1/2
06.962	63	1
06.964	63	1-1/2



ADAPTATEUR HEXAGONAL BSPP-NPT (ACIER)

No de produit	① Filetage (F) BSPP	② Filetage (M) NPT
41.903	1/2	1/2
41.904	3/4	3/4
41.905	1	1
41.906	1-1/4	1-1/4
41.907	1-1/2	1-1/2
41.908	2	2



BOUCHON FILETÉ À TÊTE HEXAGONALE

No de produit	Filetage (M) BSPP
41.068	1/2
41.069	3/4
41.070	1
41.071	1-1/4
41.073	2



RACCORD DE RÉDUCTION (BSPP)

No de produit	Filetage (M) BSPP	Filetage (F) BSPP
41.044	1	1/2
41.045	1-1/4	1/2
41.047	1-1/4	3/4
41.048	2	1/2
41.049	2	3/4
41.051	2	1
41.052	2	1-1/4

CLÉS DE SERRAGE



No de produit	Pour formats mm
06.590	20
06.592	25-32-40
06.594	50-63

PIÈCES DE REMPLACEMENT



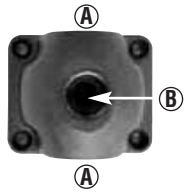
Écrou à compression



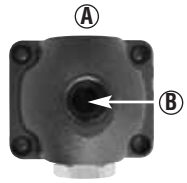
Bague de rétention

Écrou à compression No de produit	Bague de rétention No de produit	∅ Dimensions mm
06.560	**06.580**	20
06.561	**06.581**	25
06.562	**06.582**	32
06.563	**06.583**	40
06.564	**06.584**	50
06.565	**06.585**	63

DISTRIBUTEURS DE COMPOSITE



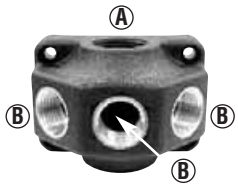
No de produit	Ⓐ Entrée (F) NPT	Ⓑ Sortie (F) NPT
47.100	1/2	3/8



No de produit	Ⓐ Entrée (F) NPT	Ⓑ Sortie (F) NPT
47.102	1/2	3/8



No de produit	Ⓐ Entrée (F) NPT	Ⓑ Sortie (F) NPT
47.108	1/2	1/2



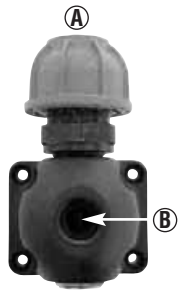
No de produit	Ⓐ Entrée (F) NPT	Ⓑ Sortie (F) NPT
47.112	3/4	1/2

SPÉCIFICATIONS

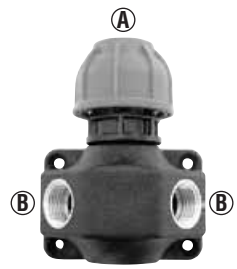
Fabrication
Polyamide et fibre de verre

Température d'utilisation
-4 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C)

Pression maximale d'utilisation
215 PSI



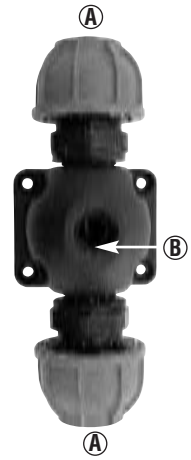
No de produit	Ⓐ ∅ mm	Ⓑ Sortie (F) NPT
06.450	20	3/8



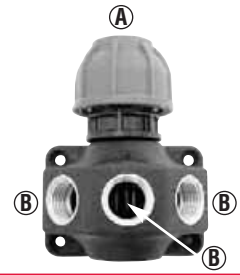
No de produit	Ⓐ ∅ mm	Ⓑ Sortie (F) NPT
06.470	20	1/2
06.475	25	1/2







No de produit	Ⓐ ∅ mm	Ⓑ Sortie (F) NPT
06.455	20	1/2



No de produit	Ⓐ ∅ mm	Ⓑ Sortie (F) NPT
06.480	25	1/2

ESPACEUR

No de prod.	Pour distributeurs
47.120	47.108 - 47.112 06.470 - 06.480

DISTRIBUTEURS EN COMPOSITE À 4 SORTIES

SPÉCIFICATIONS

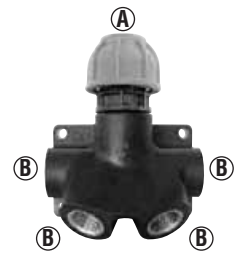
Fabrication
Polyamide et fibre de verre

Température d'utilisation
-4 °F à 158 °F (-20 °C à 70 °C)

Pression maximale d'utilisation
180 PSI



No de produit	Ⓐ Entrée (F) NPT	Ⓑ Sortie (F) NPT
47.150	1/2	1/2
47.155	3/4	1/2



No de produit	Ⓐ ∅ mm	Ⓑ Sortie (F) NPT
06.487	20	1/2
06.489	25	1/2

SICOAIR • SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

ROBINETS QUART DE TOUR
(AVEC RACCORDS DE LA SÉRIE 06)



No de produit	∅ Diamètre mm
06.402	20
06.407	25
06.412	32
06.415	40
06.417	50
06.420	63

ROBINETS QUART DE TOUR AVEC ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRE
(AVEC RACCORDS DE LA SÉRIE 06)



No de produit	∅ Diamètre mm
06.403	20
06.408	25
06.413	32

SOUPAPES DE SÉCURITÉ
(AVEC RACCORDS DE LA SÉRIE 06)



? À SAVOIR

Voir explications sur ces valves dans la série 65

No de produit	∅ Diamètre mm
06.422	20
06.427	25
06.432	32

PURGEURS MANUELS
(AVEC ROBINET QUART DE TOUR DE LAITON; RACCORD DE LA SÉRIE 06; RACCORD À BARBILLON; ET TUBE CLAIR)



No de produit	∅ Diamètre mm
06.602	20
06.607	25

PURGEURS AUTOMATIQUES MÉCANIQUES
(AVEC ROBINET QUART DE TOUR; FILTRE À TAMIS; ET RACCORD DE LA SÉRIE 06)



? À SAVOIR

Voir explications sur ces purgeurs dans la série 59

No de produit	∅ Diamètre mm
06.603	20
06.608	25

PIÈCES DE FIXATION ET SUPPORT

- L'utilisation des supports et pièces de montage appropriés est requise pour une installation durable

À SAVOIR

Afin d'éliminer la possibilité de torsion de ligne, il est recommandé de respecter les consignes concernant les supports de fixation

Espacement recommandé afin d'éviter les torsions de tube

∅ Diamètre mm	Distance m	pi
20	2.3-2.5	7-8
25	2.3-2.5	7-8
32	2.5-3.0	8-10
40	2.5-3.0	8-10
50	2.5-3.0	8-10
63	2.5-3.0	8-10



SUPPORTS DE MONTAGE AU MUR

No de produit	∅ Diamètre mm
06.502	20
06.507	25
06.512	32
06.515	40
06.517	50
06.520	63



ADAPTATEUR DE FIXATION DES SUPPORTS DE MONTAGE



No de produit	Description
06.540	Pour tous les supports de montage au mur



SUPPORT EN ÉQUERRE (1-5/8" x 1-5/8")

No de produit	Longueur po
06.550	6
06.551	12



SUPPORT EN "U" (1-5/8" x 1-5/8")

No de produit	Longueur pi
06.555	10



TIGE FILETÉE (10')

No de produit	Filetage
06.526	3/8 UNC



ÉCROU DE RACCORDEMENT DE TIGE FILETÉE

No de produit	Filetage
06.528	3/8 UNC



VIS

No de produit	Filetage
06.529	3/8 UNC x 4"



SUPPORT À TUBE SUSPENDU

No de produit	∅ Diamètre mm	Écrou
06.503	20	3/8 UNC
06.508	25	3/8 UNC
06.513	32	3/8 UNC
06.518	40	3/8 UNC
06.519	50	3/8 UNC



CROCHET PIVOTANT EN BOUCLE

No de produit	∅ Diamètre mm	Écrou
06.514	32	3/8 UNC
06.516	40	3/8 UNC
06.521	50	3/8 UNC
06.522	63	3/8 UNC

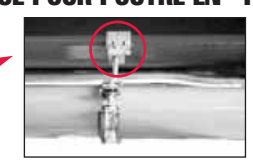


SUPPORT POUR POUTRE EN "I"

No de produit	Épaisseur de poutre	Écrou
06.535	1/4 - 3/4	3/8 UNC



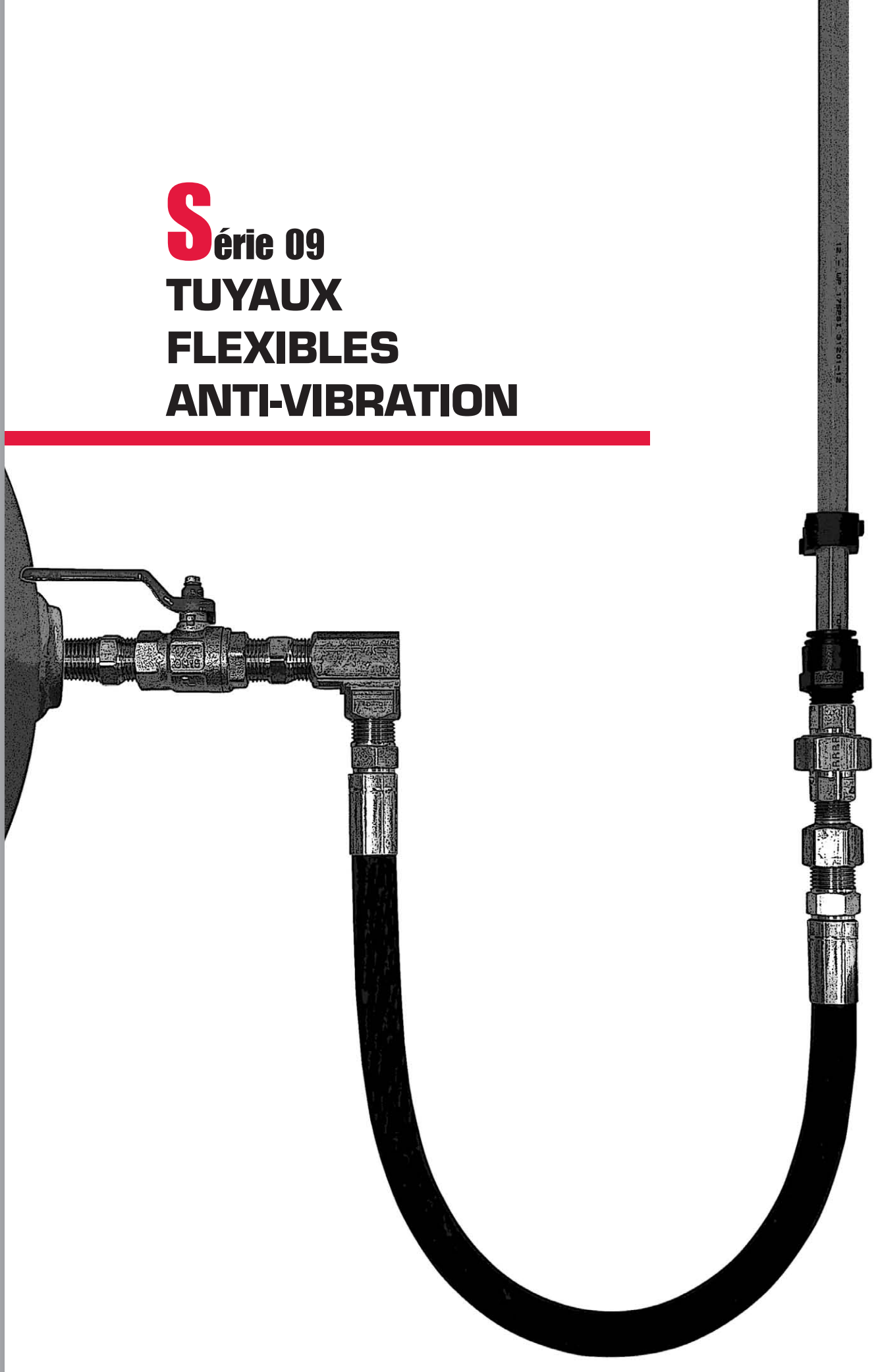
PINCE POUR POUTRE EN "I"



No de produit	Épaisseur de poutre
06.530	1/8 - 1/4
06.531	3/8 - 1/2
06.532	1/2 - 3/4

Note : Voir page 71 pour les outils à tube

Série 09
TUYAUX FLEXIBLES ANTI-VIBRATION



WWW.TOPRING.COM

SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

TUYAUX FLEXIBLES ANTI-VIBRATION DE CAOUTCHOUC

AVANTAGES

- Moyen efficace pour contourner les obstacles
- Prolongation de la durée de vie utile de la canalisation et du compresseur en réduisant la tension due à la vibration, ainsi que les problèmes d'alignement

CARACTÉRISTIQUES

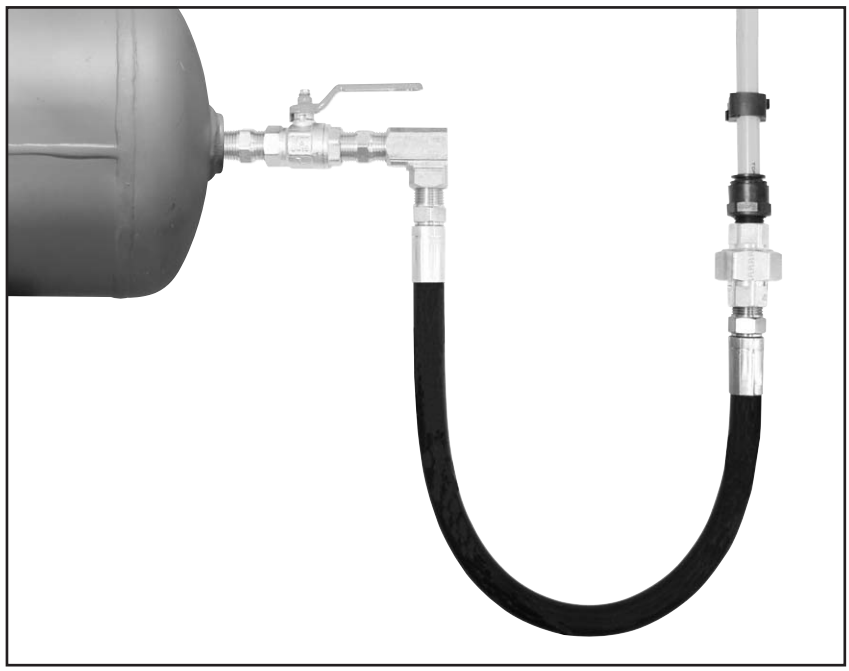
- Conçu pour contourner les obstacles ou surmonter les problèmes d'alignement des systèmes à air comprimé
- Idéal pour brancher une sortie de compresseur à un système à air comprimé
- S'adapte à tous les aménagements en usine ou autres
- Tuyau de caoutchouc anticorrosion convenant à presque tous les milieux
- Résiste aux huiles minérales et synthétiques, à la chaleur et à l'usure

CONSTRUCTION

- **Revêtement :** Caoutchouc synthétique résistant à l'huile
- **Tube intérieur :** Caoutchouc résistant à la chaleur et à l'huile
- **Armature :** Tresse de fil d'acier à haute résistance

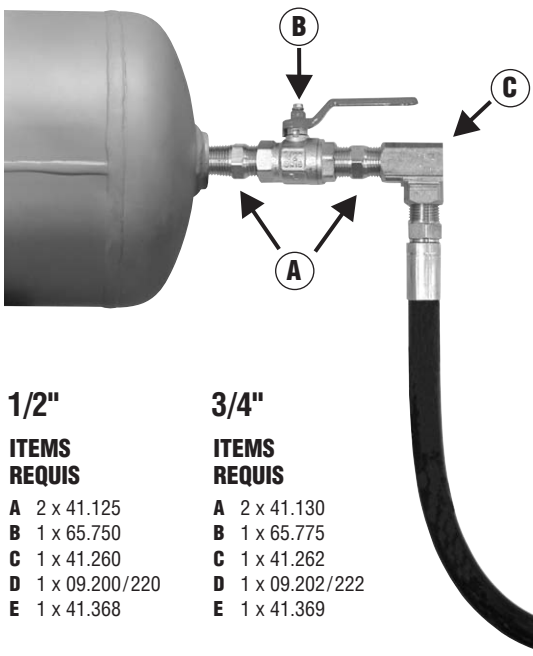
SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
-40 °F à 212 °F (-40 °C à 100 °C)



24" No de produit	48" No de produit	(M) NPT	Pression Max PSI	Rayon de courbure min. po	Tuyau D.I. po	Tuyau D.E. po
09.200	**09.220**	1/2	2000	7	1/2	0.81
09.202	**09.222**	3/4	1250	9-1/2	3/4	1.09
09.204	**09.224**	1	1000	12	1	1.40
09.206	**09.226**	1-1/4	945	16-1/2	1-1/4	1.73
09.210	**09.230**	2	580	25	2	2.50

PIÈCES NÉCESSAIRES POUR UNE INSTALLATION TYPIQUE



À SAVOIR

Un raccord en 3 pièces permettra le raccordement de deux pièces immobiles (voir Série 41 Union Femelle 3 pièces)

1/2"

ITEMS REQUIS

- **A** 2 x 41.125
- **B** 1 x 65.750
- **C** 1 x 41.260
- **D** 1 x 09.200/220
- **E** 1 x 41.368

3/4"

ITEMS REQUIS

- **A** 2 x 41.130
- **B** 1 x 65.775
- **C** 1 x 41.262
- **D** 1 x 09.202/222
- **E** 1 x 41.369

1"

ITEMS REQUIS

- **A** 2 x 41.135
- **B** 1 x 65.800
- **C** 1 x 41.263
- **D** 1 x 09.204/224
- **E** 1 x 41.370

1-1/4"

ITEMS REQUIS

- **A** 2 x 41.127
- **B** 1 x 65.825
- **C** 1 x 41.264
- **D** 1 x 09.206/226
- **E** 1 x 41.371

2"

ITEMS REQUIS

- **A** 2 x 41.129
- **B** 1 x 65.900
- **C** 1 x 41.267
- **D** 1 x 09.210/230
- **E** 1 x 41.373

Série 11
TUYAUX AUTORÉTRACTABLES DE NYLON



TUYAUX AUTORÉTRACTABLES DE NYLON

TUYAUX AUTORÉTRACTABLES DE NYLON
ROUGE



CARACTÉRISTIQUES

TUYAU À AIR
- Les tuyaux de nylon s'étirent aisément et se rétractent automatiquement
- Excellente mémoire sur une large étendue de températures pour une durée de service accrue
- Compact
- Léger

MATÉRIEL
- Co-polymère durable, résistant, léger et hautement flexible
- Excellente résistance à l'abrasion, à l'impact, à la fatigue de souplesse et aux rayons ultraviolets
- Excellente résistance aux produits chimiques, huiles et solvants

RACCORDS
- Raccords à compression pivotants et réutilisables de laiton
- Gaine de ressort à chaque extrémité, empêchant le pliage du tuyau

360° Raccord pivotant côté alimentation permettant une flexibilité directionnelle maximale

Aucune restriction de débit

APPLICATIONS
- Tuyaux d'air généralement utilisés en atelier

SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation

-40 °F à 180 °F (-40 °C à 82 °C)

Longueur d'utilisation recommandée

Pas plus de 80 % de la longueur totale pour usage à la verticale et 50 % pour usage à l'horizontale

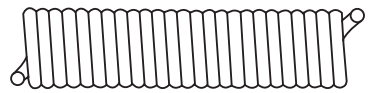
ATTENTION

La pression d'utilisation décroît en fonction de l'élévation de la température

TUYAUX ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS PIVOTANTS

No de produit	Tuyau diam.int. po	Longueur totale pi	Longueur d'utilisation pi	Spirale diam.ext. po	Raccords pivotants (M) NPT	Pression maximale d'utilisation
11.421	1/4	12½	10	3½	1/4	200 PSI
11.441	1/4	25	20	3½	1/4	200 PSI
11.481	1/4	50	40	3½	1/4	200 PSI
11.621	3/8	12½	10	5½	3/8	200 PSI
11.626	3/8	12½	10	5½	1/4	200 PSI
11.641	3/8	25	20	5½	3/8	200 PSI
11.646	3/8	25	20	5½	1/4	200 PSI
11.681	3/8	50	40	5½	3/8	200 PSI
11.686	3/8	50	40	5½	1/4	200 PSI
11.822	1/2	12½	10	6½	1/2	150 PSI
11.842	1/2	25	20	6½	1/2	150 PSI
11.882	1/2	50	40	6½	1/2	150 PSI

TUYAUX SANS RACCORD

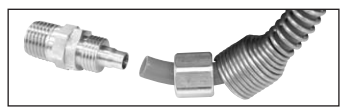


No de produit	Tuyau diam.int. po	Longueur totale pi	Longueur d'utilisation pi	Spirale diam.ext. po	Pression maximale d'utilisation
11.040	1/4	100	80	3½	200 PSI
11.060	3/8	100	80	5½	200 PSI
11.080	1/2	100	80	6½	150 PSI

RACCORDS DE RECHANGE



No de produit	Tuyau diam.int. po	(M) NPT
11.042	1/4	1/4
11.062	3/8	3/8
11.065	3/8	1/4
11.082	1/2	1/2



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 filetée.
3. Glisser l'écrou sur le raccord et visser. Compléter l'installation en serrant l'écrou à l'aide de la clé à fourche appropriée, jusqu'à ce qu'il atteigne le corps du raccord.

Séries 14•16•17•19
TUYAUX AUTORÉTRACTABLES DE POLYURÉTHANE

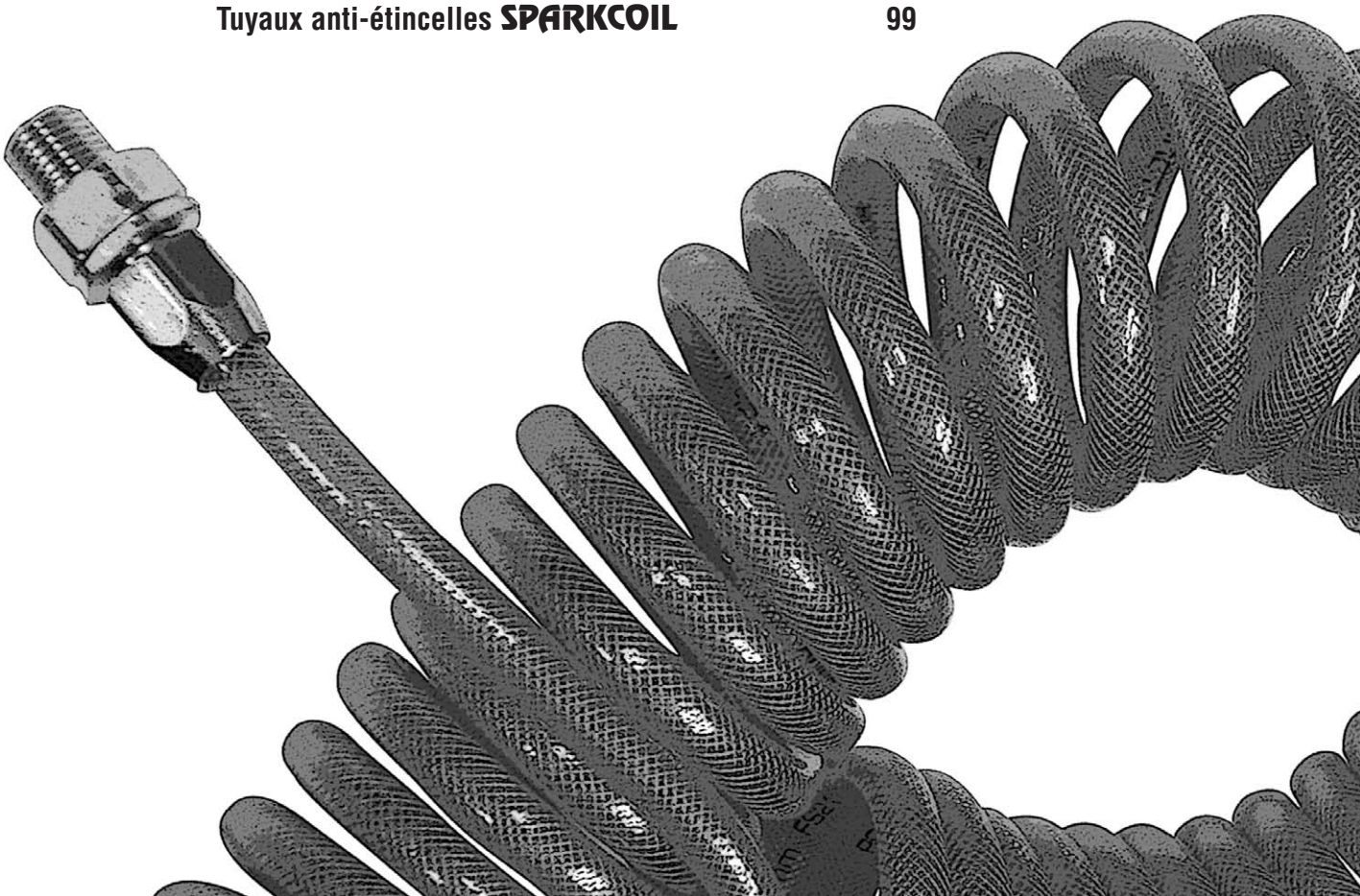
Série 14
Tuyaux **MAXAIR** 94

Série 16
Tuyaux renforcés **SUPERCOIL** 95

Série 17
Tuyaux **FLEXCOIL** 96

Série 17
Tuyaux **ERGOCOIL** 98

Série 19
Tuyaux anti-étincelles **SPARKCOIL** 99



www.TOPRING.com

TUYAUX AUTORÉTRACTABLES DE TOPRING

POURQUOI UTILISER UN TUYAU D'AIR DE POLYURÉTHANE AUTORÉTRACTABLE?

Les tuyaux autorétractables sont habituellement utilisés pour l'une ou pour plusieurs des raisons suivantes:

- **économie d'espace**
- **économie de temps**
- **ergonomie (conditions de travail)**
- **légèreté et flexibilité**

Les tuyaux autorétractables offrent de nets avantages en termes d'économie d'espace. Le tuyau se rétracte tout simplement et peut être facilement suspendu à un crochet.

Il y a économie de temps, car nul besoin de dérouler le tuyau avant usage et de l'enrouler après usage. L'utilisateur tire le tuyau suivant la longueur désirée.

Il favorise de meilleures conditions de travail, car le tuyau n'obstrue pas le passage lorsque non utilisé et il est facilement rangé suivant les besoins du travail. Finalement, les tuyaux d'air autorétractables, particulièrement ceux de polyuréthane, sont plus lègers que les tuyaux rigides de caoutchouc ou de PVC et offrent plus de flexibilité.

CHOISIR UN TUYAU D'AIR DE POLYURÉTHANE AUTORÉTRACTABLE

Quatre critères s'imposent avant de choisir un tuyau autorétractable de polyuréthane:

- **milieu de travail**
- **ergonomie**
- **flexibilité**
- **durée de vie utile**

L'environnement où le tuyau sera utilisé constitue un élément important pour exercer un choix judicieux. La température d'utilisation aura un impact sur le contrôle de la pression, et d'autres points liés au milieu ambiant, tels que la présence d'étincelles ou d'huile et l'humidité influenceront quant au choix du tuyau.

Le travail effectué influencera **l'ergonomie**; les tâches exercées sur et autour de véhicules présentent des exigences différentes de tout autre type de travail.

La flexibilité est un critère qui dépend davantage d'un choix personnel que des facteurs liés au travail.

Finalement, **la durée de vie** utile du tuyau demeure un autre élément à considérer. 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 réagira mieux au contact de produits chimiques.

TABLEAU DE SÉLECTION TUYAUX AUTO-RÉTRACTABLES



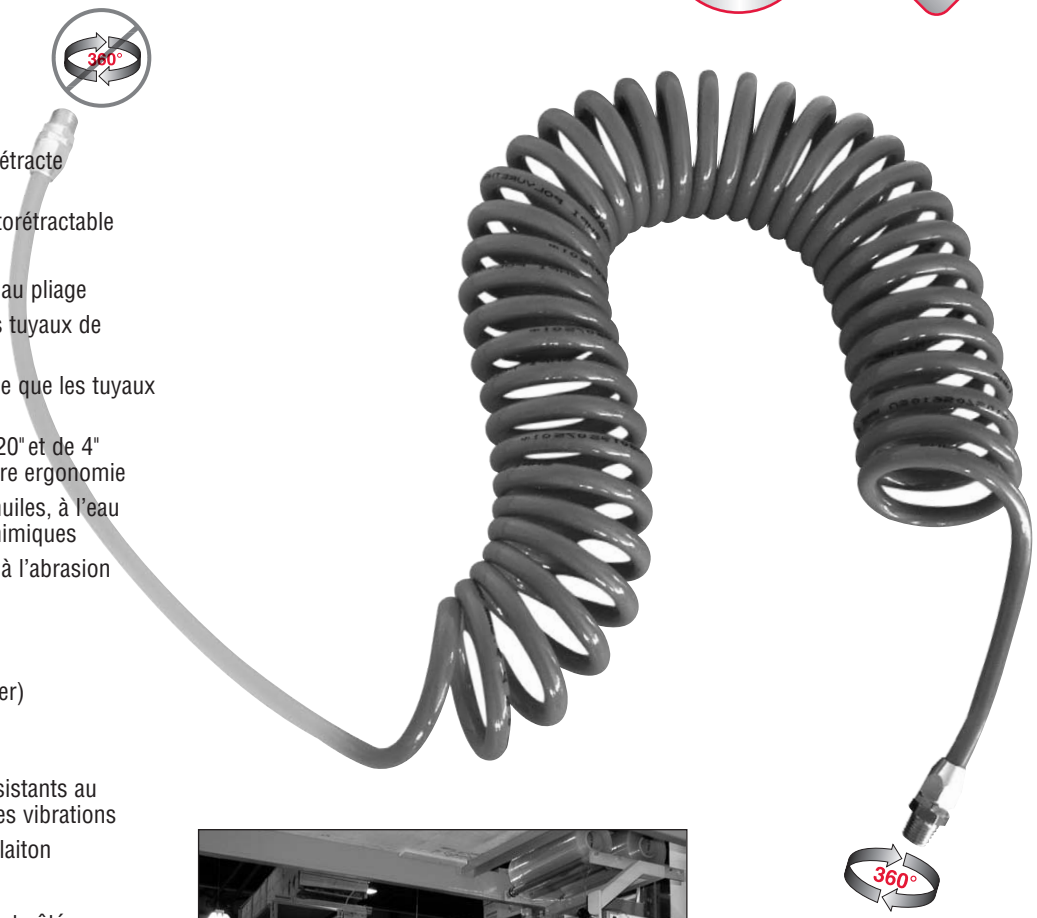
	SÉRIE 14 MAXAIR	SÉRIE 16 SUPERCOIL	SÉRIE 17 FLEXCOIL	SÉRIE 17 ERGOCOIL	SÉRIE 19 SPARKCOIL
COULEUR	BLEU PÂLE	BLEU TRANSPARENT	ROUGE BLEU JAUNE	ROUGE	NOIR
MATÉRIAUX	POLYURÉTHANE (ESTER)	POLYURÉTHANE (ESTER)	POLYURÉTHANE (ÉTHER)	POLYURÉTHANE (ÉTHER)	POLYURÉTHANE & CAOUTCHOUC (ÉTHER)
PRESSION MAXIMALE D'UTILISATION	143 PSI @ 75 °F	200 PSI @ 75 °F	140 PSI @ 75 °F	140 PSI @ 75 °F	150 PSI @ 75 °F
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	-4 °F À 158 °F -20 °C À 70 °C	-4 °F À 158 °F -20 °C À 70 °C	-40 °F À 158 °F -40 °C À 70 °C	-40 °F À 158 °F -40 °C À 70 °C	-40 °F À 158 °F -40 °C À 70 °C
DIAMÈTRE INT. (po)	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	3/16 - 1/4 5/16 - 3/8 - 1/2	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
LONGUEURS (pi)	25, 50	25, 50	10, 15, 20, 25, 30, 50	15, 25, 35, 50	25, 50
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	CHOIX QUALITÉ/PRIX RACCORD RIGIDE CÔTÉ OUTIL	PRESSION ÉLEVÉE RACCORD RIGIDE CÔTÉ OUTIL TRANSPARENT	FLEXIBLE VARIÉTÉ DE DIMENSIONS	FLEXIBLE LONGUE EXTRÉMITÉ DE 60"	RÉSISTANCE AUX ÉTINCELLES RÉSISTANCE À L'HUILE
ERGONOMIE	••	••	•••	••••	•••
FLEXIBILITÉ	••	••	••••	••••	•••
DURÉE DE VIE	••	••	••••	••••	•••••
POIDS	••	•••	•••	•••	••••
COÛT	$	$$$	$$	$$$	$$$$

TUYAUX AUTORÉTRACTABLES DE POLYURÉTHANE

MAXAIR
TUYAUX DE POLYURÉTHANE
BLEU PÂLE

Jusqu'à 143 PSI

ERGONOMIQUE



AVANTAGES

TUYAU À AIR

- S'étire aisément et se rétracte automatiquement
- Excellente mémoire autorétractable
- Flexibilité remarquable
- Très grande résistance au pliage
- 25 % plus léger que les tuyaux de caoutchouc
- Beaucoup plus élastique que les tuyaux de nylon
- Tuyaux d'extrémité de 20" et de 4" permettant une meilleure ergonomie
- Bonne résistance aux huiles, à l'eau et aux produits pétrochimiques
- Très grande résistance à l'abrasion et ne marque pas

MATÉRIEL

- Polyuréthane (base ester)

RACCORDS

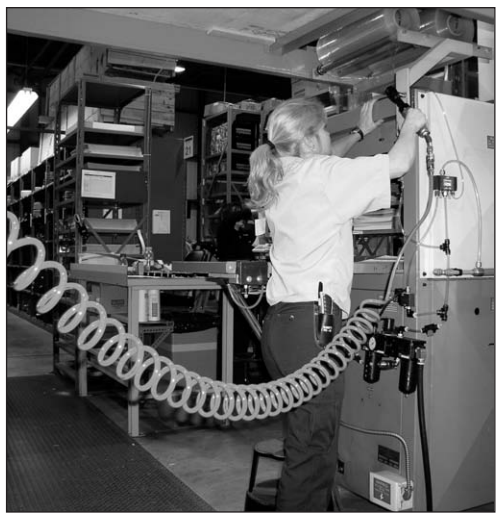
- Fiables, antifuites et résistants au désserrage causé par les vibrations
- Fabrication robuste de laiton plaqué nickel

360° Raccord pivotant côté alimentation permettant une flexibilité directionnelle maximale

360° Raccord non-pivotant côté outil améliore la résistance aux vibrations pour un branchement sécuritaire

APPLICATIONS

- Outillage pneumatique, lignes d'assemblage, et ateliers d'usinage
- Atelier de réparation de carrosserie et de peinture



SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
132 PSI (à 75 °F) (24 °C) (1/4 ID)
143 PSI (à 75 °F) (24 °C) (3/8 ID)
Température d'utilisation
-4 °F à 158 °F (-20 °C à 70 °C)
Dureté
Shore A 98
Longueur d'utilisation recommandée
Maximum 80 % de la longueur totale

TUYAUX ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS

No de produit	Tuyau diam.int. po	Longueur totale pi	Longueur d'utilisation pi	Spirale diam.ext. po	Raccords (M) NPT	Côté Alim.	Côté Outil
14.620	1/4	25	20	2¾	1/4	Pivotant	non-piv.
14.650	1/4	50	40	2¾	1/4	Pivotant	non-piv.
14.724	3/8	25	20	3¼	1/4	Pivotant	non-piv.
14.754	3/8	50	40	3¼	1/4	Pivotant	non-piv.

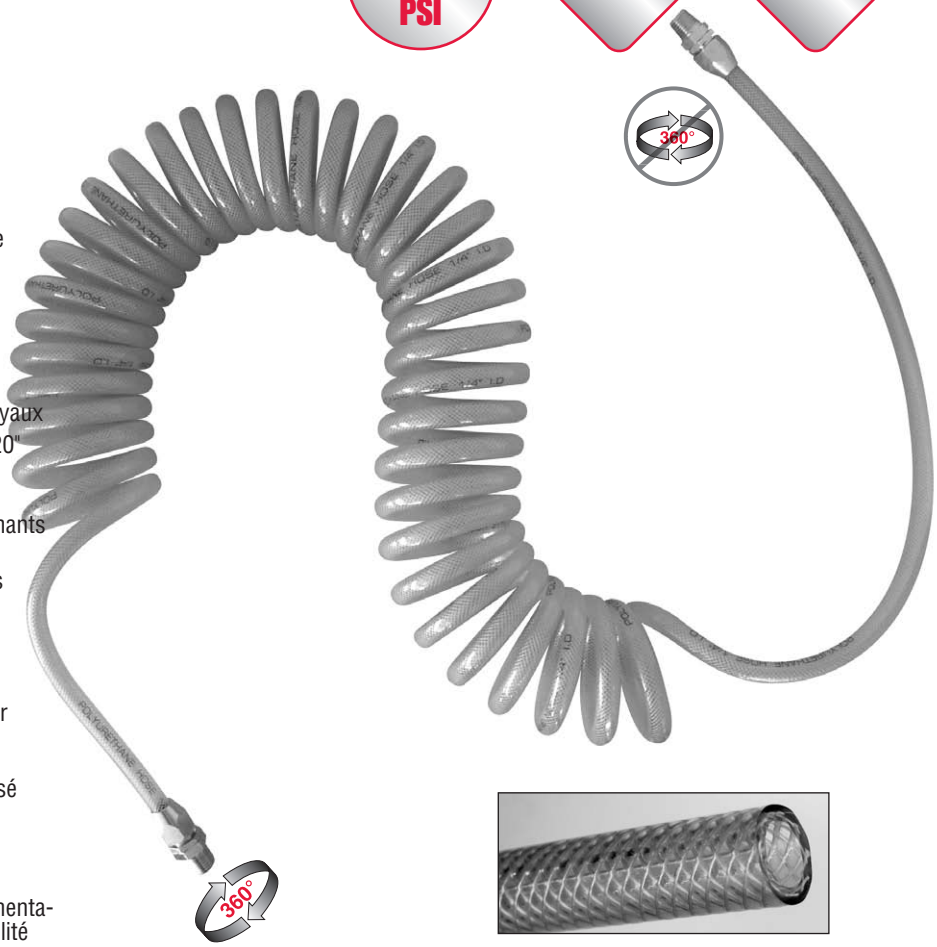
TUYAUX AUTORÉTRACTABLES DE POLYURÉTHANE

SUPERCOIL
TUYAUX RENFORCÉS DE POLYURÉTHANE HAUTE PRESSION
BLEU TRANSPARENT

200 PSI

ERGONOMIQUE

À HAUTE PRESSION



CARACTÉRISTIQUES

TUYAU À AIR

- Renforcement tressé permettant une meilleure résistance à la pression
- S'étire aisément et se rétracte automatiquement
- Très grande résistance à l'abrasion
- Flexibilité remarquable
- Beaucoup plus léger que d'autres tuyaux
- Dotés d'extrémités droites de 4" et 20" facilitant la manipulation
- Matériel translucide permettant de vérifier s'il y a présence de contaminants
- Excellente résistance aux huiles, à l'eau et aux produits pétrochimiques

MATÉRIEL

- **Tube et revêtement :** Polyuréthane (base ester)
- **Renforcement :** Tresses de polyester

RACCORDS

- Fiables, résistent au désserrage causé par la vibration
- Réutilisables et réparables
- Fabriqués de laiton plaqué nickel

360° Raccord pivotant côté alimentation permettant une flexibilité directionnelle maximale

360° Raccord non-pivotant côté outil améliorant la résistance aux vibrations pour un branchement sécuritaire

APPLICATIONS

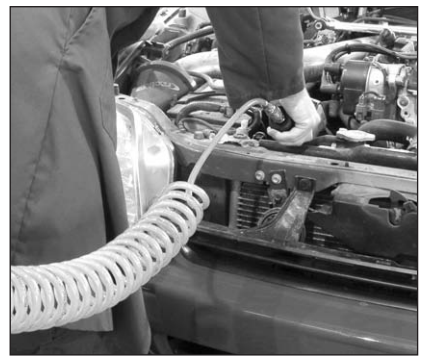
- Lignes d'assemblage et ateliers d'usinage
- Ateliers de réparations de carrosserie et de peinture

AVERTISSEMENT

La pression d'utilisation décroît en fonction de l'élévation de la température

Renforcement de tresses de polyester





SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation	200 PSI (à 75 °F) (24 °C)
Température d'utilisation	-4 °F à 158 °F (-20 °C à 70 °C)
Dureté	Shore A 95
Longueur d'utilisation recommandée	Maximum 80 % de la longueur totale

TUYAUX ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS

No de produit	Tuyau diam.int. po	Longueur totale pi	Longueur d'utilisation pi	Spirale diam.ext. po	Raccords (M) NPT	Côté Alim.	Côté Outil
16.620	1/4	25	20	2½	1/4	Pivotant	non-piv.
16.650	1/4	50	40	2½	1/4	Pivotant	non-piv.
16.724	3/8	25	20	3⅞	1/4	Pivotant	non-piv.
16.754	3/8	50	40	3⅞	1/4	Pivotant	non-piv.

TUYAUX AUTORÉTRACTABLES DE POLYURÉTHANE

FLEXCOIL
TUYAUX DE POLYURÉTHANE
ROUGE - BLEU - BLEU CLAIR - JAUNE

140 PSI

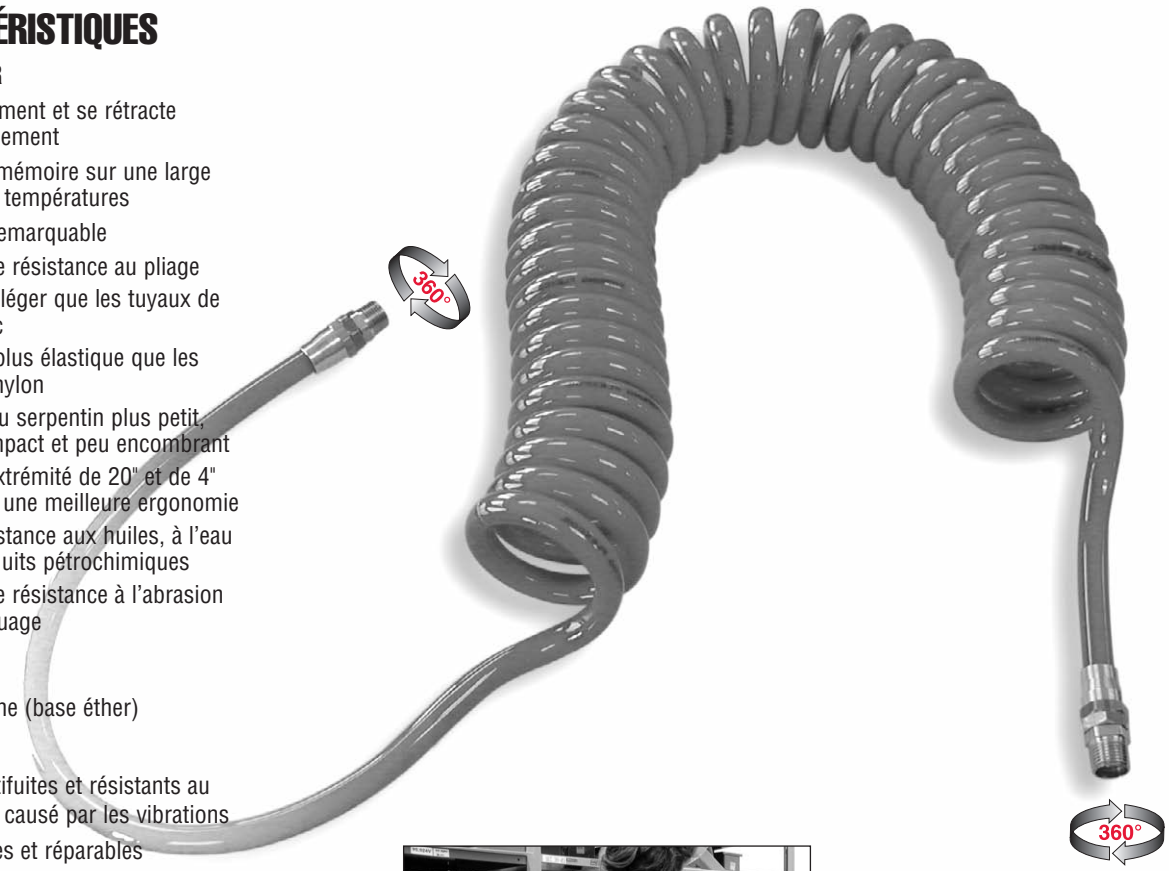
ERGONOMIQUE

HAUTE PERFORMANCE

CARACTÉRISTIQUES

TUYAU À AIR

- S'étire aisément et se rétracte automatiquement
- Excellente mémoire sur une large étendue de températures
- Flexibilité remarquable
- Très grande résistance au pliage
- 3 fois plus léger que les tuyaux de caoutchouc
- Beaucoup plus élastique que les tuyaux de nylon
- Diamètre du serpentin plus petit, design compact et peu encombrant
- Tuyaux d'extrémité de 20" et de 4" permettant une meilleure ergonomie
- Bonne résistance aux huiles, à l'eau et aux produits pétrochimiques
- Très grande résistance à l'abrasion et au marquage



MATÉRIEL

- Polyuréthane (base éther)

RACCORDS

- Fiables, antifuites et résistants au désserrage causé par les vibrations
- Réutilisables et réparables
- Construction robuste de laiton

360° Raccord pivotant côté alimentation permettant une flexibilité directionnelle maximale

Aucune restriction de débit

APPLICATIONS

- Lignes d'assemblage et ateliers d'usinage
- Ateliers de réparations de carrosserie et de peinture





SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation	140 PSI @ 75 °F (20 °C)
Température d'utilisation	-40 °F à 158 °F (-40 °C à 70 °C)
Dureté	Shore A 98
Longueur d'utilisation recommandée	Maximum 80 % de la longueur totale

AVERTISSEMENT

La pression d'utilisation décroît en fonction de l'élévation de la température

TUYAUX AUTORÉTRACTABLES DE POLYURÉTHANE

TUYAUX ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS

Tuyau diam.int. po	Longueur totale pi	Longueur d'utilisation pi	JAUNE No de produit	Raccords (M) NPT Pivotant
3/16	10	8	**17.405.08**	1/4
	15	12	**17.410.08**	1/4

Tuyau diam.int. po	Longueur totale pi	Longueur d'utilisation pi	ROUGE No de produit	BLEU No de produit	BLEU CLAIR* No de produit	Raccords (M) NPT Pivotant
1/4	15	12	**17.610**	**17.610.07**	**17.610.27**	1/4
	20	16	**17.615**	**17.615.07**	--	1/4
	25	20	**17.620**	**17.620.07**	**17.620.27**	1/4
	30	24	**17.625**	**17.625.07**	--	1/4
	50	40	**17.650**	**17.650.07**	--	1/4

***Grâce à la transparence de ce tuyau, il est facile de contrôler visuellement la contamination, ou la saleté**

Tuyau diam.int. po	Longueur totale pi	Longueur d'utilisation pi	ROUGE No de produit	Raccords (M) NPT Pivotant
5/16	15	12	**17.660**	1/4
	25	20	**17.670**	1/4
	30	24	**17.675**	1/4
	50	40	**17.690**	1/4

Tuyau diam.int. po	Longueur totale pi	Longueur d'utilisation pi	ROUGE No de produit	Raccords (M) NPT Pivotant
3/8	15	12	**17.710**	3/8
	15	12	**17.714**	1/4
	20	16	**17.715**	3/8
	20	16	**17.719**	1/4
	25	20	**17.720**	3/8
	25	20	**17.724**	1/4
	30	24	**17.725**	3/8
	30	24	**17.729**	1/4
	50	40	**17.750**	3/8
	50	40	**17.754**	1/4

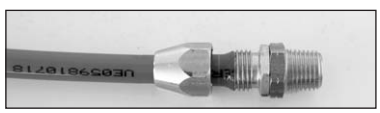
RACCORDS DE RECHANGE

CARACTÉRISTIQUES

- Fiables, résistent au désserrage causé par les vibrations
- Réutilisables - conception simple à 2 pièces n'exigeant pas de pièce supplémentaire ou de bagues de compression

Raccord pivotant No de produit	Raccord Non-pivotant No de produit	Tuyau diam.int. po	(M) NPT
17.041	--	1/4	1/4
17.051	--	5/16	1/4
17.060	**17.060R**	3/8	1/4
17.061	**17.061R**	3/8	3/8
17.081	--	1/2	1/2







1. Après avoir coupé le bout du tuyau d'équerre, insérer le garde à ressort et l'écrou fileté.

2. Pousser l'about à barbillon du raccord dans le tuyau, jusqu'à ce qu'il s'appuie sur sa base filetée.

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.

TUYAUX AUTORÉTRACTABLES DE POLYURÉTHANE

ERGOCOIL
TUYAUX DE POLYURÉTHANE À TRÈS LONGUE EXTRÉMITÉ
ROUGE



CARACTÉRISTIQUES

TUYAU À AIR

- Dotés d'une longue extrémité droite de 60" facilitant la manipulation quand la partie en spirale peut s'accrocher aux véhicules ou à l'équipement
- S'étire aisément et se rétracte automatiquement
- Excellente mémoire sur une large étendue de températures, pour une durée de service accrue
- Léger et très flexible - 3 fois plus léger que les tuyaux de caoutchouc
- Grand débit, diamètre intérieur de 3/8"
- Très grande résistance à l'abrasion et ne marque pas les surfaces
- Très grande résistance au pliage
- Bonne résistance aux huiles, à l'eau et aux produits pétrochimiques

MATÉRIEL

- Polyuréthane (base éther)

RACCORDS

- Raccords pivotants réutilisables extra robustes, de laiton aux 2 extrémités
- Fiables, scellés antifuites et résistant au désserrage causé par les vibrations

360° Raccord pivotant côté alimentation permettant une flexibilité directionnelle maximale

Aucune restriction de débit

APPLICATIONS

- Idéal partout où le serpentin peut nuire aux mouvements du travailleur
- Ligne d'assemblage dans l'industrie de l'automobile et manufacturière

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
140 PSI à 75 °F (20 °C)
Température d'utilisation
-40 °F à 158 °F (-40 °C à 70 °C)
Dureté
Shore A 98
Longueur d'utilisation recommandée
Maximum 80 % de la longueur totale



TUYAUX ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS

No de produit	Tuyau diam.int. po	Longueur totale pi	Longueur d'utilisation pi	Spirale diam.ext. po	Raccords pivotants (M) NPT
17.900	1/4	25	20	2	1/4
17.915	3/8	15	12	3	1/4
17.916	3/8	15	12	3	3/8
17.925	3/8	25	20	3	1/4
17.926	3/8	25	20	3	3/8
17.935	3/8	35	28	3	1/4
17.936	3/8	35	28	3	3/8
17.950	3/8	50	40	3	1/4
17.951	3/8	50	40	3	3/8



AVERTISSEMENT

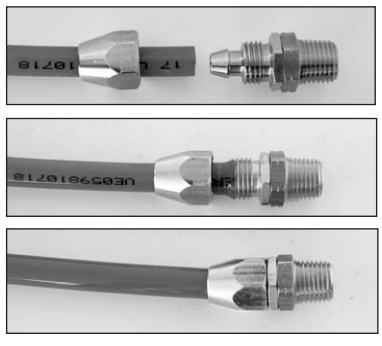
La pression d'utilisation décroît en fonction de l'élévation de la température

RACCORDS DE RECHANGE

CARACTÉRISTIQUES

- Fiables, résistent au déserrage causé par les vibrations
- Réutilisables - conception simple à 2 pièces qui ne requiert pas de douille de renforcement spéciale, ni de douille de compression

Raccord pivotant No de produit	Tuyau diam.int. po	(M) NPT
17.060	3/8	1/4
17.061	3/8	3/8



1. Après avoir coupé le bout du tuyau d'équerre, insérer le garde à ressort et l'écrou fileté.
2. Pousser l'about à barbillon du raccord dans le tuyau, jusqu'à ce qu'il s'appuie sur sa base filetée.
3. Glisser l'écrou sur le raccord et visser. Compléter l'installation en serrant l'écrou à l'aide de la clé à fourche appropriée jusqu'à ce qu'il atteigne le corps du raccord.

TUYAUX AUTORÉTRACTABLES DE POLYURÉTHANE

SPARKCOIL TUYAU ANTI-ÉTINCELLES NOIR

150 PSI

TEMP °F °C +158 + 70 - 40 - 40

ANTI-ÉTINCELLES



CARACTÉRISTIQUES

TUYAU À AIR

- Tube intérieur de polyuréthane, recouvert d'une gaine ignifuge de thermoplastique conçue pour protéger des étincelles et des copeaux de métal chaud
- S'étire aisément et se rétracte automatiquement
- Excellente résistance au pliage et mémoire rétractable
- Excellente résistance aux huiles, aux solvants, à la plupart des acides et solutions aqueuses, aux rayons ultraviolets, à l'ozone et à la chaleur
- Dotés d'extrémités droites de 4" et 20" facilitant la manipulation
- La gaine noire répond aux exigences UL94VO et possède d'excellentes propriétés isolantes
- Gaine anti-marquage
- Excellente résistance à l'abrasion

MATÉRIEL

- Tube intérieur de polyuréthane
- Gaine ignifuge de caoutchouc thermoplastique

RACCORDS

360° Raccord pivotant permet une flexibilité directionnelle maximale

360° Raccord non-pivotant côté outil améliorant la résistance aux vibrations par un branchement sécuritaire

APPLICATIONS

- Excellent tuyau pour les ateliers de soudure et de meulage

AVERTISSEMENT

La pression d'utilisation décroît en fonction de l'élévation de la température

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
150 PSI à 75 °F
Température d'utilisation
-40 °F à 158 °F (-40 °C à 70 °C)
Longueur d'utilisation recommandée
Maximum 80 % de la longueur totale

TUYAUX ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS

No de produit	Tuyau diam.int. po	Tuyau diam.ext. po	Longueur totale pi	Longueur d'utilisation pi	Spirale diam.ext. po	Raccords pivotants (M) NPT
19.620	1/4	3/8	25	20	1-3/8	1/4
19.650	1/4	3/8	50	40	1-3/8	1/4
19.724	3/8	1/2	25	20	2	1/4
19.754	3/8	1/2	50	40	2	1/4

Séries 20 - 31
RACCORDS RAPIDES

RACCORDS RAPIDES / ABOUTS

RACCORD RAPIDE

Aussi appelé accouplement rapide ou “Quick Coupler”. Le raccord rapide est muni d'une soupape à ressort et d'un dispositif de verrouillage étanche. Combiné à un about, il permet de brancher les outils, les tuyaux et autres accessoires à un fluide tel l'air comprimé.

Si un tuyau doit être raccordé ou débranché plus d'une fois par semaine, l'utilisation d'un raccord rapide permettra d'accélérer le travail et d'économiser du temps.

ABOUT

Pièce aussi identifiée comme “nipple” ou “plug”. L'insertion de l'about dans le raccord complète le branchement. La plupart des abouts sont à passage libre avec échappement en aval de la canalisation lors du débranchement. Ceux munis d'une soupape sont souvent utilisés dans les applications hydrauliques et empêchent le refoulement des fluides vers l'aval lors du débranchement.

TYPES

RACCORD À SOUPAPE (UNE VOIE)

Seul le raccord est muni d'une soupape qui bloque la canalisation d'alimentation lors du débranchement. L'about n’a pas de soupape; il évacue la pression en aval lors du débranchement. La plupart des applications nécessitent ce type de raccord. Le raccord devrait être installé sur le côté pressurisé de la canalisation.

RACCORD À SOUPAPE (DEUX VOIES)

Le raccord et l'about sont munis d'une soupape. Ce type de raccord est normalement utilisé dans des applications hydrauliques.

À PASSAGE LIBRE

Les raccords et abouts sont dépourvus de soupape permettant un débit maximal. Leur utilisation exige cependant une extrême prudence. Il faut décompresser le système avant de les débrancher.

UTILISATION DES RACCORDS

RACCORD MANUEL

Pour utiliser ce raccord, il faut actionner la douille manuellement pour brancher ou débrancher l'about. Ce raccord est muni d'une douille coulissante qui doit être actionnée manuellement lors de l'accouplement et du désaccouplement.

RACCORD AUTOMATIQUE

Le branchement s'effectue en insérant simplement l'about dans le raccord. Il n'est pas nécessaire d'actionner la douille coulissante manuellement pour le branchement, mais pour le débranchement de l'about, elle doit être activée. Les raccords automatiques permettent un branchement/débranchement plus rapide des outils que les raccords manuels.

RACCORD AVEC DISPOSITIF DE PROTECTION

Ce raccord est muni d’un dispositif de garde conçu pour amortir les chocs qui surviennent lorsque le raccord traîne sur le plancher, lors de travaux exécutés avec des outils portables. Le dispositif de garde protège la douille coulissante et prévient les débranchements accidentels.

RACCORDS DE SÉCURITÉ

RACCORD À DÉBRANCHEMENT À PRESSION NULLE

Ce raccord est sécuritaire tout en restant facile à connecter et à déconnecter. La déconnexion en deux étapes ferme l’alimentation et relâche la pression en aval avant que l’about ne puisse être relâché. Le coup de fouet est donc éliminé.

RACCORD À BRANCHEMENT / DÉBRANCHEMENT À PRESSION NULLE

Ce type de raccord rapide permet le branchement et le débranchement à pression nulle. L’about est connecté et sécurisé avant que l’alimentation 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.

PROFILS D'ABOUTS ET INTERCHANGEABILITÉ

Le profil de l'about utilisé déterminera le type de raccord à utiliser. Plusieurs types de raccords sont couramment utilisés dans l'industrie. Les caractéristiques-clés pour différencier les raccords sont la longueur de l'about et le profil de son encoche de verrouillage.

TOPRING offre les types de raccords les plus couramment utilisés, couvrant plus de 97 % des applications.

SÉLECTION

ABOUT: IDENTIFICATION ET SÉLECTION DU PROFIL

Choisir le raccord et le profil d'about requis ou identifier le profil d'about utilisé (voir caractéristiques données ci-dessus) afin de choisir le raccord requis. (voir page 85 pour une charte utile).

SÉLECTION DE LA BONNE GROSSEUR

Déterminer le volume d'air requis en SCFM, à la pression d'utilisation voulue et par la suite, choisir la combinaison raccord et about qui convient. Le diamètre intérieur du tuyau utilisé peut aussi être assorti à la grosseur du raccord. Il faut éviter les restrictions, tel qu'un tuyau de 1/2" de diamètre intérieur avec un raccord 1/4" à faible débit. Ceci restreint à la fois la pression et le volume d'air, diminuant du même coup le rendement de l'équipement. Le raccord et l'about utilisés doivent avoir les mêmes capacités de débit.

RACCORD AVEC OU SANS SOUPAPE

La plupart des applications utilisent des raccords avec soupape à 1 voie. Les raccords avec soupape à deux voies sont habituellement utilisés pour le transport de liquides.

FONCTIONNEMENT DU RACCORD

Les raccords automatiques sont plus rapides et plus faciles à utiliser. Les raccords de sécurité, avec débranchement à pression nulle, sont particulièrement intéressants pour les systèmes à haute pression dont les tuyaux sont plus gros.

CHOIX SELON LA TAILLE ET LE TYPE DE RACCORDEMENT

La dimension et le type de raccordement au bout du tuyau ou de l'orifice d'entrée détermineront le raccord le mieux adapté.

MESURES DE SÉCURITÉ

Les raccords rapides peuvent faire défaut pour une multitude de raisons. Les systèmes et équipements doivent donc être conçus de manière à fonctionner en toute sécurité.

FLUIDES ET TEMPÉRATURE

Les matériaux du corps et du joint étanche doivent être compatibles avec les fluides présents et la température ambiante. Les limites des raccords ne doivent jamais être dépassées. L'utilisation à des températures excessives, même pour une courte période, peut réduire considérablement la durée de vie du joint d'étanchéité.

DIMENSION

La transmission d'énergie au moyen d'un fluide pressurisé varie selon la pression et le débit. Un raccord de bonne dimension réduira les chutes de pression, et permettra d'éviter les dommages causés par la production de chaleur ou la vitesse excessive du fluide.

MILIEU D'APPLICATION

Les conditions ambiantes y compris l'humidité, l'eau, les produits chimiques et les polluants atmosphériques peuvent causer une détérioration prématurée.

MÉCANISME DE VERROUILLAGE

Les raccords aux extrémités des tuyaux risquent de se débrancher accidentellement au détour d'obstacles. Dans de telles situations, il est recommandé d'utiliser des raccords de sécurité ou des raccords avec dispositif de garde.

ATTENTION

Les raccords s'usent évidemment. Afin d'éviter blessures graves ou accidents mortels, les raccords doivent être vérifiés régulièrement et remplacés si nécessaire.

CHARGES ADMISSIBLES

Le raccord peut s'user prématurément ou s'endommager sous l'effet des vibrations, des poussées latérales et des tensions excessives.

INSTALLATION DU RACCORD

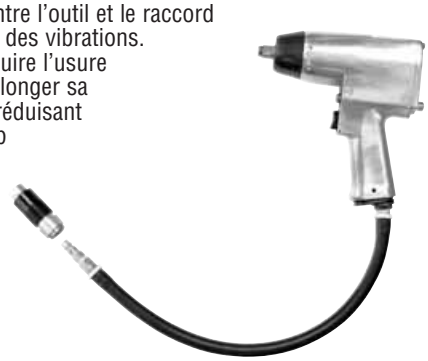
L'emplacement des raccords doit permettre à l'opérateur de travailler en toute sécurité; qu'il puisse éviter tout contact avec des pièces chaudes ou mobiles, qu'il ne coure aucun risque de chuter, ou d'être exposé à d'autres dangers.

PRESSION

La pression d'utilisation du raccord choisi doit être égale ou supérieure à la pression maximale du système. Une pression trop élevée endommagera le raccord.

COUP DE FOUET

Un court tuyau entre l'outil et le raccord isolera le raccord des vibrations. Ceci servira à réduire l'usure du raccord et prolonger sa vie utile, tout en réduisant le danger du coup de fouet.



ATTENTION

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.

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

PROFILS DES ABOUTS

INTERCHANGEABILITÉ

TOPRING
SÉRIES ET DIMENSIONS

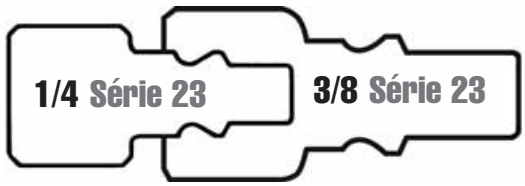
INDUSTRIEL (MIL-C-4109)
ISO 6150-B-12/15/17
PARKER 20/30
HANSEN 3000/4000/5000

I/M 1/4" | I/M 3/8" | I/M 1/2"



ARO 210 / 310
PARKER 50

A 1/4" | A 3/8"



TRUFLATE
AUTOMOTIVE
CP

PARKER 10
AMFLO

T 1/4" | T 3/8" | T 1/2"



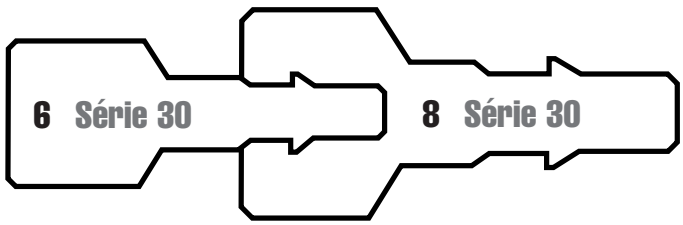
LINCOLN

L 1/4"



STÄUBLI
ISO-6150-C-10/14

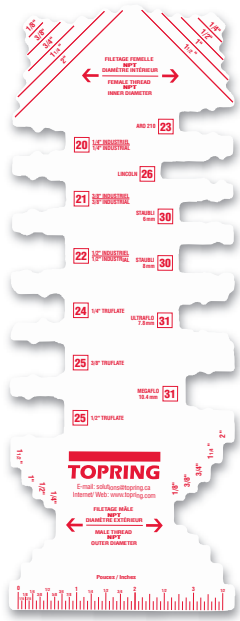
S 6 | S 8



ULTRAFLO
EUROPÉEN 7.8 mm
CEJN 320

E 7.8





OUTIL PRATIQUE POUR MIEUX IDENTIFIER LES ABOUTS

No de produit	Description
96.030	Plastique
96.031	Acier inoxydable

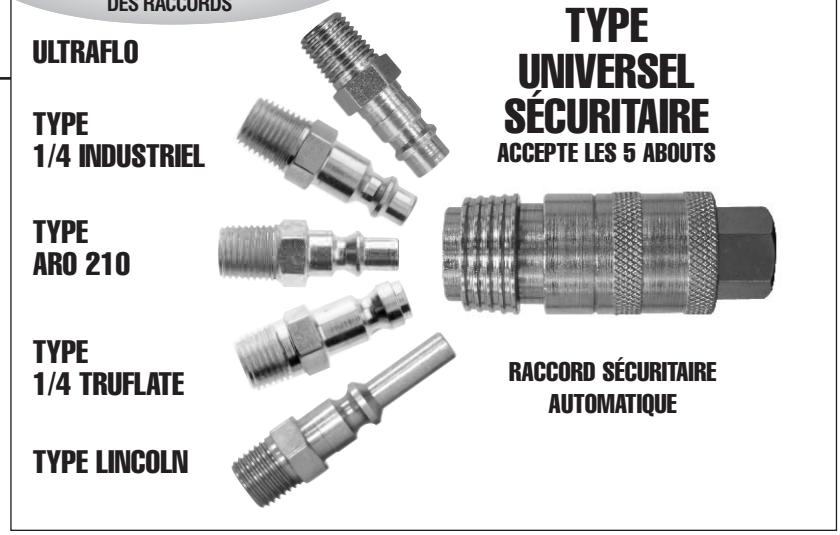
RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

UNIVERSEL 5

SÉCURITAIRE

U 1/4 UNISAFE TYPE INDUSTRIEL SÉCURITAIRE (AUTOMATIQUE)

LA SOLUTION
AUX PROBLÈMES DE COMPATIBILITÉ DES RACCORDS



AVANTAGES

- Conçu pour accepter les abouts de type **ULTRAFLO**, **1/4 INDUSTRIEL**, **ARO 210**, **1/4 TRUFLATE** et **LINCOLN**
- Conçu pour laisser échapper la pression d'air avant le débranchement du raccord pour diminuer les risques de blessures dues au "coup de fouet"
- La connexion s'effectue aisément à pression nulle
- Peut aussi être utilisé comme valve d'isolement pour couper l'alimentation d'air comprimé

CARACTÉRISTIQUES

- 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

APPLICATIONS

- Tout branchement d'appareil pneumatique ou d'équipement automatisé dont la sécurité est primordiale (coup de fouet, débranchement accidentel)

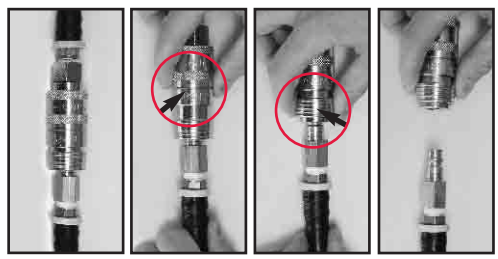
34 SCFM

200 PSI

CONSTRUCTION

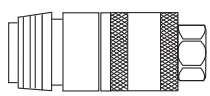
- **Corps :** Acier plaqué zinc
- **Douille :** Acier plaqué nickel. Résistant à la corrosion
- **Soupape :** Laiton
- **Ressort :** Acier carbone
- **Billes de verrouillage :** Acier plaqué nickel
- **Joints :** NBR

LA SÉCURITÉ VIENT DE LA DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES:



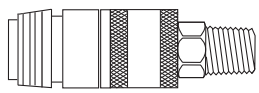
Mâle/femelle connecté | Glisser la douille pour évacuer la pression d'air en aval | Glisser la bande or pour libérer l'about | Déconnexion

FILETAGE FEMELLE



(F) NPT	No de produit
1/4	**20.448**

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	**20.648**

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
200 PSI
Température d'utilisation
-20 °F à 200 °F (-20 °C à 93 °C)
Débit d'air
34 SCFM à 100 PSIG l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

UNIVERSEL 5

U 1/4

UNIMAX TYPE UNIVERSEL (AUTOMATIQUE)

LA SOLUTION
AUX PROBLÈMES DE COMPATIBILITÉ DES RACCORDS

ULTRAFLO

TYPE 1/4 INDUSTRIEL

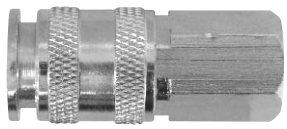
TYPE ARO 210

TYPE 1/4 TRUFLATE

TYPE LINCOLN



TYPE UNIVERSEL
ACCEPTE LES 5 ABOUTS



RACCORD AUTOMATIQUE

37 SCFM

200 PSI

AVANTAGES

- Conçu pour accepter les abouts 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

CARACTÉRISTIQUES

- Raccordement automatique
- Fait de laiton résistant à la corrosion et d'acier plaqué
- Dispositif de garde pour éviter les débranchements accidentels
- Douille moletée offrant une meilleure prise
- Mécanisme de verrouillage à six billes, assurant un raccordement efficace et sécuritaire

APPLICATIONS

- Système à air comprimé d'usage général
- Outillage pneumatique

CONSTRUCTION

- **Corps :** Acier plaqué nickel
- **Douille :** Acier plaqué nickel
- **Soupape :** Acier
- **Ressort :** Acier
- **Billes de verrouillage :** Acier inoxydable
- **Joints :** NBR

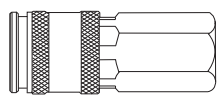
SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
200 PSI

Température d'utilisation
-40 °F à 212 °F (-40 °C à 100 °C)

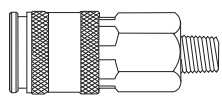
Débit d'air
37 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

FILETAGE FEMELLE



(F) NPT	No de produit
1/4	**20.441**

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	**20.641**

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

UNIVERSEL 3

U 1/4 TYPE UNIVERSEL (AUTOMATIQUE)

LA SOLUTION
AUX PROBLÈMES DE COMPATIBILITÉ DES RACCORDS

TYPE 1/4 INDUSTRIEL



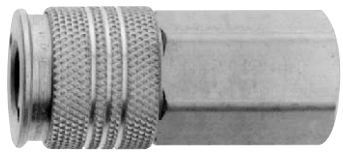
TYPE ARO 210



TYPE 1/4 TRUFLATE



TYPE UNIVERSEL
ACCEPTE LES 3 ABOUTS



RACCORD AUTOMATIQUE

35 SCFM

150 PSI

CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour accepter les abouts de type **1/4 INDUSTRIEL**, **1/4 TRUFLATE** et **ARO 210**
- Raccordement automatique
- Fait de laiton résistant à la corrosion et d'acier plaqué
- Dispositif de garde pour éviter les débranchements accidentels
- Douille moletée offrant une meilleure prise
- Mécanisme de verrouillage à billes assurant un raccordement sécuritaire

APPLICATIONS

- Système à air comprimé d'usage général
- Outillage pneumatique

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton/laiton plaqué nickel
- **Douille :** Acier plaqué zinc/acier plaqué nickel
- **Soupape :** Laiton
- **Ressort de soupape :** Acier inoxydable
- **Billes de verrouillage :** Acier inoxydable
- **Joints :** NBR

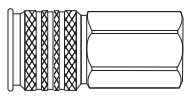
SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
150 PSI

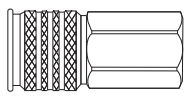
Température d'utilisation
-40 °F à 160 °F (-40 °C à 71 °C)

Débit d'air
35 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

FILETAGE FEMELLE



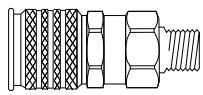
Laiton



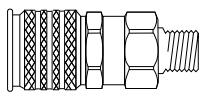
Laiton plaqué nickel

(F) NPT	No de produit	No de produit
1/4	**20.440**	**20.442**
3/8	**20.460**	--

FILETAGE MÂLE



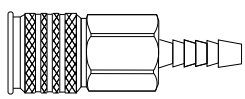
Laiton



Laiton plaqué nickel

(M) NPT	No de produit	No de produit
1/4	**20.640**	**20.642**
3/8	**20.660**	--

À BARBILLON

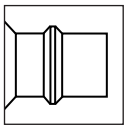


Laiton

Diamètre intérieur	No de produit
1/4	**20.740**
3/8	**20.760**

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

I/M 1/4 ABOUTS TYPE INDUSTRIEL





About femelle



About mâle

AVANTAGES

- En acier trempé pour une plus grande dureté et grande résistance au choc
- Acier plaqué résistant à la corrosion
- Fabriqué selon les normes standards pour garantir la compatibilité

CARACTÉRISTIQUES

- Répond aux normes des standards ISO 6150 B-12 et MIL-C-4109
- En acier trempé
- Plaqué zinc

AUSSI DISPONIBLE



Soufflette Type crayon ajustable
avec about
1/4 INDUSTRIAL

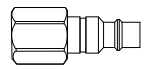
60.005

Buse de gonflage
avec about
1/4 INDUSTRIAL



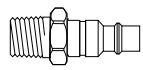
63.137

FILETAGE FEMELLE



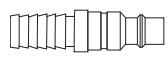
(F) NPT	No de produit
1/8	20.122
1/4	20.142
3/8	20.162

FILETAGE MÂLE



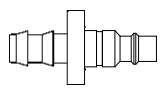
(M) NPT	No de produit
1/8	20.222
1/4	20.242
3/8	20.262

À BARBILLON



Diamètre intérieur	No de produit
1/4	20.342
5/16	20.352
3/8	20.362

À BARBILLON (LOCK-ON)



Diamètre intérieur	No de produit
1/4	20.345
3/8	20.365

RACCORDS À ANGLES VARIABLES



62.360



62.321



62.385

(M) NPT	Type	No de produit
1/4	À angles variables 75°	62.385
1/4	À angles variables 45°	62.321
3/8	À angles variables 45°	62.322
1/4	À angles variables 30° (MAXPRO)	62.360
1/4	À angles variables 45° (MAXPRO)	62.430

À SAVOIR

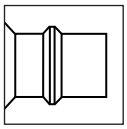
Les raccords à angles variables sont conçus pour permettre une rotation de 360° et un angle allant jusqu'à 75° pour l'outillage pneumatique et les lignes d'air



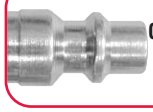
Pour plus de détails
Voir la page 362

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

I/M 1/4



TOPQUIK TYPE INDUSTRIEL SÉCURITAIRE (AUTOMATIQUE)



ABOUTS COMPATIBLES EN PAGE 107

RÉSISTANT · LÉGER · SÉCURITAIRE



AVANTAGES

- Prévient la possibilité des dangereux coups de fouet par une déconnexion en 2 étapes
- Résistant aux chocs et aux rudes traitements, pour une durée d'utilisation exceptionnelle
- La douille de plastique protège les surfaces délicates contre les égratignures
- Grâce à sa légèreté, il est très ergonomique et sécuritaire
- Le bruit de débranchement est minime



POUR PRÉVENIR LA POSSIBILITÉ DES DANGEREUX COUPS DE FOUET

36 SCFM

225 PSI

LA SÉCURITÉ VIENT DE LA DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES :



CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour accepter les abouts de type **1/4 INDUSTRIEL** (MIL-C-4109)
- Entièrement automatique
- Quand la douille est déplacée, la pression d'air est coupée et automatiquement éliminée en aval. Les débranchements sont faciles à exécuter à pression nulle
- Répond aux normes de sécurité ISO 4414
- Le niveau de son de débranchement est de seulement 80dB
- Étanchéité et fiabilité

APPLICATIONS

- Tout branchement d'appareil pneumatique dont la sécurité est primordiale (coup de fouet, débranchement accidentel)

CONSTRUCTION

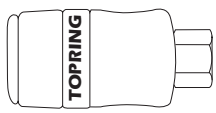
- **Corps extérieur :** Plastique très résistant
- **Écrou de blocage :** Laiton plaqué nickel
- **Joints :** NBR

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation	225 PSI
Température d'utilisation	5 °F à 160 °F (-15 °C à 70 °C)
Poids	1-3/4 oz
Débit d'air	36 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG



FILETAGE FEMELLE



(F) NPT	No de produit
1/4	**20.449**
3/8	**20.469**

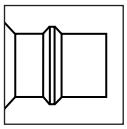
FILETAGE MÂLE



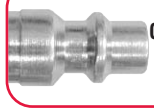
(M) NPT	No de produit
1/4	**20.649**
3/8	**20.669**

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

I/M 1/4



TOPQUIK TYPE INDUSTRIEL SÉCURITAIRE (AUTOMATIQUE)



ABOUTS COMPATIBLES EN PAGE 107

HAUTE PRESSION

SÉCURITAIRE



AVANTAGES

- Prévient la possibilité des dangereux coups de fouet par une déconnexion en 2 étapes
- Résistant aux chocs et aux rudes traitements, pour une durée d'utilisation exceptionnelle
- La douille de plastique protège les surfaces délicates contre les égratignures
- Le bruit de débranchement est minime

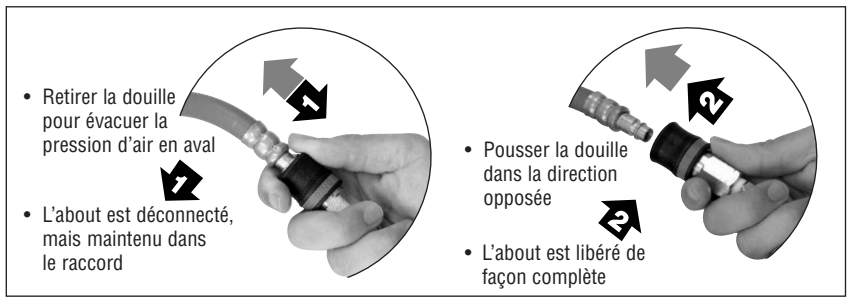


POUR PRÉVENIR LA POSSIBILITÉ DES DANGEREUX COUPS DE FOUET

42 SCFM

500 PSI

LA SÉCURITÉ VIENT DE LA DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES :





CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour accepter les abouts de type **1/4 INDUSTRIEL** (MIL-C-4109)
- Entièrement automatique
- Quand la douille est déplacée, la pression d'air est coupée et automatiquement éliminée en aval. Les débranchements sont faciles à exécuter à pression nulle
- Répond aux normes de sécurité ISO 4414
- Étanchéité et fiabilité

APPLICATIONS

- Tout branchement d'appareil pneumatique dont la sécurité est primordiale (coup de fouet, débranchement accidentel)

CONSTRUCTION

- **Corps :** Acier plaqué nickel
- **Douille :** Acétal
- **Billes de verrouillage :** Acier trempé
- **Soupape :** Laiton
- **Joints :** NBR
- **Ressort de soupage :** Acier inoxydable

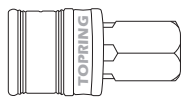
SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
500 PSI

Température d'utilisation
-4 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C)

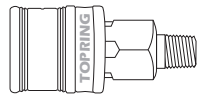
Débit d'air
42 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

FILETAGE FEMELLE



(F) NPT	No de produit
1/4	**20.447**
3/8	**20.467**

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	**20.647**
3/8	**20.667**

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES



Raccord robuste

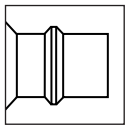


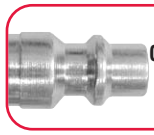
Raccord léger

HAUTE PERFORMANCE

I/M 1/4

QUIKSILVER TYPE INDUSTRIEL À HAUTE PRESSION (AUTOMATIQUE)





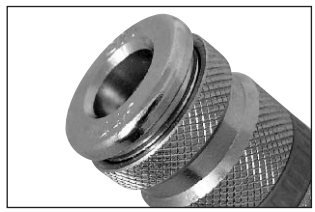
ABOUTS COMPATIBLES EN PAGE 107

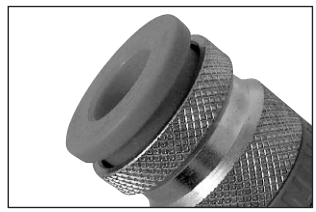
37 SCFM

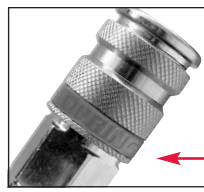
500 PSI

AVANTAGES

- Très grande performance et résistance à la corrosion
- Excellent débit d'air avec faible chute de pression
- Dispositif de garde prévenant les débranchements accidentels
- 2 versions selon l'usage :
  - Très robuste de métal
  - Dispositif de garde et soupape de plastique (acétal) donc 40% plus léger


Raccord robuste de métal


Version légère avec dispositif de garde et soupape de plastique (POM)


L'ANNEAU BLEU indique que c'est un raccord de type INDUSTRIEL

CARACTÉRISTIQUES

- Conçus pour accepter les abouts de type **1/4 INDUSTRIEL**(MIL-C-4109)
- Dispositif de garde prévenant les débranchements accidentels
- Raccordement automatique
- Raccordement facile, même sous pression
- Douille moletée offrant une meilleure prise
- Raccordement efficace et sécuritaire avec mécanisme de verrouillage à billes

CONSTRUCTION

- **Corps :** Acier plaqué zinc
- **Dispositif de garde :** Acier plaqué zinc ou acétal
- **Soupape :** Laiton ou acétal
- **Douille :** Acier plaqué zinc
- **Ressort de soupape :** Acier inoxydable
- **Billes de verrouillage :** Acier trempé
- **Joints :** NBR

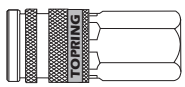
SPÉCIFICATIONS

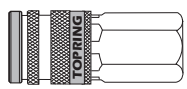
Pression maximale d'utilisation
500 PSI

Température d'utilisation
Garde d'acier : -4 °F à 212 °F (-20 °C à 100 °C)
Garde de nylon : -4 °F à 176 °F (-20 °C à 80 °C)

Débit d'air
37 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

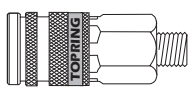
FILETAGE FEMELLE

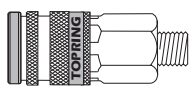




(F) NPT	Robuste No de produit	Léger No de produit
1/4	**20.446**	**20.445**
3/8	**20.466**	--

FILETAGE MÂLE

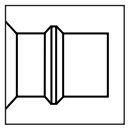


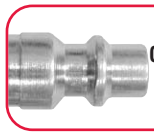


(M) NPT	Robuste No de produit	Léger No de produit
1/4	**20.646**	**20.645**
3/8	**20.666**	--

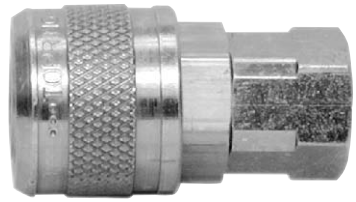
RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

I/M 1/4 TYPE INDUSTRIEL (AUTOMATIQUE)





ABOUTS COMPATIBLES EN PAGE 107



CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour accepter les abouts de type **1/4 INDUSTRIEL** (MIL-C-4109)
- Raccordement automatique
- Raccordement efficace et sécuritaire avec mécanisme de verrouillage à chevilles
- Douille moletée offrant une meilleure prise

37 SCFM

250 PSI

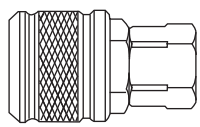
APPLICATIONS

- Système à air comprimé d'usage général
- Outillage pneumatique

CONSTRUCTION

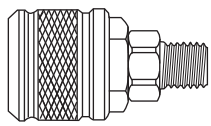
- **Corps :** Laiton
- **Contre-écrou :** Acier plaqué zinc
- **Douille :** Acier plaqué zinc
- **Ressorts :** Acier inoxydable
- **Soupape :** Laiton
- **Mécanisme de verrouillage :** Chevilles d'acier trempé et plaquées zinc
- **Joints :** Nitrile

FILETAGE FEMELLE



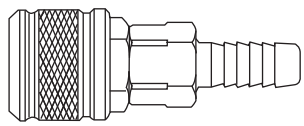
(F) NPT	No de produit
1/4	**20.444**
3/8	**20.464**

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	**20.644**
3/8	**20.664**

À BARBILLON



Diamètre intérieur	No de produit
1/4	**20.744**
3/8	**20.764**

SPÉCIFICATIONS

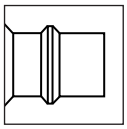
Pression maximale d'utilisation
250 PSI

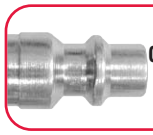
Température d'utilisation
-40 °F à 225 °F (-40 °C à 107 °C)

Débit d'air
37 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

I/M 1/4 TYPE INDUSTRIEL (MANUEL)





ABOUTS COMPATIBLES À LA PAGE 107



CARACTÉRISTIQUES

37 SCFM

250 PSI

- Conçu pour accepter les abouts de type **1/4 INDUSTRIEL** (MIL-C-4109)
- Robuste et fiable
- Mécanisme de verrouillage à billes
- Douille actionnée manuellement pour brancher ou débrancher l'about

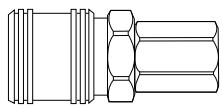
APPLICATIONS

- Système à air comprimé d'usage général
- Outillage pneumatique

CONSTRUCTION

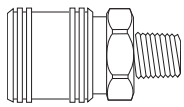
- **Corps :** Laiton
- **Douille :** Acier plaqué nickel
- **Soupape :** Acier plaqué zinc
- **Billes de verrouillage** : Acier inoxydable
- **Ressort :** Acier inoxydable
- **Joints :** NBR

FILETAGE FEMELLE



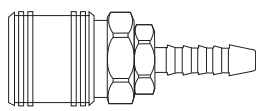
(F) NPT	No de produit
1/4	**20.844**

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	**20.944**

À BARBILLON



Diamètre intérieur	No de produit
1/4	**20.544**
3/8	**20.564**

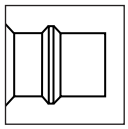
SPÉCIFICATIONS

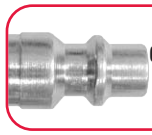
Pression maximale d'utilisation
250 PSI

Température d'utilisation
-40 °F à 225 °F (-40 °C à 107 °C)

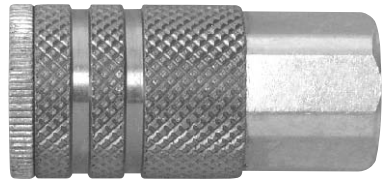
Débit d'air
37 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

I/M 1/4 MAXQUIK TYPE INDUSTRIEL (MANUEL)





ABOUTS COMPATIBLES À LA PAGE 107



CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour accepter les abouts de type **1/4 INDUSTRIEL** (MIL-C-4109)
- Douille actionnée manuellement pour brancher ou débrancher l'about
- Design compact et économique
- Raccordement efficace et sécuritaire avec mécanisme de verrouillage à 4 billes
- Dispositif de garde prévenant les débranchements accidentels
- Douille moletée offrant une meilleure prise

24 SCFM **250 PSI**

APPLICATIONS

- Outillage pneumatique (brocheuses, cloueuses, tournevis et autres)

CONSTRUCTION

- **Corps :** Acier plaqué zinc
- **Contre-écrou :** Acier plaqué zinc
- **Douille :** Acier plaqué zinc
- **Soupape :** Acier plaqué zinc
- **Ressort :** Acier plaqué nickel
- **Billes de verrouillage :** Acier plaqué nickel
- **Joints :** Nitrile

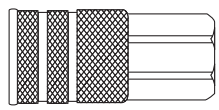
SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
250 PSI

Température d'utilisation
-40 °F à 225 °F (-40 °C à 107 °C)

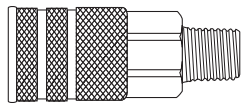
Débit d'air
24 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

FILETAGE FEMELLE



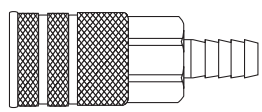
(F) NPT	No de produit
1/4	**20.842**
3/8	**20.862**

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	**20.942**
3/8	**20.962**

À BARBILLON

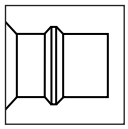


Diamètre intérieur	No de produit
1/4	**20.542**
3/8	**20.562**

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

I/M
1/4

MAXQUIK
JEUX DE RACCORDS ET ABOUTS TYPE INDUSTRIEL



JEU DE CONNEXION AU TUYAU

- Idéal pour connecter un outil ou un tuyau au compresseur

Comprend :

- (1) 20.842 Raccord manuel 1/4 (F) NPT
- (1) 20.142 About 1/4 (F) NPT
- (1) 20.242 About 1/4 (M) NPT
- (1) 41.105 Union 1/4 (M) NPT



No de produit
20.704C

JEU DE CONNEXION À L'OUTIL

- Idéal pour connecter un outil au tuyau

Comprend :

- (1) 20.842 Raccord manuel 1/4 (F) NPT
- (1) 20.242 About 1/4 (M) NPT



No de produit
20.711C

JEU DE DISTRIBUTEUR TRIPLE POUR TUYAU

- Permet de connecter 3 outils à un tuyau

Comprend :

- (3) 20.942 Raccord manuel 1/4 (M) NPT
- (1) 62.800 Distributeur triple
- (1) 20.242 About 1/4 (M) NPT



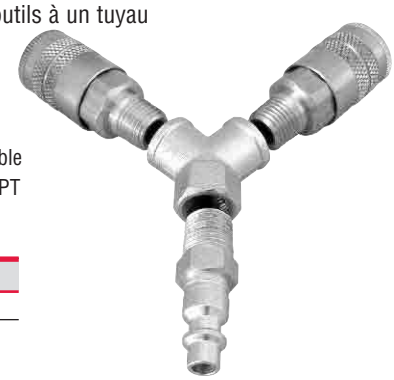
No de produit
20.703C

JEU DE DISTRIBUTEUR DOUBLE POUR TUYAU

- Permet de connecter 2 outils à un tuyau

Comprend :

- (2) 20.942 Raccord manuel 1/4 (M) NPT
- (1) 62.850 Distributeur double
- (1) 20.242 About 1/4 (M) NPT



No de produit
20.702C

JEU DE CONNEXION POUR 3 OUTILS ET TUYAU

- Permet de connecter un tuyau et 3 outils

Comprend :

- (1) 20.842 Raccord manuel 1/4 (F) NPT
- (1) 20.142 About 1/4 (F) NPT
- (3) 20.242 About 1/4 (M) NPT



No de produit
20.712C



TUYAU AMORTISSEUR • CONTRÔLE ET PROTECTION

- S'utilise entre l'outil pneumatique et le raccord rapide pour protéger des chocs et des percussions qui pourraient les endommager
- Améliore la manoeuvrabilité des outils, réduit la fatigue de l'opérateur et augmente la productivité
- Fortement recommandé pour les outils sujets à d'importantes vibrations
- Prolonge la durée de vie de l'outil et du raccord rapide en agissant comme amortisseur de chocs



À SAVOIR

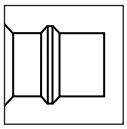
Les courbures des tuyaux réduisent leur durée de vie, causent des chutes de pression et augmentent la demande au compresseur.

L'installation d'un tuyau amortisseur permet une meilleure flexibilité du tuyau.

Voir page 371 pour plus de détails

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

I/M 3/8 ABOUTS TYPE INDUSTRIEL





About femelle



About mâle

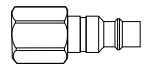
AVANTAGES

- En acier trempé pour une plus grande dureté et grande résistance au choc
- Acier plaqué résistant à la corrosion
- Fabriqué selon les normes standards pour garantir la compatibilité

CARACTÉRISTIQUES

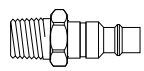
- Répond aux normes des standards ISO 6150 B-15 et MIL-C-4109
- En acier trempé
- Plaqué zinc

FILETAGE FEMELLE



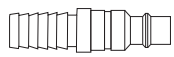
(F) NPT	No de produit
1/4	**21.142**
3/8	**21.162**
1/2	**21.182**

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	**21.242**
3/8	**21.262**
1/2	**21.282**

À BARBILLON



Diamètre intérieur	No de produit
1/4	**21.342**
3/8	**21.362**
1/2	**21.382**

RACCORDS À ANGLES VARIABLES



62.324

(M) NPT	Type	No de produit
1/4	À angles variables 45º	**62.323**
3/8	À angles variables 45º	**62.324**

À SAVOIR

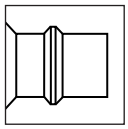
Les raccords à angles variables sont conçus pour permettre une rotation de 360° et un angle allant jusqu'à 75° pour l'outillage pneumatique et les lignes d'air



Pour plus de détails Voir la page 363

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

I/M 3/8



TOPQUIK TYPE INDUSTRIEL SÉCURITAIRE (AUTOMATIQUE)



ABOUTS COMPATIBLES À LA PAGE 116

RÉSISTANT · LÉGER · SÉCURITAIRE



AVANTAGES

- Prévient la possibilité des dangereux coups de fouet par une déconnexion en 2 étapes
- Résistant aux chocs et aux rudes traitements, pour une durée d'utilisation exceptionnelle
- La douille de plastique protège les surfaces délicates contre les égratignures
- Grâce à sa légèreté, il est très ergonomique et sécuritaire
- Le bruit de débranchement est minime

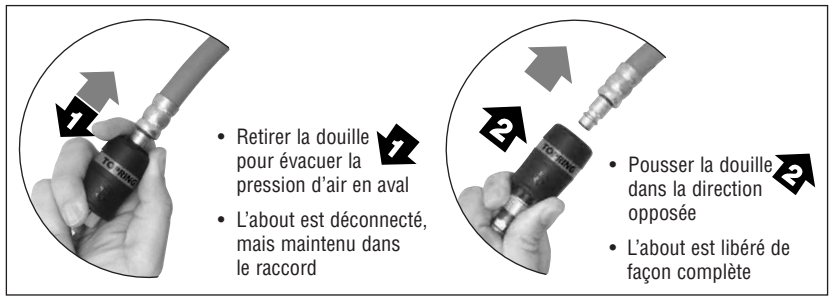


POUR PRÉVENIR LA POSSIBILITÉ DES DANGEREUX COUPS DE FOUET

72 SCFM

225 PSI

LA SÉCURITÉ VIENT DE LA DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES





CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour accepter les abouts de type **3/8 INDUSTRIEL** (MIL-C-4109)
- Entièrement automatique
- Quand la douille est déplacée, la pression d'air est coupée et automatiquement éliminée en aval. Les débranchements sont faciles à exécuter à pression nulle.
- Répond aux normes de sécurité ISO 4414
- Le niveau de son de débranchement est de seulement 80 dB
- Étanchéité et fiabilité

APPLICATIONS

- Tout branchement d'appareil pneumatique dont la sécurité est primordiale (coup de fouet, débranchement accidentel)

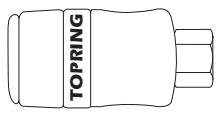
CONSTRUCTION

- **Corps :** Plastique très résistant
- **Contre-écrou :** Laiton plaqué nickel
- **Joints :** NBR

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation	225 PSI
Température d'utilisation	5 °F à 160 °F (-15 °C à 70 °C)
Weight	3 oz
Débit d'air	72 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

FILETAGE FEMELLE



(F) NPT	No de produit
1/4	**21.449**
3/8	**21.469**
1/2	**21.489**

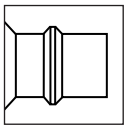
FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	**21.649**
3/8	**21.669**
1/2	**21.689**

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

I/M 3/8 TYPE INDUSTRIEL (AUTOMATIQUE)





ABOUTS COMPATIBLES À LA PAGE 116



CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour accepter des abouts de type **3/8 INDUSTRIEL** (MIL-C-4109)
- Raccordement automatique
- Raccordement facile, même sous pression
- Mécanisme de verrouillage à chevilles assurant un raccordement sécuritaire
- Conçu pour montage rigide où le branchement se fait en poussant l'about dans le raccord
- Débit d'air élevé

APPLICATIONS

- Système à air comprimé d'usage général
- Outillage pneumatique

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton
- **Contre-écrou :** Laiton
- **Douille :** Laiton
- **Soupape :** Acier plaqué zinc
- **Ressort de soupape :** Acier inoxydable
- **Mécanisme de verrouillage :** Chevilles d'acier inoxydable
- **Joints :** Nitrile

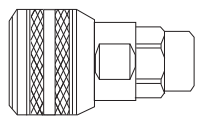
À SAVOIR

Ces raccords sont principalement conçus pour être fixés au mur. Ils permettent ainsi de brancher facilement un about en le poussant simplement dans le raccord, à condition que celui-ci soit bien fixé à une cloison solide

62 SCFM

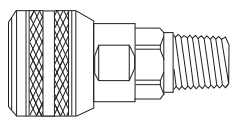
250 PSI

FILETAGE FEMELLE



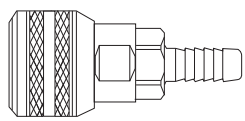
(F) NPT	No de produit
1/4	**21.442**
3/8	**21.462**
1/2	**21.482**

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	**21.642**
3/8	**21.662**
1/2	**21.682**

À BARBILLON



Diamètre intérieur	No de produit
3/8	**21.762**
1/2	**21.782**

SPÉCIFICATIONS

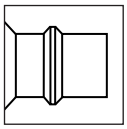
Pression maximale d'utilisation
250 PSI

Température d'utilisation
-40 °F à 225 °F (-40 °C à 107 °C)

Débit d'air
62 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

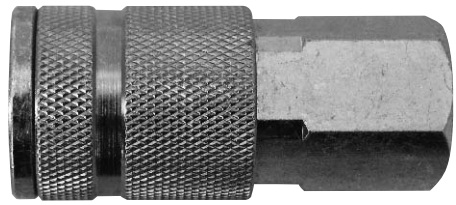
RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

I/M 3/8 TYPE INDUSTRIEL (MANUEL)





ABOUTS COMPATIBLES À LA PAGE 116



67 SCFM

250 PSI

CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour accepter les abouts de type **3/8 INDUSTRIEL** (MIL-C-4109) et **3/8 TRUFLATE**
- Modèle de qualité supérieure, à haut rendement
- Douille actionnée manuellement pour brancher ou débrancher l'about
- Mécanisme de verrouillage à billes assurant un raccordement sécuritaire
- Débit d'air élevé

APPLICATIONS

- Système à air comprimé d'usage général
- Outillage pneumatique

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton
- **Contre-écrou :** Laiton
- **Douille :** Acier plaqué zinc
- **Soupape :** Acier plaqué zinc
- **Ressort de soupape :** Acier inoxydable
- **Billes de verrouillage :** Acier inoxydable
- **Joints :** NBR

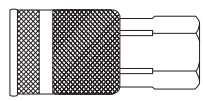
SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
250 PSI

Température d'utilisation
-40 °F à 225 °F (-40 °C à 107 °C)

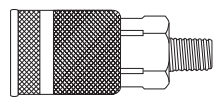
Débit d'air
67 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

FILETAGE FEMELLE



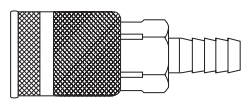
(F) NPT	No de produit
1/4	**21.842**
3/8	**21.862**
1/2	**21.882**

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	**21.942**
3/8	**21.962**
1/2	**21.982**

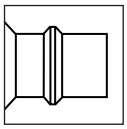
À BARBILLON



Diamètre intérieur	No de produit
3/8	**21.562**
1/2	**21.582**

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

I/M 1/2 ABOUTS TYPE INDUSTRIEL





About femelle



About mâle

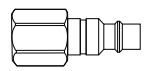
AVANTAGES

- En acier trempé pour une plus grande dureté et grande résistance au choc
- Acier plaqué résistant à la corrosion
- Fabriqué selon les normes standards pour garantir la compatibilité

CARACTÉRISTIQUES

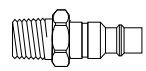
- Répond aux normes des standards ISO 6150 B-15 et MIL-C-4109
- En acier trempé
- Plaqué zinc

FILETAGE FEMELLE



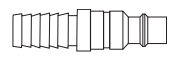
(F) NPT	No de produit
3/8	22.162
1/2	22.182
3/4	22.192

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	22.242
3/8	22.262
1/2	22.282
3/4	22.292

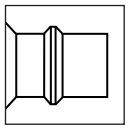
À BARBILLON



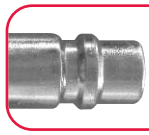
Diamètre intérieur	No de produit
3/8	22.362
1/2	22.382

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

I/M 1/2



TOPQUIK TYPE INDUSTRIEL SÉCURITAIRE (AUTOMATIQUE)



ABOUTS COMPATIBLES À LA PAGE 120

RÉSISTANT · LÉGER · SÉCURITAIRE



AVANTAGES

- Prévient la possibilité des dangereux coups de fouet par une déconnexion en 2 étapes
- Résistant aux chocs et aux rudes traitements, pour une durée d'utilisation exceptionnelle
- La douille de plastique protège les surfaces délicates contre les égratignures
- Grâce à sa légèreté, il est très ergonomique et sécuritaire
- Le bruit de débranchement est minime

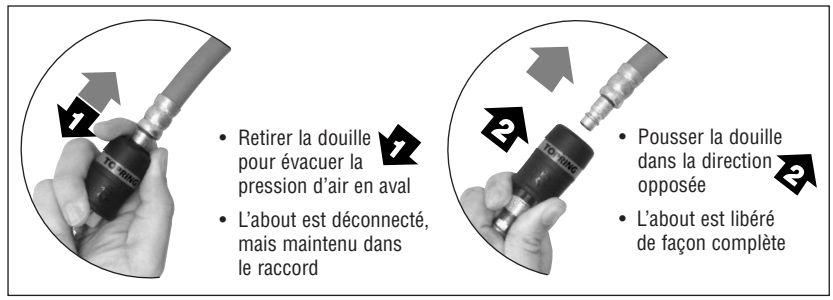


POUR PRÉVENIR LA POSSIBILITÉ DES DANGEREUX COUPS DE FOUET

169 SCFM

225 PSI

LA SÉCURITÉ VIENT DE LA DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES :





CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour accepter les abouts de type **1/2 INDUSTRIEL** (MIL-C-4109)
- Quand la douille est déplacée, la pression d'air est coupée et automatiquement éliminée en aval. Les débranchements sont faciles à exécuter à pression nulle
- Répond aux normes de sécurité ISO 4414
- Le niveau de son de débranchement est de seulement 80dB
- Étanchéité et fiabilité

APPLICATIONS

- Tout branchement d'appareil pneumatique dont la sécurité est primordiale (coup de fouet, débranchement accidentel)

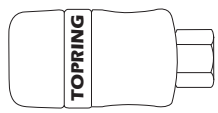
CONSTRUCTION

- **Corps extérieur :** Plastique très résistant
- **Corps intérieur :** Acier
- **Contre-écrou** : Laiton plaqué nickel
- **Joints :** NBR

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation	225 PSI
Température d'utilisation	5 °F à 160 °F (-15 °C à 70 °C)
Poids	5.3 oz
Débit d'air	169 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

FILETAGE FEMELLE



(F) NPT	No de produit
3/8	**22.469**
1/2	**22.489**

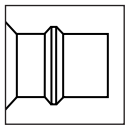
FILETAGE MÂLE

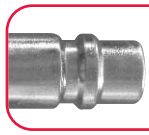


(M) NPT	No de produit
3/8	**22.669**
1/2	**22.689**

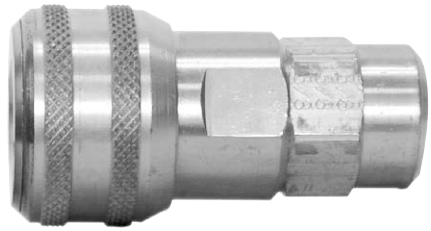
RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

I/M 1/2 TYPE INDUSTRIEL (AUTOMATIQUE)





ABOUTS COMPATIBLES À LA PAGE 120



CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour accepter les abouts de type **1/2 INDUSTRIEL** (MIL-C-4109)
- Raccordement automatique
- Modèle de qualité supérieure, à haut rendement
- Conçu pour montage rigide où le branchement se fait en poussant l'about dans le raccord
- Débit d'air élevé

APPLICATIONS

- Système à air comprimé d'usage général
- Outillage pneumatique

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton
- **Contre-écrou :** Laiton
- **Douille :** Laiton
- **Soupape :** Acier plaqué zinc
- **Ressort de soupape :** Acier inoxydable
- **Mécanisme de verrouillage :** Chevilles d'acier inoxydable
- **Joints :** NBR

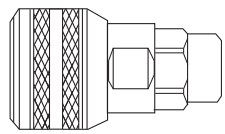
À SAVOIR

Ces raccords sont principalement conçus pour être fixés au mur. Ils permettent ainsi de brancher facilement un about en le poussant simplement dans le raccord, à condition que celui-ci soit bien fixé à une cloison solide

99 SCFM

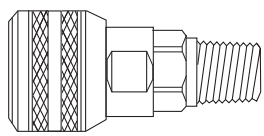
250 PSI

FILETAGE FEMELLE



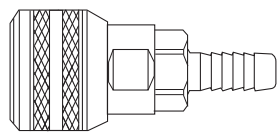
(F) NPT	No de produit
1/2	22.482
3/4	22.492

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/2	22.682
3/4	22.692

À BARBILLON



Diamètre intérieur	No de produit
1/2	22.782
3/4	22.792

SPÉCIFICATIONS

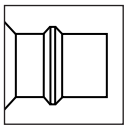
Pression maximale d'utilisation
250 PSI

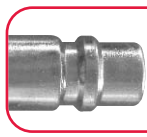
Température d'utilisation
-40 °F à 225 °F (-40 °C à 107 °C)

Débit d'air
99 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

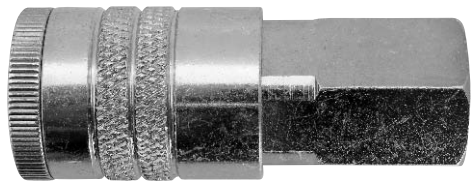
RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

I/M 1/2 TYPE INDUSTRIEL (MANUEL)





ABOUTS COMPATIBLES À LA PAGE 120



CARACTÉRISTIQUES

99 SCFM

250 PSI

- Conçu pour accepter les abouts de type **1/2 INDUSTRIEL** (MIL-C-4109) et **1/2 TRUFLATE**
- Débit d'air élevé

APPLICATIONS

- Système à air comprimé d'usage général
- Outillage pneumatique

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton
- **Contre-écrou :** Laiton
- **Douille :** Acier plaqué zinc
- **Soupape :** Acier trempé et plaqué zinc
- **Ressort de soupape :** Acier inoxydable
- **Billes de verrouillage :** Acier inoxydable
- **Joints :** NBR

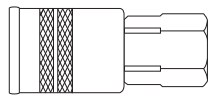
SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
250 PSI

Température d'utilisation
-40 °F à 225 °F (-40 °C à 107 °C)

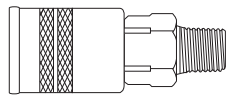
Débit d'air
99 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

FILETAGE FEMELLE



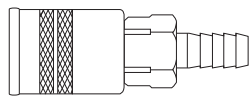
(F) NPT	No de produit
1/2	22.882
3/4	22.892

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/2	22.982
3/4	22.992

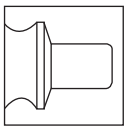
À BARBILLON

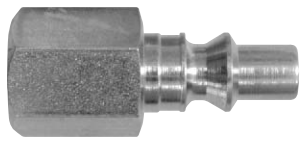


Diamètre intérieur	No de produit
1/2	22.582

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

A 1/4 ABOUTS TYPE ARO 210





About femelle



About mâte

AVANTAGES

- En acier trempé pour une plus grande dureté et grande résistance au choc
- Acier plaqué résistant à la corrosion
- Fabriqué selon les normes standards pour garantir la compatibilité

CARACTÉRISTIQUES

- Compatibles avec raccords de type **ARO 210**
- En acier trempé
- Plaqué zinc

AUSSI DISPONIBLE

Soufflette Type crayon ajustable
avec about
ARO 210



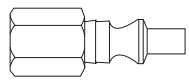
60.010

Buse de gonflage
avec about
ARO 210



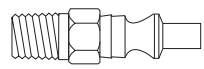
63.138

FILETAGE FEMELLE



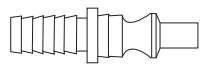
(F) NPT	No de produit
1/4	**23.142**

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/8	**23.222**
1/4	**23.242**

À BARBILLON



Diamètre intérieur	No de produit
1/4	**23.342**
5/16	**23.352**
3/8	**23.362**

RACCORDS À ANGLES VARIABLES



62.365



62.325



62.390

Diamètre intérieur	Type	No de produit
1/4	À angles variables 75°	**62.390**
1/4	À angles variables 45°	**62.325**
1/4	À angles variables 30°	**62.365**

À SAVOIR

Les raccords à angles variables sont conçus pour permettre une rotation de 360° et un angle allant jusqu'à 75° pour l'outillage pneumatique et les lignes d'air

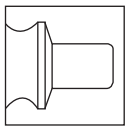


Pour plus de détails Voir la page 362

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

A 1/4

QUIKSILVER TYPE ARO 210 À HAUTE PRESSION (AUTOMATIQUE)





ABOUTS COMPATIBLES À LA PAGE 124



CARACTÉRISTIQUES

37 SCFM

500 PSI

- Conçu pour accepter les abouts de type **ARO 210**
- Très grande performance et résistance à la corrosion
- Raccordement automatique
- Raccordement facile, même sous pression
- Dispositif de garde pour éviter les débranchements accidentels
- Modèle de qualité supérieure, à haut rendement
- Douille moletée offrant une meilleure prise
- Raccordement efficace et sécuritaire avec mécanisme de verrouillage à billes

APPLICATIONS

- Système à air comprimé d'usage général
- Outillage pneumatique

CONSTRUCTION

- **Corps :** Acier plaqué zinc
- **Dispositif de garde:** Acier plaqué zinc
- **Soupape:** Laiton
- **Douille :** Acier plaqué zinc
- **Ressort de soupape :** Acier inoxydable
- **Billes de verrouillage :** Acier trempé
- **Joints :** NBR

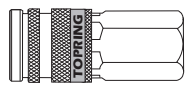


L'ANNEAU JAUNE indique que c'est un raccord de type ARO 210

SPÉCIFICATIONS

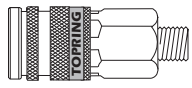
Pression maximale d'utilisation
500 PSI
Température d'utilisation
-4 °F à 212 °F (-20 °C à 80 °C)
Débit d'air
37 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

FILETAGE FEMELLE



(F) NPT	No de produit
1/4	**23.446**

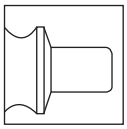
FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	**23.646**

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

A 1/4 TYPE ARO 210 (AUTOMATIQUE)





ABOUTS COMPATIBLES À LA PAGE 124



CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour accepter les abouts de type **ARO 210**
- Raccordement automatique
- Douille moletée offrant une meilleure prise

APPLICATIONS

- Système à air comprimé d'usage général
- Outillage pneumatique

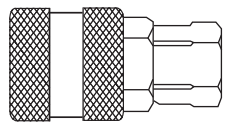
CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton
- **Contre-écrou :** Acier plaqué zinc
- **Douille :** Acier plaqué zinc
- **Soupape :** Acétal
- **Ressort de soupape :** Acier inoxydable
- **Mécanisme de verrouillage :** Chevilles d'acier trempé et plaquées zinc
- **Joints :** NBR

34 SCFM

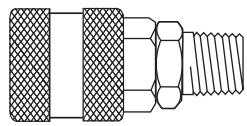
250 PSI

FILETAGE FEMELLE



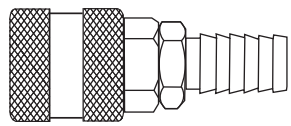
(F) NPT	No de produit
1/4	**23.444**
3/8	**23.464**

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	**23.644**
3/8	**23.664**

À BARBILLON



Diamètre intérieur	No de produit
1/4	**23.744**
3/8	**23.764**

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
250 PSI

Température d'utilisation
-40 °F à 225 °F (-40 °C à 107 °C)

Débit d'air
34 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

À SAVOIR

RACCORDS À ANGLES VARIABLES

Les raccords à angles variables sont conçus pour permettre une rotation de 360° et un angle allant jusqu'à 45° pour l'outillage pneumatique et les lignes d'air

Pour plus de détails Voir la page 362



Type ARO 210

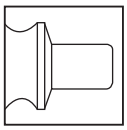


RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

A 1/4

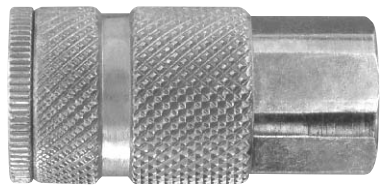
MAXQUIK

TYPE ARO 210 (MANUEL)





ABOUTS COMPATIBLES À LA PAGE 124



AVANTAGES

- Modèle compact et économique
- Raccordement efficace et sécuritaire avec dispositif de blocage à 4 billes
- Dispositif de garde pour éviter les débranchements accidentels

28 SCFM

250 PSI

CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour accepter les abouts de type **ARO 210**
- Douille actionnée manuellement pour brancher ou débrancher l'about

APPLICATIONS

- Pour les outils à air comprimé tels que brocheuses, cloueuses, tournevis, etc.

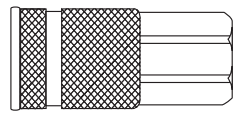
CONSTRUCTION

- **Corps :** Acier plaqué zinc
- **Contre-écrou :** Acier plaqué zinc
- **Douille :** Acier plaqué zinc
- **Soupape :** Acier plaqué zinc
- **Ressort:** Acier plaqué nickel
- **Billes de verrouillage :** Acier plaqué nickel
- **Joints :** NBR

SPÉCIFICATIONS

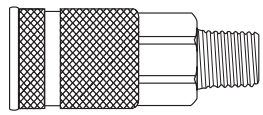
Pression maximale d'utilisation
250 PSI
Température d'utilisation
- 40 °F à 225 °F (- 40 °C à 107 °C)
Débit d'air
28 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

FILETAGE FEMELLE



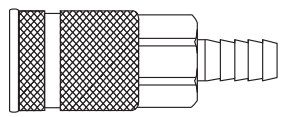
(F) NPT	No de produit
1/4	**23.842**

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	**23.942**

À BARBILLON



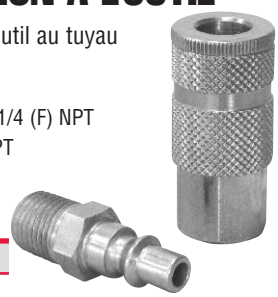
Diamètre intérieur	No de produit
1/4	**23.742**
3/8	**23.762**

JEU DE CONNEXION À L'OUTIL

- Idéal pour connecter un outil au tuyau

Comprend:

- (1) 23.842 Raccord manuel 1/4 (F) NPT
- (1) 23.242 About 1/4 (M) NPT



No de produit
23.711C

JEU DE CONNEXION AU TUYAU

- Idéal pour connecter un outil ou un tuyau au compresseur

Comprend:

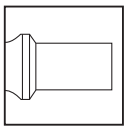
- (1) 23.842 Raccord manuel 1/4 (F) NPT
- (1) 23.142 About 1/4 (F) NPT
- (1) 23.242 About 1/4 (M) NPT
- (1) 41.105 Union 1/4 (M) NPT



No de produit
23.704C

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

A 3/8 MAXQUIK TYPE ARO 310 (MANUEL)







66 SCFM

250 PSI

CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour accepter les abouts de type **ARO 310**
- Raccordement automatique
- Douille moletée offrant une meilleure prise

APPLICATIONS

- Système à air comprimé d'usage général
- Outillage pneumatique

CONSTRUCTION

- **Corps :** Acier plaqué zinc
- **Contre-écrou :** Acier plaqué zinc
- **Douille :** Acier plaqué zinc
- **Soupape :** Acier au carbone
- **Ressort de soupape :** Acier
- **Mécanisme de verrouillage :** Chevilles d'acier trempé
- **Joints :** NBR

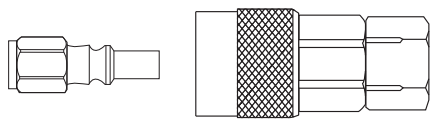
SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
250 PSI

Température d'utilisation
-40 °F à 200 °F (-40 °C à 93 °C)

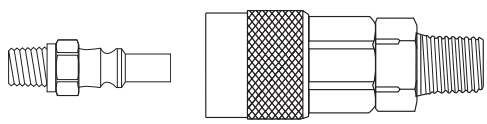
Débit d'air
66 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

FILETAGE FEMELLE



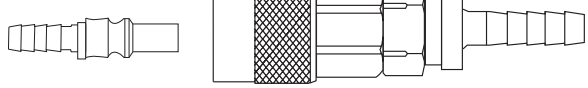
(F) NPT	No de produit	No de produit
3/8	**23.163**	**23.863**

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit	No de produit
1/4	**23.243**	--
3/8	**23.263**	**23.963**

À BARBILLON

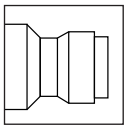


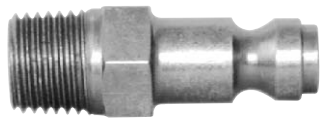
Diamètre intérieur	No de produit	No de produit
3/8	**23.363**	**23.763**

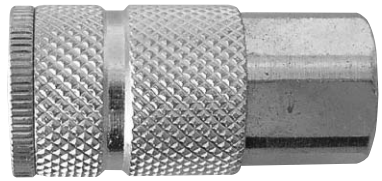
RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

T
1/4

MAXQUIK
TYPE TRUFLATE (MANUEL)







CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour accepter les abouts de type **1/4 TRUFLATE**
- Douille actionnée manuellement pour brancher ou débrancher l'about
- Modèle compact et économique
- Mécanisme de verrouillage à 4 billes assurant un raccordement sécuritaire
- Dispositif de garde pour éviter les débranchements accidentels
- Douille moletée offrant une meilleure prise

APPLICATIONS

- Outillage pneumatique (brocheuses, cloueuses, tournevis et autres)

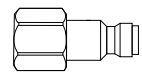
CONSTRUCTION

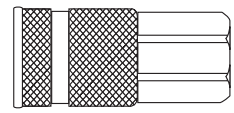
- **Corps :** Acier plaqué zinc
- **Contre-écrou :** Acier plaqué zinc
- **Douille :** Acier plaqué zinc
- **Soupape :** Acier plaqué zinc
- **Ressorts de soupape :** Acier plaqué nickel
- **Bille de verrouillage :** Acier plaqué zinc
- **Joints :** NBR

24 SCFM

250 PSI

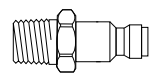
FILETAGE FEMELLE

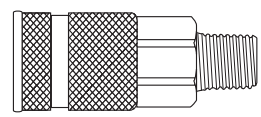




(F) NPT	No de produit	No de produit
1/4	**24.142**	**24.844**

FILETAGE MÂLE





(M) NPT	No de produit	No de produit
1/4	**24.242**	**24.944**

SPÉCIFICATIONS

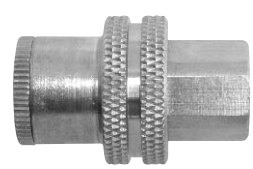
Pression maximale d'utilisation
250 PSI

Température d'utilisation
-40 °F à 225 °F (-40 °C à 107 °C)

Débit d'air
24 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

RACCORD À PRISE FACILE

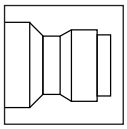
- Raccord manuel
- Bague rainurée offrant une meilleure prise pour un débranchement facile



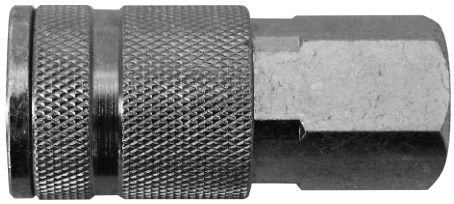
(F) NPT	No de produit
1/4	**24.842**

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

T 3/8 **TYPE TRUFLATE (MANUEL)**







CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour accepter les abouts de type **3/8 TRUFLATE** et **3/8 INDUSTRIEL**
- Raccord de qualité supérieure, à haut rendement
- Douille moletée offrant une meilleure prise
- Raccordement efficace et sécuritaire, avec mécanisme de verrouillage à billes

77 SCFM **250 PSI**

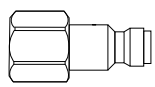
APPLICATIONS

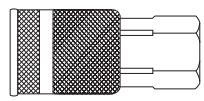
- Système à air comprimé d'usage général
- Outillage pneumatique

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton
- **Contre-écrou :** Laiton
- **Douille :** Acier plaqué zinc
- **Soupape :** Acier plaqué zinc
- **Ressort de soupape :** Acier inoxydable
- **Billes de verrouillage :** Acier inoxydable
- **Joints :** NBR

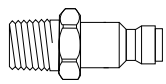
FILETAGE FEMELLE

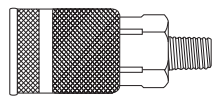




(F) NPT	No de produit	No de produit
1/4	**25.142**	**25.842**
3/8	**25.162**	**25.862**
1/2	--	**25.882**

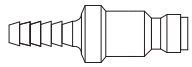
FILETAGE MÂLE

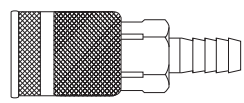




(M) NPT	No de produit	No de produit
1/4	**25.242**	**25.942**
3/8	**25.262**	**25.962**
1/2	--	**25.982**

À BARBILLON





Diamètre intérieur	No de produit	No de produit
3/8	**25.284**	**25.984**
1/2	--	**25.994**

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
250 PSI

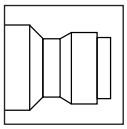
Température d'utilisation
-40 °F à 225 °F (-40 °C à 107 °C)

Débit d'air
77 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

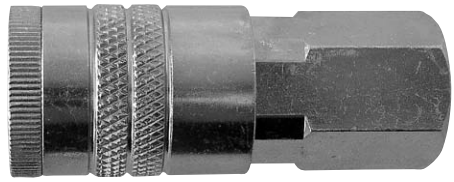
RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

T 1/2

TYPE TRUFLATE (MANUEL)







92 SCFM

250 PSI

CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour accepter les abouts de type **1/2 TRUFLATE** et **1/2 INDUSTRIeL**
- Raccord de qualité supérieure à haut rendement
- Douille moletée offrant une meilleure prise
- Raccordement efficace et sécuritaire avec mécanisme de verrouillage à billes

APPLICATIONS

- Système à air comprimé d'usage général
- Outillage pneumatique

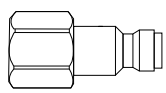
CONSTRUCTION

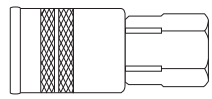
- **Corps :** Acier plaqué zinc
- **Contre-écrou :** Acier plaqué zinc
- **Douille :** Acier plaqué zinc
- **Soupape :** Acier trempé et plaqué zinc
- **Ressort de soupape :** Acier inoxydable
- **Billes de verrouillage :** Acier inoxydable
- **Joints :** NBR

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
250 PSI
Température d'utilisation
-40 °F à 225 °F (-40 °C à 107 °C)
Débit d'air
92 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

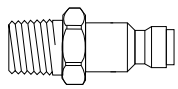
FILETAGE FEMELLE

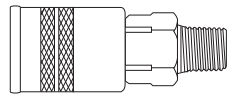




(F) NPT	No de produit	No de produit
3/8	**25.362**	**25.662**
1/2	**25.382**	**25.682**
3/4	**25.392**	**25.692**

FILETAGE MÂLE



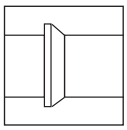


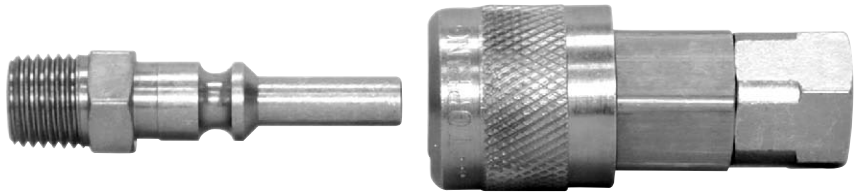
(M) NPT	No de produit	No de produit
3/8	**25.462**	**25.762**
1/2	**25.482**	**25.782**
3/4	**25.492**	**25.792**

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

L 1/4

TYPE LINCOLN (AUTOMATIQUE)





CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour accepter les abouts de type **LINCOLN**
- Raccordement automatique
- Modèle de qualité supérieure, pour usage intensif
- Douille moletée offrant une meilleure prise
- Raccordement efficace et sécuritaire avec mécanisme de verrouillage à chevilles

32 SCFM **250 PSI**

APPLICATIONS

- Système à air comprimé d'usage général
- Outillage pneumatique

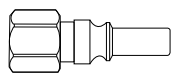
CONSTRUCTION

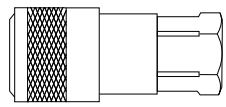
- **Corps :** Laiton
- **Contre-écrou :** Acier plaqué zinc
- **Douille :** Acier plaqué zinc
- **Soupape :** Acétal
- **Ressort de soupape :** Acier inoxydable
- **Mécanisme de verrouillage :** Chevilles d'acier trempé et plaquées zinc
- **Joints :** NBR

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
250 PSI
Température d'utilisation
-40 °F à 225 °F (-40 °C à 107 °C)
Débit d'air
32 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

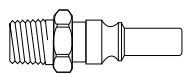
FILETAGE FEMELLE

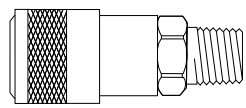




(F) NPT	No de produit	No de produit
1/4	**26.142**	**26.442**

FILETAGE MÂLE





(M) NPT	No de produit	No de produit
1/4	**26.242**	**26.642**

RACCORDS À ANGLES VARIABLES



62.628



62.395

(M) NPT	Type	No de produit
1/4	À angles variables 75°	**62.395**
1/4	À angles variables 45°	**62.628**

À SAVOIR

Les raccords à angles variables sont conçus pour permettre une rotation de 360° et un angle allant jusqu'à 75° pour l'outillage pneumatique et les lignes d'air

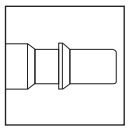


Pour plus de détails Voir la page 362

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

SÉCURITAIRE

S 6 / S 8 TYPE STÄUBLI SÉCURITAIRE (AUTOMATIQUE)





AVANTAGES

- Conçu pour laisser échapper la pression d'air avant le débranchement du raccord et pour diminuer les risques de blessures dues au "coup de fouet"
- Résistant aux chocs et aux rudes traitements. Ce raccord se caractérise par une durée d'utilisation exceptionelle



POUR PRÉVENIR LA POSSIBILITÉ DES DANGEREUX COUPS DE FOUET

S/6 — 45 SCFM — 175 PSI

S/8 — 100 SCFM — 145 PSI

CARACTÉTISTIQUES

- Concu pour accepter les abouts de type **6mm STÄUBLI** (ISO 6150-C)
- Lorsque que le bouton est actionné, le débit d'air est arrêté et laisse échapper la pression en aval. La déconnexion s'effectue aisément à pression nulle
- Rencontre les normes de sécurité ISO 4414
- Raccordement automatique à bouton
- Étanchéité et fiabilité

APPLICATIONS

- Tout branchement d'appareil pneumatique dont la sécurité est primordiale (coup de fouet, débranchement accidentel)

CONSTRUCTION

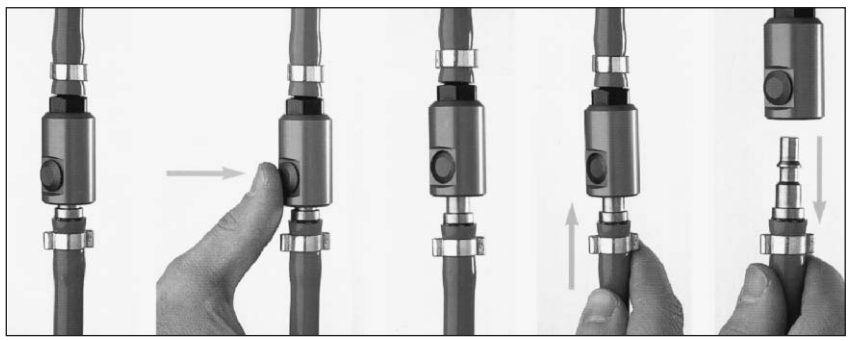
- **Corps :** Dural anodisé
- **Contre-écrou :** Laiton avec revêtement durable
- **Bouton :** Acier trempé
- **Soupapes de raccord :** Acier plaqué
- **Joints :** Nitrile
- **Ressort :** Acier inoxydable

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
S6 175 PSI
S8 145 PSI

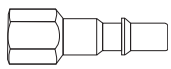
Température d'utilisation
-4 °F à 194 °F (-20 °C à 90 °C)

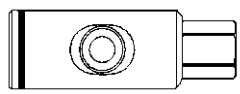
Débit d'air
S6 45 SCFM
S8 100 SCFM
à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG



Mâle/femelle connecté | **Pression sur le bouton assurant la décompression** | **L'about mâle est maintenu dans le raccord** | **Poussée axiale sur l'about mâle** | **Déconnexion**

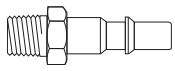
FILETAGE FEMELLE

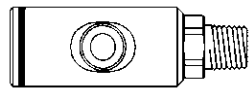




Dimension	(F) NPT	No de produit	No de produit
S6	1/4	**30.043**	**30.547**
S8	1/4	**30.053**	**30.557**
S8	3/8	**30.055**	**30.558**

FILETAGE MÂLE

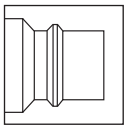




Dimension	(M) NPT	No de produit	No de produit
S6	1/4	**30.073**	**30.877**
S8	1/4	**30.083**	--
S8	3/8	**30.085**	**30.888**

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

E 7.8 ABOUTS TYPE ULTRAFLO





About femelle



About mâle

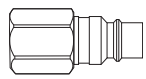
AVANTAGES

- En acier trempé pour une plus grande dureté et grande résistance au choc
- Acier plaqué résistant à la corrosion
- Fabriqués selon les normes standards pour garantir la compatibilité
- Performance accrue grâce à la conception à grand débit

CARACTÉRISTIQUES

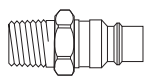
- Compatible avec les raccords de type **EUROPÉEN** (**CEJN 320**)
- En acier trempé
- Plaqué zinc

FILETAGE FEMELLE



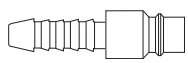
(F) NPT	No de produit
1/4	**31.542**
3/8	**31.562**

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	**31.642**
3/8	**31.662**

À BARBILLON



Diamètre intérieur	No de produit
1/4	**31.942**
3/8	**31.962**

RACCORDS À ANGLES VARIABLES

- Les raccords à angles variables sont conçus pour permettre une rotation de 360° et un angle allant jusqu'à 30° pour l'outillage pneumatique et les lignes d'air



(M) NPT	Type	No de produit
1/4	À angles variables 30°	**62.370**

Pour plus de détails voir page 364

À SAVOIR

L'interconnexion S31 ULTRAFLO EUROPÉEN offre autant de débit que bon nombre de combinaisons bouchon/raccord 3/8, mais dans un format plus compact et économique.
L'utilisation des bouchons S31 ULTRAFLO EUROPÉEN et leurs raccords correspondants amélioreront davantage le rendement de l'outil que les combinaisons standards raccord/ about 1/4.

S20 • 1/4 INDUSTRIEL
S23 • ARO 210
S24 • 1/4 TRUFLATE
S26 • LINCOLN
5.5 mm
24-37 SCFM

S21 • 3/8 INDUSTRIEL
S23 • ARO 310
S25 • 3/8 TRUFLATE
7 mm
60-72 SCFM

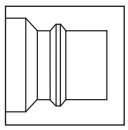
S31 • TYPES ULTRAFLO EUROPÉEN
7.8 mm
60-70 SCFM

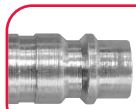
RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

HAUTE PERFORMANCE | RÉSISTANT | LÉGER | SÉCURITAIRE

E 7.8

TOPQUIK TYPE ULTRAFLO SÉCURITAIRE (AUTOMATIQUE)





ABOUTS COMPATIBLES À LA PAGE 134



AVANTAGES

- Les raccords **ULTRAFLO** augmentent la performance des outils pneumatiques
- Prévient la possibilité de dangereux coups de fouet, par une déconnexion en 2 étapes
- Résistant aux chocs et aux rudes traitements, pour une durée d'utilisation exceptionnelle
- La douille de plastique protège les surfaces délicates contre les égratignures
- Grâce à sa légèreté, il est ergonomique et sécuritaire
- Le bruit de débranchement est minime



POUR PRÉVENIR LA POSSIBILITÉ DES DANGEREUX COUPS DE FOUET

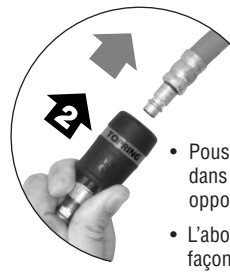
60 SCFM

225 PSI

LA SÉCURITÉ VIENT DE LA 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

L'ANNEAU VERT indique que c'est un raccord de type ULTRAFLO



CARACTÉRISTIQUES

- Compatible avec les abouts de type **EUROPÉEN (CEJN 320)**
- Entièrement automatique
- Quand la douille est déplacée, la pression d'air est coupée et automatiquement éliminée en aval. Les débranchements sont faciles à exécuter à pression nulle.
- Répond aux normes de sécurité ISO 4414
- Le niveau de son de débranchement est de seulement 80 dB
- Étanchéité et fiabilité

APPLICATIONS

- Connexion d'outils ou d'équipements pneumatiques où la sécurité de l'utilisateur est primordiale (coup de fouet, débranchement accidentel)

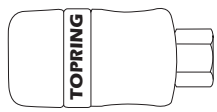
CONSTRUCTION

Corps : Plastique très résistant
Contre-écrou : Laiton plaqué nickel
Joints : NBR

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
225 PSI
Température d'utilisation
5 °F à 160 °F (-15 °C à 70 °C)
Poids
1-3/4 oz
Débit d'air
60 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

FILETAGE FEMELLE



(F) NPT	No de produit
1/4	**31.749**
3/8	**31.769**
1/2	**31.789**

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	**31.849**
3/8	**31.869**
1/2	**31.889**

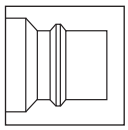
RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

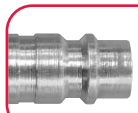
HAUTE PERFORMANCE

SÉCURITAIRE

E 7.8

TOPQUIK TYPE ULTRAFLO SÉCURITAIRE (AUTOMATIQUE)





ABOUTS COMPATIBLES À LA PAGE 134



AVANTAGES

- Les raccords **ULTRAFLO** augmentent la performance des outils pneumatiques
- Prévient la possibilité de dangereux coups de fouet, par une déconnexion en 2 étapes
- Excellent débit d'air pour une efficacité accrue des outils
- La douille d'acétal protège les surfaces délicates contre les égratignures

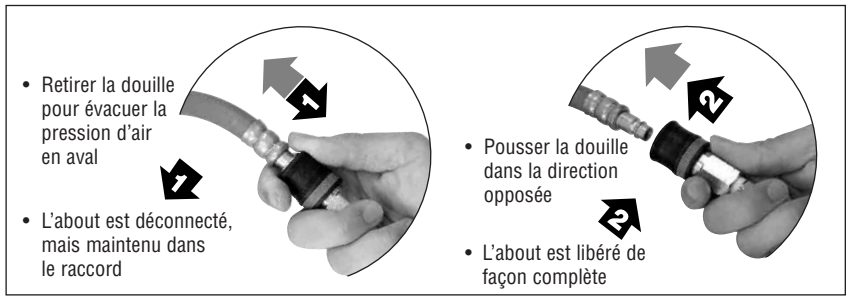


POUR PRÉVENIR LA POSSIBILITÉ DES DANGEREUX COUPS DE FOUET

67 SCFM

500 PSI

LA SÉCURITÉ VIENT DE LA DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES





CARACTÉRISTIQUES

- Compatible avec les abouts de type **EUROPÉEN** (**CEJN 320)**
- Entièrement automatique
- Quand la douille est déplacée, la pression d'air est coupée et automatiquement éliminée en aval. Les débranchements sont faciles à exécuter à pression nulle.
- Répond aux normes de sécurité ISO 4414
- Étanchéité et fiabilité

APPLICATIONS

- Connexion d'outils ou d'équipements pneumatiques où la sécurité de l'utilisateur est primordiale (coup de fouet, débranchement accidentel)

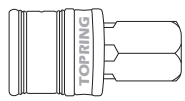
CONSTRUCTION

Corps : Acier plaqué zinc
Douille : Acétal
Billes de verrouillage : Acier durci
Soupape : Laiton
Joints : NBR
Ressort : Acier inoxydable

SPÉCIFICATIONS

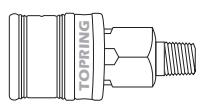
Pression maximale d'utilisation
500 PSI
Température d'utilisation
-4 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C)
Débit d'air
67 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

FILETAGE FEMELLE



(F) NPT	No de produit
1/4	**31.747**
3/8	**31.767**
1/2	**31.787**

FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	**31.847**
3/8	**31.867**
1/2	**31.887**

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES



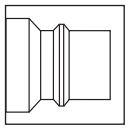
Raccord robuste

HAUTE PERFORMANCE



Raccord léger

E 7.8



QUIKSILVER TYPE ULTRAFLO À HAUTE PRESSION (AUTOMATIQUE)



ABOUTS COMPATIBLES À LA PAGE 134



L'ANNEAU VERT indique que c'est un raccord de type ULTRAFLO

70 SCFM

500 PSI

AVANTAGES

- Les raccords **ULTRAFLO** augmentent la performance des outils pneumatiques
- Légers et compacts
- Performance comparable aux raccords de dimension 3/8
- Soupape à grand débit élimine les chutes de pression et l'engorgement
- Économie d'énergie, productivité accrue et rendement supérieur
- Dispositif de garde qui prévient les débranchements accidentels lorsque le raccord est tiré sur le sol ou sur des obstacles

CARACTÉRISTIQUES

- Compatible avec les abouts de type **EUROPÉEN (CEJN 320),** Prévost E.07, Rectus 25 & 26
- Raccordement automatique facile, même sous pression
- Raccordement efficace et sécuritaire avec mécanisme de verrouillage à billes

APPLICATIONS

- Tout outil à grand débit
- Usage général pneumatique
- Ateliers d'entretien mécanique
- Ateliers de pneus
- Ateliers de peinture (HVLP)

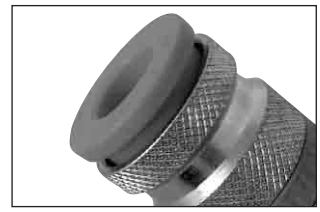
CONSTRUCTION

- **Corps :** Acier plaqué zinc
- **Dispositif de garde :** Acier plaqué zinc ou acétal
- **Soupape :** Laiton ou acétal
- **Douille :** Acier plaqué zinc
- **Ressort de soupape :** Acier inoxydable
- **Billes de verrouillage :** Acier trempé
- **Joints :** NBR

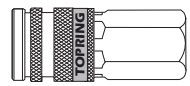
SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation	
500 PSI	
Température d'utilisation	
Garde d'acétal	-4 °F à 176 °F (-20 °C à 80 °C)
Garde de métal	-4 °F à 212 °F (-20 °C à 100 °C)
Débit d'air	
70 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG	


Raccord robuste de métal


Version légère avec dispositif de garde et soupape de plastique (acétal)

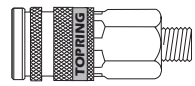
FILETAGE FEMELLE

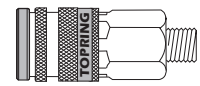




(F) NPT	Robuste No de produit	Léger No de produit
1/4	**31.744**	**31.745**
3/8	**31.764**	--

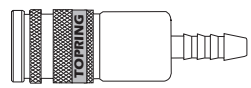
FILETAGE MÂLE





(M) NPT	Robuste No de produit	Léger No de produit
1/4	**31.844**	**31.845**
3/8	**31.864**	--

À BARBILLON



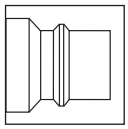
Diamètre intérieur	Robuste No de produit
1/4	**31.944**
3/8	**31.964**

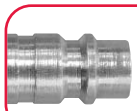
RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

E 7.8

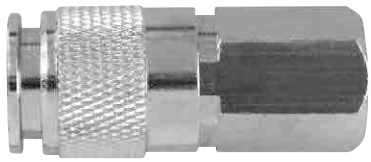
MAXQUIK

TYPE ULTRAFLO (AUTOMATIQUE)





ABOUTS COMPATIBLES À LA PAGE 134



50 SCFM

200 PSI

AVANTAGES

- 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 débranchements accidentels lorsque le raccord est tiré sur le sol ou sur des obstacles

CARACTÉRISTIQUES

- Compatible avec les abouts de type **EUROPÉEN (CEJN 320)**
- Raccordement automatique facile, même sous pression
- Raccordement efficace et sécuritaire avec mécanisme de verrouillage à billes

APPLICATIONS

- Tout outil à grand débit
- Usage général pneumatique
- Ateliers d'entretien mécanique
- Ateliers de pneus
- Industrie de la construction et de revêtement de toiture
- Ateliers de peinture (HVLP)

CONSTRUCTION

- **Corps** : Acier plaqué nickel
- **Douille** : Acier plaqué nickel
- **Soupape** : Acier plaqué nickel
- **Ressort de soupape** : Acier plaqué nickel
- **Billes de verrouillage** : Acier inoxydable
- **Joints** : NBR

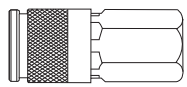
SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
200 PSI

Température d'utilisation
-40 °F à 212 °F (-40 °C à 100 °C)

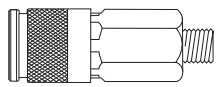
Débit d'air
50 SCFM à 100 PSIG à l'entrée avec chute de pression de 10 PSIG

FILETAGE FEMELLE



(F) NPT	No de produit
1/4	**31.742**

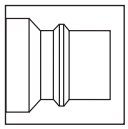
FILETAGE MÂLE



(M) NPT	No de produit
1/4	**31.842**

RACCORDS RAPIDES PNEUMATIQUES

E 7.8 JEUX DE RACCORDS TYPE ULTRAFLO



QUIKSILVER
JEU DE CONNEXION À L'OUTIL

- Idéal pour connecter un outil au tuyau

Comprend :

- (1) 31.744 Raccord automatique 1/4 (F) NPT
- (1) 31.642 About 1/4 (M) NPT



No de produit
31.711C

QUIKSILVER
JEU DE CONNEXION AU TUYAU

- Idéal pour connecter un outil ou un tuyau au compresseur

Comprend :

- (1) 31.744 Raccord automatique 1/4 (F) NPT
- (1) 31.542 About 1/4 (F) NPT
- (1) 31.642 About 1/4 (M) NPT



No de produit
31.704C

MAXQUIK
ULTRAFLO JEU DE CONNEXION À L'OUTIL

Comprend :

- (1) 31.742 Raccord manuel 1/4 (F) NPT
- (1) 31.642 About 1/4 (M) NPT



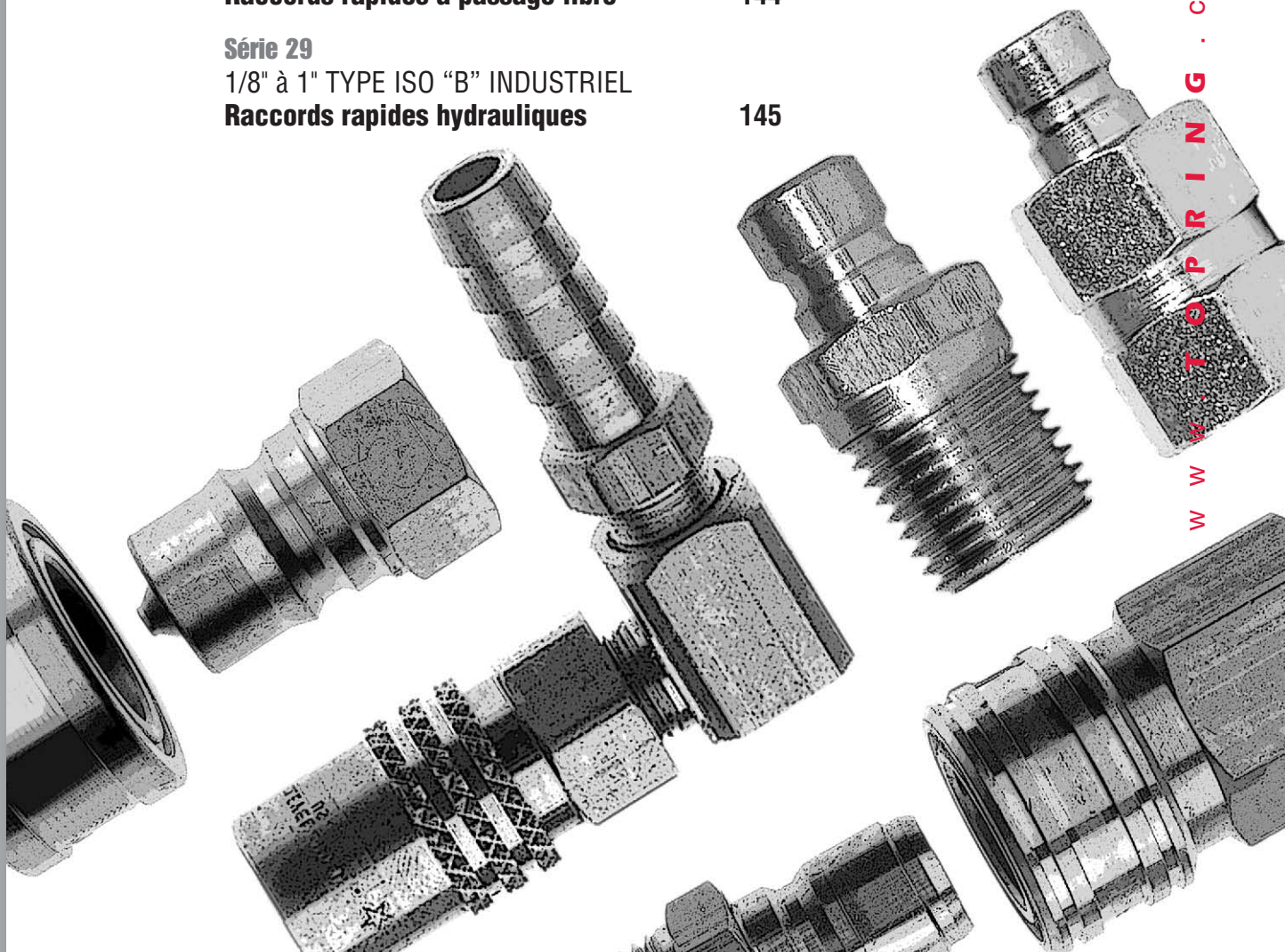
No de produit
31.731C

Séries 27•28•29
RACCORDS RAPIDES POUR MOULES, À PASSAGE LIBRE, HYDRAULIQUES

Série 27
1/4" et 3/8"
Raccords rapides pour moules **142**

Série 28
1/8" à 1" Type INDUSTRIEL
Raccords rapides à passage libre **144**

Série 29
1/8" à 1" TYPE ISO “B” INDUSTRIEL
Raccords rapides hydrauliques **145**



www.TOPRING.com

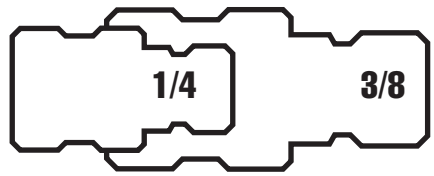
PROFILS DES ABOUTS

TOPRING
Séries et dimensions

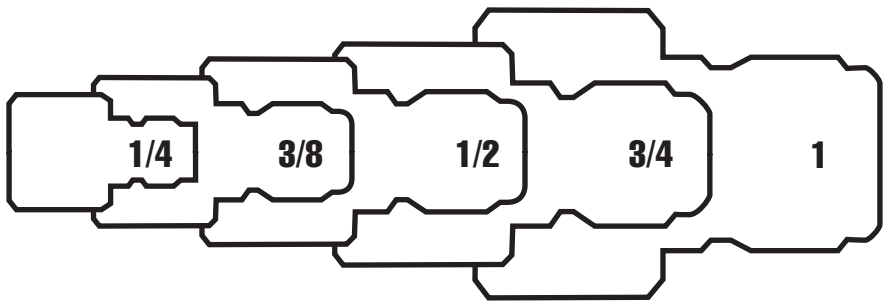
SÉRIE 27
RACCORDS RAPIDES POUR MOULES

TYPES :

Parker Moldmate
Hansen Flo-Temp
D-M-E Jiffy-Tite
Foster FJT



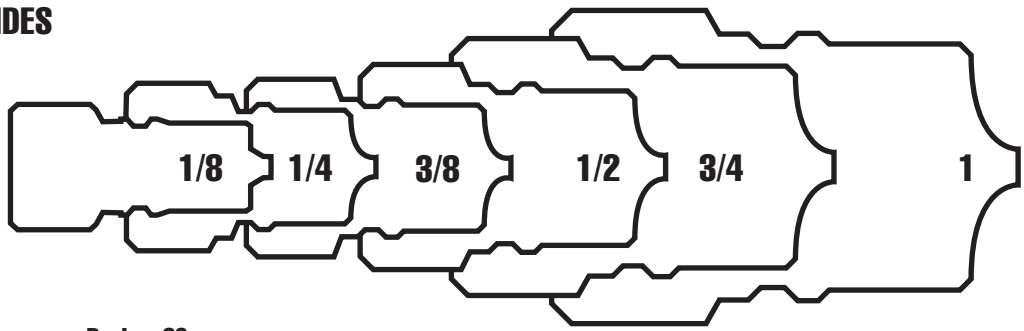
SÉRIE 28
RACCORDS RAPIDES À PASSAGE LIBRE



TYPES:

Parker ST
Hansen ST
Foster FST

SÉRIE 29
RACCORDS RAPIDES HYDRAULIQUES



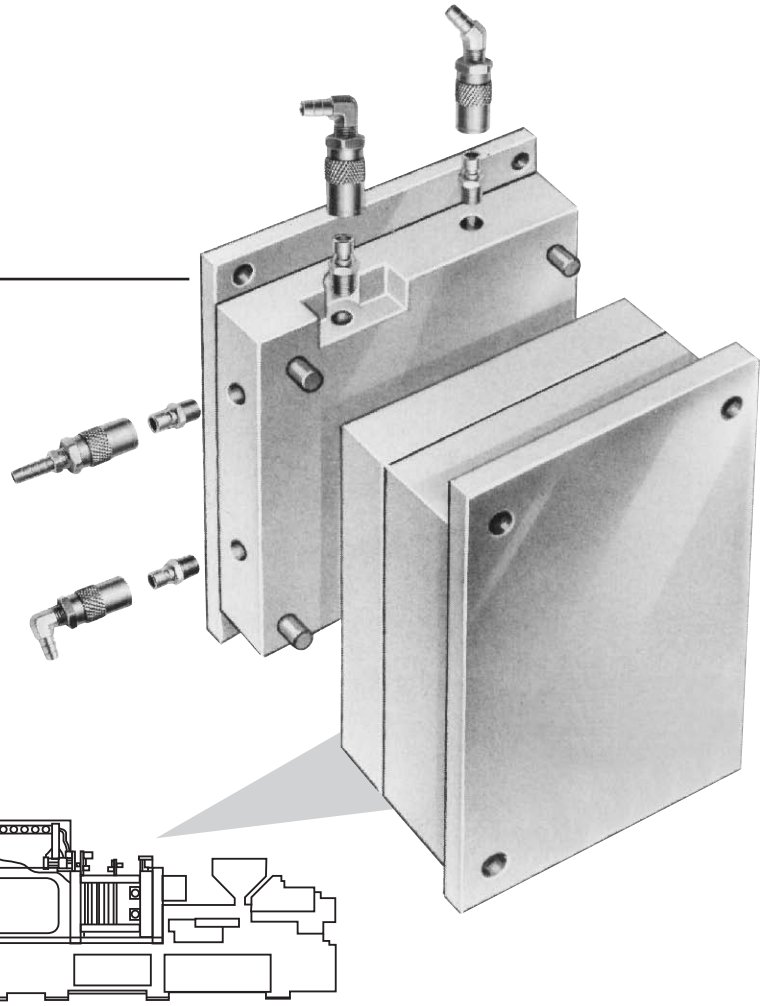
TYPES:

Industriel
ISO 7241-1 Série B
Hansen HK
Aéroquip FD45
Parker 60
Snap-Tite 72
Faster HNV

RACCORDS RAPIDES POUR MOULES

1/4 **3/8**

TYPE
D-M-E, FOSTER FJT
PARKER MOLDMATE



Presse à injection

CARACTÉRISTIQUES

RACCORDS

Les raccords **TOPRING** pour moules sont conçus pour offrir une performance et une rapidité optimales pour les raccordements des conduites de réfrigérants de moulage.

Cette rapidité à raccorder les canalisations simplifie l'installation et l'enlèvement des moules, réduisant ainsi les interruptions de production.

Les raccords sont offerts en trois configurations différentes: avec tige droite, avec tige à 90° et avec tige à 45°.

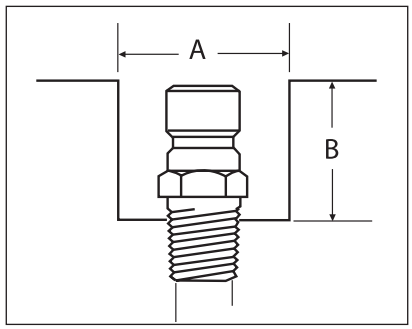
Les raccords sont fabriqués de laiton pour une meilleure résistance à la corrosion.

Ces raccords sont disponibles avec ou sans soupape, à passage libre. Les raccords à passage libre procurent un débit maximal pour le refroidissement efficace du moule. Les raccords avec valve préviennent l'écoulement des fluides lors des débranchements.

Les joints d'étanchéité standards sont fabriqués de silicone et résistent à l'eau, au glycol et à l'air. Des joints d'étanchéité de Viton sont également disponibles pour les applications avec huile et autres liquides réfrigérants.

APPLICATIONS

- Conduites de réfrigérants lors du moulage et du soufflage des thermoplastiques, des thermo-durcissables, des pièces moulées sous pression en matrice
- Pour toutes autres méthodes de moulage qui nécessitent un refroidissement par pompage continu d'un liquide réfrigérant
- Huile chaude
- Eau bouillante
- Liquide refroidisseur (eau/glycol)



ABOUTS

Les abouts mâles sont conçus pour être encastrés directement dans les orifices des moules pour faciliter le maniement et l'entreposage.

Les abouts mâles sont faits de laiton résistant à la corrosion.

Fabriqués d'alliage d'acier, les raccords femelles sont conçus pour les branchements à l'extérieur du moule.

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton
- **Douille :** Laiton
- **Soupape :** Laiton
- **Douille et ressort :** Acier inoxydable
- **Billes de verrouillage :** Acier inoxydable
- **Joints :** Silicone

SPÉCIFICATIONS

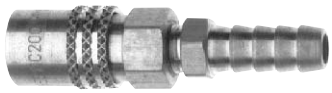
Pression maximale d'utilisation
200 PSI

Température d'utilisation
-90 °F à 400 °F (-68 °C à 205 °C)

Débit	Sans soupape	Avec soupape
1/4	3.5 GPM	2.5 GPM
3/8	11.0 GPM	6.0 GPM

RACCORDS RAPIDES POUR MOULES

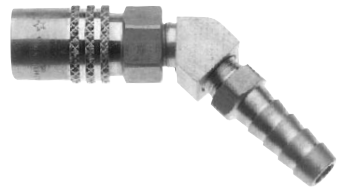
TIGE DROITE



TIGE À 90°



TIGE À 45°



ABOUT MÂLE (LAITON)



PRISE DE BASE 1/4

No de produit	(M) NPT	A	B
27.001	1/8	0.69	0.69
27.002	1/4	0.84	0.94
27.005	3/8	1.00	0.97

PRISE DE BASE 3/8

No de Produit	(M) NPT	A	B
27.301	1/4	1.00	0.94
27.302	3/8	1.00	1.13
27.305	1/2	1.81	1.25

ABOUT FEMELLE (ACIER)



PRISE DE BASE 1/4

No de Produit	(F) NPT
27.011	1/8
27.012	1/4
27.015	3/8

PRISE DE BASE 3/8

No de Produit	(F) NPT
27.311	1/4
27.312	3/8

RACCORDS

PRISE DE BASE 1/4

À PASSAGE LIBRE (SANS VALVE)

Pour tuyaux D.I. (po)	No de produit Tige droite	No de produit Tige à 90°	No de produit Tige à 45°
1/4	**27.032**	**27.042**	**27.052**
5/16	**27.034**	**27.044**	**27.054**
3/8	**27.035**	**27.045**	**27.055**

À SOUPAPE - 1 VOIE

Pour tuyaux D.I. (po)	No de produit Tige droite	No de produit Tige à 90°	No de produit Tige à 45°
1/4	**27.062**	**27.072**	**27.082**
5/16	**27.064**	**27.074**	**27.084**
3/8	**27.065**	**27.075**	**27.085**

PRISE DE BASE 3/8

À PASSAGE LIBRE (SANS VALVE)

Pour tuyaux D.I. (po)	No de produit Tige droite	No de produit Tige à 90°	No de produit Tige à 45°
3/8	**27.335**	**27.345**	**27.355**
1/2	**27.337**	**27.347**	**27.357**

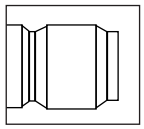
À SOUPAPE - 1 VOIE

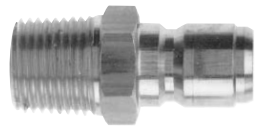
Pour tuyaux D.I. (po)	No de produit Tige droite	No de produit Tige à 90°	No de produit Tige à 45°
3/8	**27.365**	**27.375**	**27.385**
1/2	**27.367**	**27.377**	**27.387**

À barbillon de type “Lock-on” sur demande
Dimensions plus grandes sur demande

RACCORDS RAPIDES POUR MOULES

1/8"-1" TYPE INDUSTRIEL À PASSAGE LIBRE (MANUEL)





About



Raccord manuel

CARACTÉRISTIQUES

- Raccords à passage libre, sans valve, habituellement utilisés pour systèmes de distribution de fluides exigeant un débit maximal, sans restriction
- Intérieur lisse permettant un débit de fluide sans restriction

APPLICATIONS

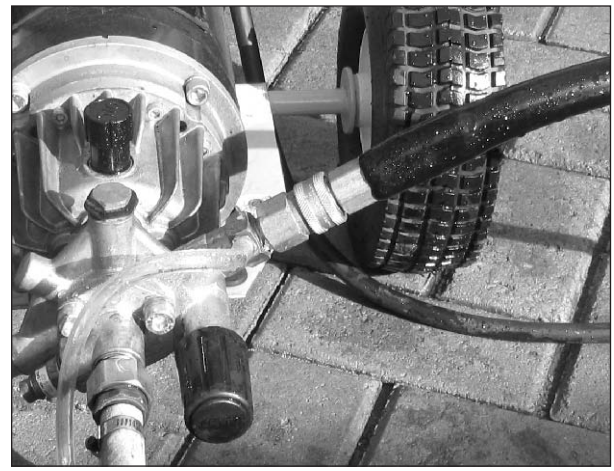
- Lavage sous pression, à l'eau ou à la vapeur
- Nettoyage de tapis
- Systèmes refroidisseurs pour le moulage de plastique
- Systèmes de distribution d'eau
- Autres systèmes de distribution de liquides

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton ou acier inoxydable 303
- **Douille :** Laiton ou acier inoxydable 303
- **Billes de verrouillage :** Acier inoxydable
- **Joints :** NBR

SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
-40 °F à 225 °F (-40 °C à 107 °C)

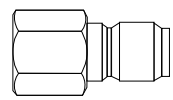


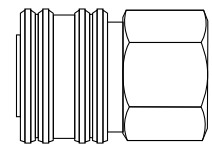
Lavage sous pression

ATTENTION

Ces raccords ne doivent jamais être débranchés sous pression

FILETAGE FEMELLE

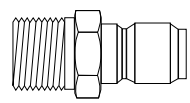


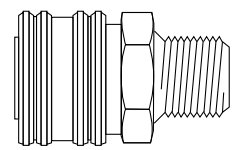


(F) NPT	ACIER No de prod.	LAITON No de prod.	ACIER INOXYDABLE No de prod.	LAITON No de prod.	ACIER INOXYDABLE No de prod.
1/4	28.142	28.143	28.144	28.843	28.844
3/8	28.162	28.163	28.164	28.863	28.864
1/2	28.182	28.183	28.184	28.883	28.884
3/4	28.192	28.193	28.194	28.893	28.894

* Autres formats sur demande

FILETAGE MÂLE





(F) NPT	ACIER No de prod.	LAITON No de prod.	ACIER INOXYDABLE No de prod.	LAITON No de prod.	ACIER INOXYDABLE No de prod.
1/4	28.242	28.243	28.244	28.943	28.944
3/8	28.262	28.263	28.264	28.963	28.964
1/2	28.282	28.283	28.284	28.983	--
3/4	28.292	28.293	28.294	28.993	28.994

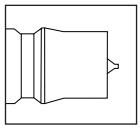
* Autres formats sur demande

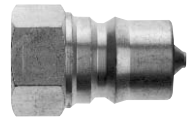
PRESSION MAX. D'UTILISATION (PSI)

Diam.	Racc. Laiton About Acier	Racc. Laiton About Laiton	Racc. Inox. About Inox.	Débit D'air Cv
1/4	5500	5200	6700	2.5
3/8	3500	2700	5500	6.6
1/2	2700	2200	3000	9.7
3/4	1700	1700	1700	29.6

RACCORDS RAPIDES HYDRAULIQUES

1/8"-1" TYPE INDUSTRIEL ISO "B" (MANUEL)





About



Raccord

Ces raccords à double fermeture sont utiles là où les canalisations doivent être branchées ou débranchées pour l'entretien de l'équipement, sans perte de fluide

CARACTÉRISTIQUES

- Conçus pour accepter les abouts de type **ISO "B"**
- Débit élevé
- Faible chute de pression
- Rendement prolongé, sans entretien
- Trempé aux points d'usure et de tension excessive
- Composantes internes anti-corrosion
- Joints d'étanchéité de NBR
- Mécanisme de verrouillage à billes conçu pour la répartition égale de la charge, assurant un alignement précis ainsi qu'une rotation du tuyau en toute sécurité

APPLICATIONS

- Fluides hydrauliques
- Vacuum
- Vapeur
- Gaz
- Peinture
- Air comprimé
- Eau
- Liquides
- Graisses-huiles
- Idéal pour les installations où la fuite de liquides lors du débranchement est indésirable

MATÉRIAL

- **Acier :** Acier plaqué zinc
  Ressorts d'acier inoxydable
  Billes de verrouillage d'acier plaquées chrome
- **Laiton :** Laiton
  Ressorts d'acier inoxydable
  Billes de verrouillage d'acier inoxydable
- **Acier inoxydable 303 :**
  Toutes les composantes sont manufacturées d'acier inoxydable 303

ACIER

(F) NPT	About No de produit	Raccord No de produit
1/8	**29.122**	**29.922**
1/4	**29.142**	**29.942**
3/8	**29.162**	**29.962**
1/2	**29.182**	**29.982**
3/4	**29.192**	**29.992**
1	**29.195**	**29.995**

LAITON

(F) NPT	About No de produit	Raccord No de produit
1/8	**29.123**	**29.923**
1/4	**29.143**	**29.943**
3/8	**29.163**	**29.963**
1/2	**29.183**	**29.983**
3/4	**29.193**	**29.993**
1	**29.196**	**29.996**

ACIER INOXYDABLE 303

(F) NPT	About No de produit	Raccord No de produit
1/4	**29.144**	**29.944**
3/8	**29.164**	**29.964**
1/2	**29.184**	**29.984**
3/4	**29.194**	**29.994**

Autres dimensions disponibles sur demande

SPÉCIFICATIONS DE PERFORMANCE

D.I. po	Pression maximale d'utilisation Acier	Laiton	Acier inox.	Débit max GPM	Facteur Cv	SCFM
1/8	5000 PSI	1000 PSI	--	1.5	0.5	17
1/4	5000 PSI	1000 PSI	2000 PSI	3.5	1.1	35
3/8	4000 PSI	1000 PSI	1500 PSI	6.0	1.9	60
1/2	4000 PSI	1000 PSI	1500 PSI	12.0	3.2	100
3/4	2500 PSI	1000 PSI	1500 PSI	28.0	7.2	275
1	2000 PSI	1000 PSI	--	38.0	10.3	375

TEMPÉRATURE D'UTILISATION

- 40 °F à 225 °F (- 40 °C à 107 °C)

PROTECTEURS ANTI-POUSSIÈRE

CARACTÉRISTIQUES

- Empêche les contaminants de s'introduire dans les abouts ou les raccords
- Prévient la contamination lorsque le système est déconnecté

D.I. po	Protecteur pour about No de produit	Protecteur pour raccord No de produit
1/8	**29.011**	**29.021**
1/4	**29.012**	**29.022**
3/8	**29.013**	**29.023**
1/2	**29.014**	**29.024**
3/4	**29.015**	**29.025**
1	**29.016**	**29.026**



MATÉRIAL
- Nylon

Séries 32•34•35•36•38
TUBES PNEUMATIQUES

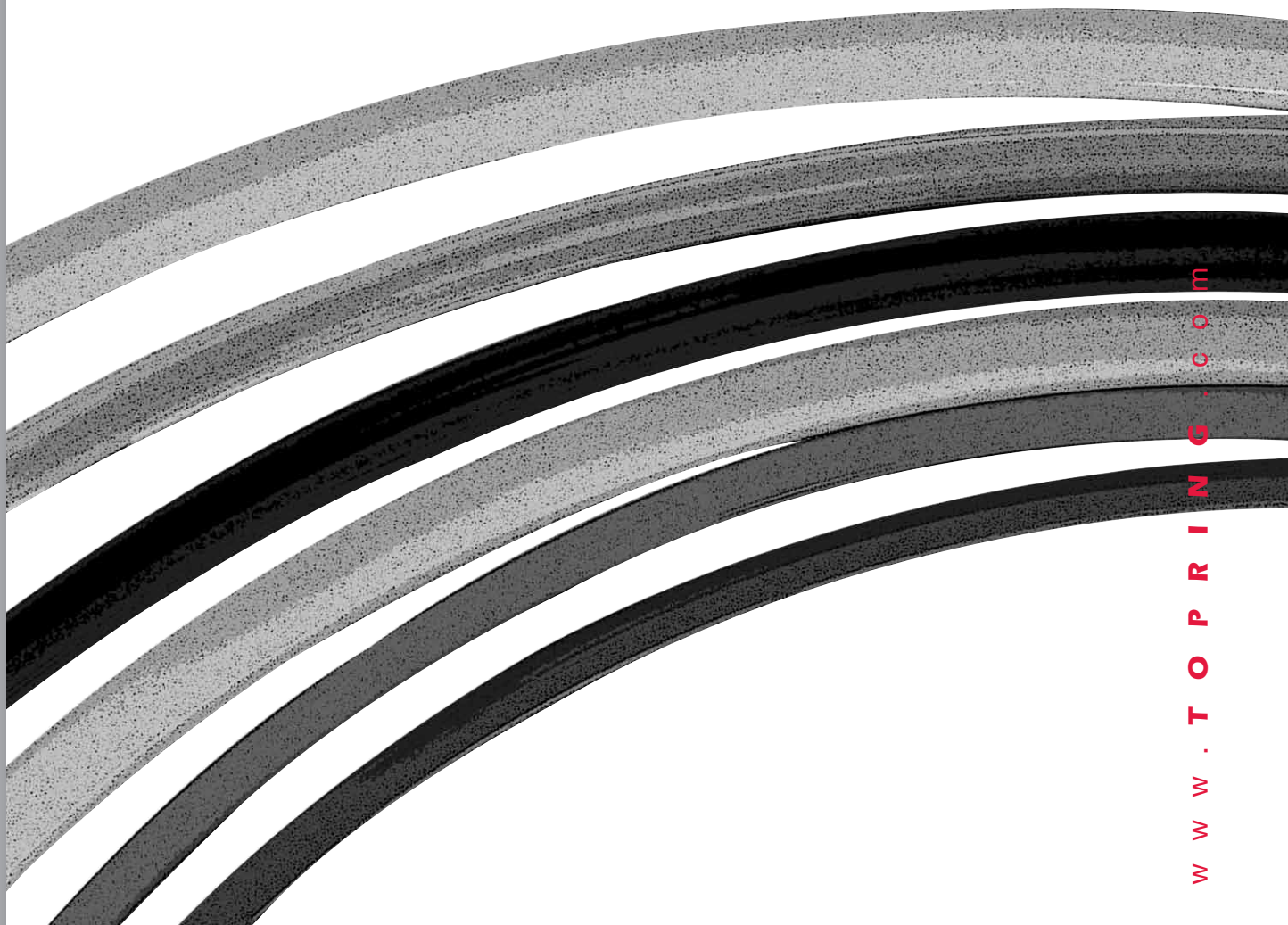
Série 32
Tubes de nylon 148

Série 34
Tubes de polyéthylène 149

Série 35
Tubes de polyuréthane 150

Série 36
Accessoires pour tubes 151

Série 38
Tubes de vinyle transparent 152



GUIDE DE SÉLECTION POUR TUBE

VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS

Il existe quatre produits thermoplastiques qui sont majoritairement utilisés pour les canalisations de systèmes à air comprimé: le **POLYURÉTHANE**, le **NYLON**, le **POLYÉTHYLÈNE** et le **PVC**. Ces quatre produits présentent des avantages distincts. Avant de choisir celui qui donnera les meilleurs résultats, il faut analyser soigneusement toutes les exigences de l'application. Afin de faciliter et justifier le choix, il est suggéré de lire les directives qui suivent.

NATURE DES FLUIDES TRANSPORTÉS

On doit tenir compte de la nature des fluides qui circuleront dans le tube ou même qui entreront en contact avec l'extérieur de celui-ci. Certains produits chimiques peuvent avoir un effet défavorable (gonflement, détérioration, etc.) sur le produit du tube, il importe donc de choisir un matériau qui sera compatible avec le fluide utilisé. Des températures variables, des produits chimiques mixtes et des conditions ambiantes changeantes peuvent aussi modifier le rendement du tube thermoplastique de façon significative.

SOUPLESSE ET RÉSISTANCE AU TORTILLEMENT

Les tubes thermoplastiques sont souples dans une certaine mesure et cette souplesse n'est pas la même pour chacun d'eux. Pour les systèmes qui exigent de faibles rayons de courbure ou lorsqu'il y a beaucoup de mouvement, un tube d'une grande souplesse sera nécessaire. Pour des travaux fixes où le mouvement est réduit ou qui exigent une pression d'utilisation élevée, il faudra choisir un tube plus rigide.

PRESSION D'UTILISATION

La pression d'utilisation s'avère un important critère (souvent le premier à considérer) lors du choix d'un tube. La pression d'utilisation du tube vient de la pression d'éclatement à température ambiante dite "température normale de la pièce", environ 68 °F (20 °C) qui s'exprime par la suite par un facteur de sécurité. La pression d'utilisation maximale d'un tube est le taux de pression sécuritaire qui tient compte de tous les critères opérationnels.

DÉBIT

Le volume d'air comprimé qui doit être transporté vers le mécanisme actionné à air comprimé, s'avère un autre critère à considérer avant d'arrêter son choix sur un modèle de tube en particulier. Un tube de grosseur appropriée donnera un rendement plus efficace. Une règle souvent adoptée avec succès est d'utiliser un tube qui fournira un débit qui dépasse les exigences des composantes du circuit (régulateurs, valves, cylindres, etc.).
Le type des raccords utilisés doit aussi être considéré pour déterminer les normes du débit. Puisque les **raccords à barbillon** sont installés à **l'intérieur** du tube, ils réduisent le débit. Les **raccords autobloquants**, d'autre part, serrent **l'extérieur** du tube et n'offrent aucune restriction au débit. À cause de cela, dans le cas des raccords autobloquants, on pourra souvent utiliser un tube de diamètre plus petit, ce qui signifie économie d'espace et d'argent.

TEMPÉRATURE D'UTILISATION

C'est une échelle de température qui garantit un rendement optimal d'un type particulier de tube. En tenant compte de la température, il faut se souvenir que plus celle-ci est élevée, plus fiable sera la pression d'utilisation. Puisque les "pressions d'utilisation" sont calculées à température ambiante, ce chiffre diminuera considérablement à mesure que la température atteindra la donnée la plus élevée.

MODÈLE DE RACCORD

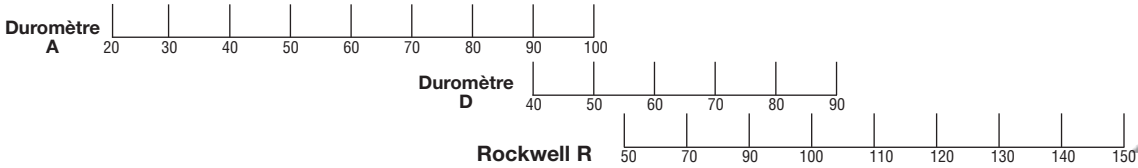
Il existe trois modèles de raccords utilisés avec les tubes thermoplastiques. Il sont classés comme suit: **raccords à barbillon**, **raccords à compression** et **raccords autobloquants**. Chaque raccord présente des caractéristiques et des avantages différents. Il est très important que le tube sélectionné soit compatible avec le type de raccord choisi.

COÛT

Naturellement, le coût des tubes doit être considéré avant de prendre une décision. Si plus de deux matériaux répondent parfaitement aux exigences de l'application, le coût deviendra alors un facteur décisionnel.

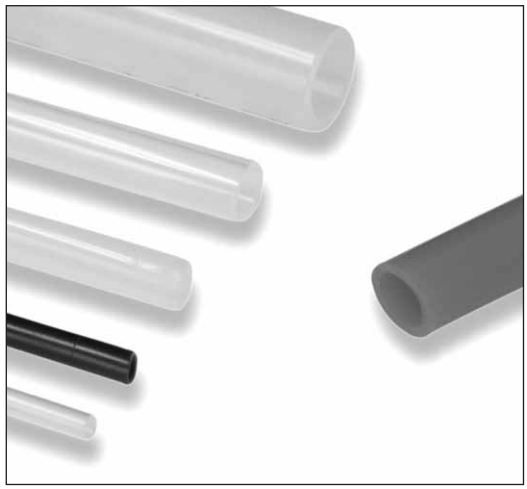
COMPARAISON DES TUBES	SÉRIE 35 Polyuréthane (PUR) à 75°F	SÉRIE 32 Nylon à 75°F	SÉRIE 34 Polyéthylène (PE) à 68°F	SÉRIE 38 Polyvinylchloride (PVC) à 68°F
PRESSION MAXIMALE	140 à 233 PSI	250 PSI	100 à 140 PSI	25 à 65 PSI
TEMPÉRATURE d'utilisation	-40°F à 140°F	-60°F à 200°F	-50°F à 150°F	25°F à 150°F
RÉSISTANCE :				
• à l'usure	Excellente	Bonne	Passable	Faible
• au pliage	Excellente	Passable	Faible	Bonne
• à l'humidité	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne
• aux ultraviolets	Passable	Bonne	Faible	Faible
RACCORDS COMPATIBLES	autobloquants à compression	autobloquants à compression	autobloquants à compression	à barbillon
CRITÈRES				
• Pression	Bonne	Excellente	Bonne	Faible
• Transparence	Claire	Transparente	Transparente	Claire
• Choix de couleurs	Oui	Oui	Non	Non
• Conforme FDA	Non	Non	Oui	Oui
• Flexibilité	Excellente	Passable	Passable	Bonne
• Résistance au pliage	Excellente	Passable	Faible	Bonne
• Coût	Plus dispendieuse	Modérée	Économique	Modérée

Comparaison des échelles de dureté :



TUBES PNEUMATIQUES

TUBES DE NYLON



Format 100 pi.





Rouleau 500 pi.

CARACTÉRISTIQUES

- Excellente flexibilité
- Résistant et léger
- 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
- Large gamme de températures
- Excellente résistance aux vibrations
- Taux d'absorption d'humidité très bas
- Excellent rayon de courbure



COULEUR STANDARD

- Blanc translucide

MATÉRIEL

- Nylon 12

APPLICATIONS

- Système pneumatique
- Système à vacuum
- Huiles, eau et solvants
- Ateliers de peinture

SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
- 60 °F à 200 °F (- 51 °C à 93 °C)
Vacuum
Jusqu'à 28" Hg
Dureté
72 duromètre D

RACCORDS RECOMMANDÉS

- Autobloquants
- À compression



DIAMÈTRE EN POUCE

Format 100' No de prod.	Rouleau 500' No de prod.	Tube diam. ext. po	Tube diam. int. po	Pression max. d'utilisation PSI (à 75 °F)	Rayon de courbure po
32.100	**32.500**	1/8	.093	250 PSI	0.70
32.110*	**32.510***	5/32 (4mm)	.106	250 PSI	0.94
32.120*	**32.520***	1/4	.180	250 PSI	1.50
32.130*	**32.530***	5/16 (8mm)	.233	250 PSI	1.85
32.140*	**32.540***	3/8	.275	250 PSI	2.25
32.150	**32.550**	1/2	.375	250 PSI	3.00

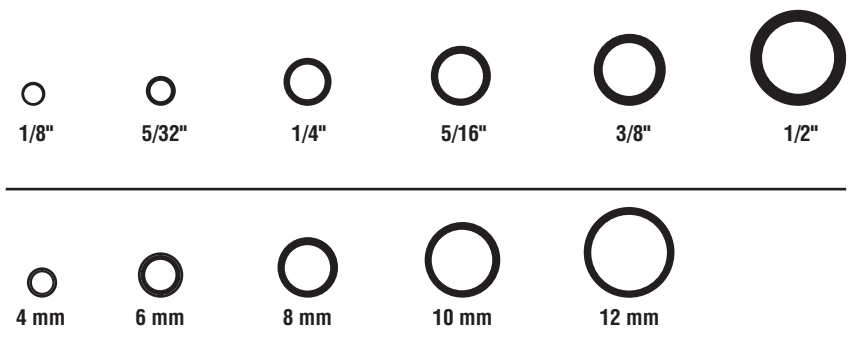
* Aussi disponible en **noir** (01), **rouge** (05) et **bleu** (07). Ajouter (suffixe)

DIAMÈTRE MÉTRIQUE

Format 30m No de prod.	Rouleau 150m No de prod.	Tube diam. ext. mm	Tube diam. int. mm	Pression max. d'utilisation PSI (à 75 °F)	Rayon de courbure mm
32.110*	**32.510***	4	2.7	250 PSI	24
32.115*	**32.515***	6	4.0	250 PSI	36
32.130*	**32.530***	8	6.0	250 PSI	48
32.145	**32.545**	10	8.0	250 PSI	60
32.147	**32.546****	12	10.0	250 PSI	75

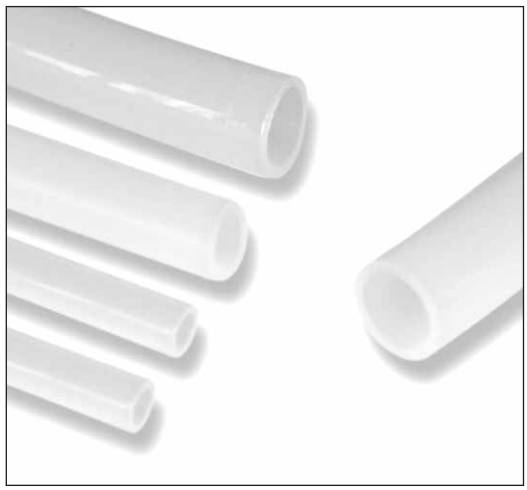
* Aussi disponible en **noir** (01), **rouge** (05) et **bleu** (07). Ajouter (suffixe)
** 100 m

DIAMÈTRE DU TUBE



TUBES PNEUMATIQUES

TUBES DE POLYÉTHYLÈNE





Format 100 pi.



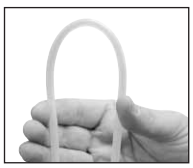
Rouleau 500 pi.

CARACTÉRISTIQUES

- Économique
- Très grande résistance aux craquelures
- Léger
- Fait de résine de haute qualité
- Conforme à la norme NSF 51
- Conforme aux normes FDA
- Bonne stabilité dimensionnelle
- Grande résistance aux produits chimiques et aux solvants
- Bonne flexibilité

Conforme à la norme NSF 51

Conforme aux normes FDA



COULEUR STANDARD

- Blanc translucide

MATÉRIEL

- Polyéthylène à basse densité

APPLICATIONS

- Pour usage général, à basse pression
- Circuits pneumatiques
- Transfert d'air et de liquide
- Systèmes à vacuum
- Tuyauterie pour drainage
- Aliments et breuvages

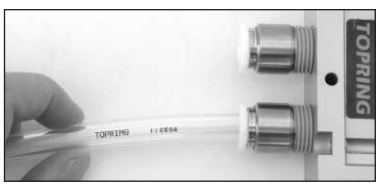
SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
- 50 °F à 150 °F (- 45 °C à 65 °C)

Dureté
50 duromètre D

RACCORDS RECOMMANDÉS

- Autobloquants séries 40-42-44-46
- À compression



DIAMÈTRE EN POUCE

Format 100 pi No de prod.	Rouleau 500 pi. No de prod.	Tube diam. ext. po	Tube diam. int. po	Pression max. d'utilisation PSI (à 68 °F)	Rayon de courbure po
34.120	**34.520**	1/4	.170	140 PSI	0.75
34.140	**34.540**	3/8	.250	125 PSI	1.00
34.150	**34.550**	1/2	.375	100 PSI	2.25

DIAMÈTRE DU TUBE



1/4" 3/8" 1/2"

TUBES PNEUMATIQUES

TUBES DE POLYURÉTHANE





Format 100 pi.



Rouleau 500 pi.

CARACTÉRISTIQUES

- **Extrêmement flexible** - plus souple que les tubes de Nylon, élasticité exceptionnelle permettant d'excellents rayons de courbure
- **Très haute résistance au pliage** - résiste aux abus qui endommageraient d'autres tubes thermoplastiques
- **Léger et robuste** - idéal pour espaces restreints
- **Excellente résistance** - aux huiles, graisses, essence, à l'humidité et aux moisissures
- **Grande résistance aux coupures et à l'abrasion**
- **Bonne résistance au froid** - souplesse remarquable, même à très basse température



COULEUR STANDARD

- Transparent

MATÉRIEL

- Polyuréthane à base d'ester

APPLICATIONS

- Système pneumatique
- Instrumentation
- Automatisation
- Système robotique
- Contrôleur d'expédition

SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
-40° F à 140° F (-40° C à 60° C)
Vacuum
Jusqu'à 28" Hg
Dureté
95 duromètre A

RACCORDS RECOMMANDÉS

- Autobloquants
- À compression



DIAMÈTRE EN POUCE

Format 100 pi. No de prod.	Rouleau No de prod.	Rouleau longueur pi	Tube diam. ext. po	Tube diam. int. po	Press.max d'utilisation PSI (à 75 °F)	Rayon de courbure po
35.105	**35.505**	500	1/8	0.066	233 PSI	0.25
35.115*	**35.515***	500	5/32	0.093	176 PSI	0.20
35.124*	**35.524***	500	1/4	0.156	148 PSI	0.48
35.136	**35.536**	500	5/16	0.187	147 PSI	0.59
35.138*	**35.538***	500	3/8	0.250	147 PSI	1.00
35.351**	**35.551**	250	1/2	0.328	140 PSI	1.10

* Aussi disponible en **noir** (01), **rouge** (05) et **bleu** (07). Ajouter (suffixe)

** 50 pi

DIAMÈTRE MÉTRIQUE

Format 30m No de prod.	Rouleau No de prod.	Rouleau longueur m	Tube diam. ext. mm	Tube diam. int. mm	Press.max d'utilisation PSI (à 75 °F)	Rayon de courbure mm
35.115*	**35.515***	150	4	2.5	176 PSI	5
35.117*	**35.517***	150	6	4.0	127 PSI	12
35.136	**35.536**	150	8	5.0	147 PSI	15
35.145	**35.545**	150	10	6.5	143 PSI	25
35.347 **	**35.547**	75	12	8.0	120 PSI	28

* Aussi disponible en **noir** (01), **rouge** (05) et **bleu** (07). Ajouter (suffixe)

** 15m

DIAMÈTRES DU TUBE

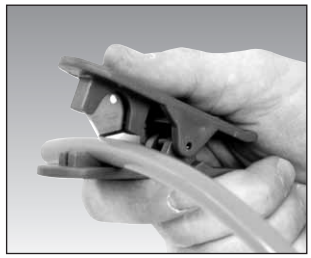




TUBES PNEUMATIQUES

COUPE-TUBE MINIATURE

- Assure une coupe droite, égale et précise pour le tube de nylon polyéthylène et polyuréthane d'un diamètre extérieur de 1/8" à 3/4"
- Format compact et léger
- Prise solide et sécuritaire
- Un ressort maintient la lame en position fermée après usage, évitant ainsi les accidents et la détérioration de l'outil



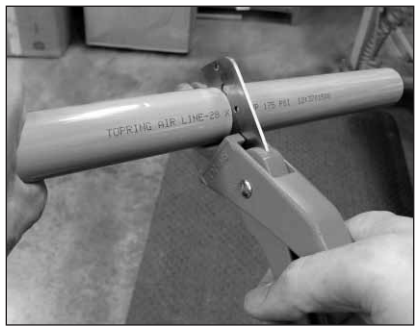


CONSTRUCTION
- Corps de polymère

No de prod.	Description
36.005	Coupe-tube miniature

COUPE-TUBE

- Assure une coupe droite, égale et précise pour tout genre de tubes de diamètre extérieur jusqu'à 1½"
- Poignée ergonomique avec blocage
- Chaque coupe reste nette, sans distorsion ni ébarbage
- Ressort d'acier contrôlant la tension de coupe
- Poignée verrouillable
- Remplacement simple et rapide de la lame
- Lame d'acier trempé





No de prod.	Description
36.100	Coupe-tube
36.105	Lames de remplacement (2)

GRAND COUPE-TUBE

- Assure une coupe sans effort des tubes de plastique de diamètre extérieur jusqu'à 41mm (1⅝")
- Mécanisme à cliquet
- Assure une coupe droite et précise
- Poignée ergonomique avec blocage
- Poignée verrouillable
- Remplacement simple et rapide de la lame

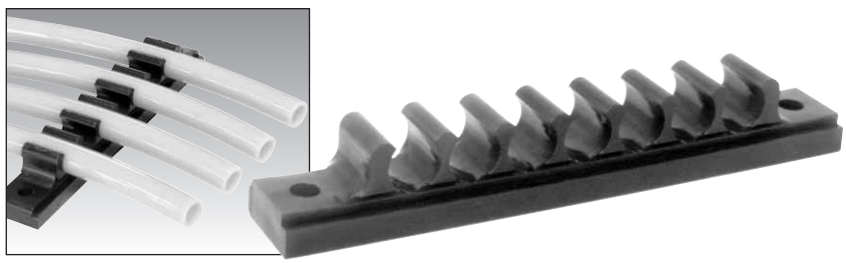




Prod. No	Description
36.200	Grand coupe-tube
36.205	Lames de remplacement (2)

SUPPORTS À TUBES

- Garde les tubes séparés
- Le modèle pour tube 1/4" de diamètre extérieur peut être fixé avec l'endos adhésif ou à l'aide de vis No 4
- Les modèles pour tubes 3/8" et 1/2" sont munis de trous de vis à chaque extrémité
- La rainure est conçue pour recevoir jusqu'à 10 tubes



No de produit	Tube diamètre ext. po	Nombre de tubes
36.915	1/4	10
36.920	3/8	7
36.925	1/2	6

TUBES PNEUMATIQUES

TUBES DE VINYLE TRANSPARENT



Rouleau 100 pi.



CARACTÉRISTIQUES

- Plus flexible que le nylon et de Polyéthylène
- Léger
- Transparent
- Intérieur lisse qui réduit l'accumulation de sédiments
- Non renforcé
- Non toxique
- Conforme aux normes de l'industrie alimentaire et des breuvages
- Résiste à plusieurs produits chimiques et solvants
- Certifié selon les normes du standard NSF-51

Certifié selon les normes du standard NSF-51



COULEUR STANDARD

- Transparent

MATÉRIEL

- Résine de PVC de qualité

APPLICATIONS

- Air comprimé à basse pression
- Eau
- Légères canalisations de vacuum
- Canalisations de drainage

SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
25 °F à 150 °F (-5 °C à 65 °C)
Dureté
75 duromètre A

RACCORDS RECOMMANDÉS

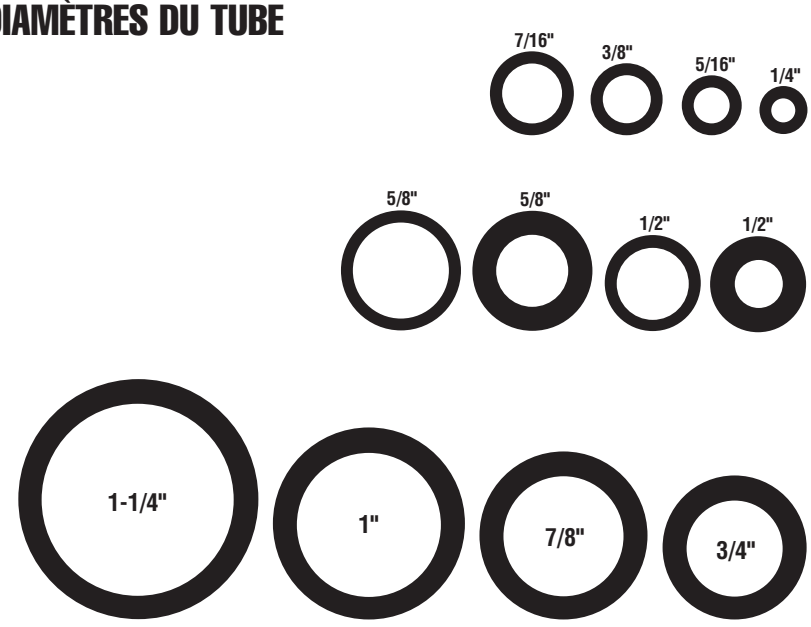
- Série 41 (raccords à barbillon) avec colliers de serrage (Série 48)

DIAMÈTRE EN POUCE

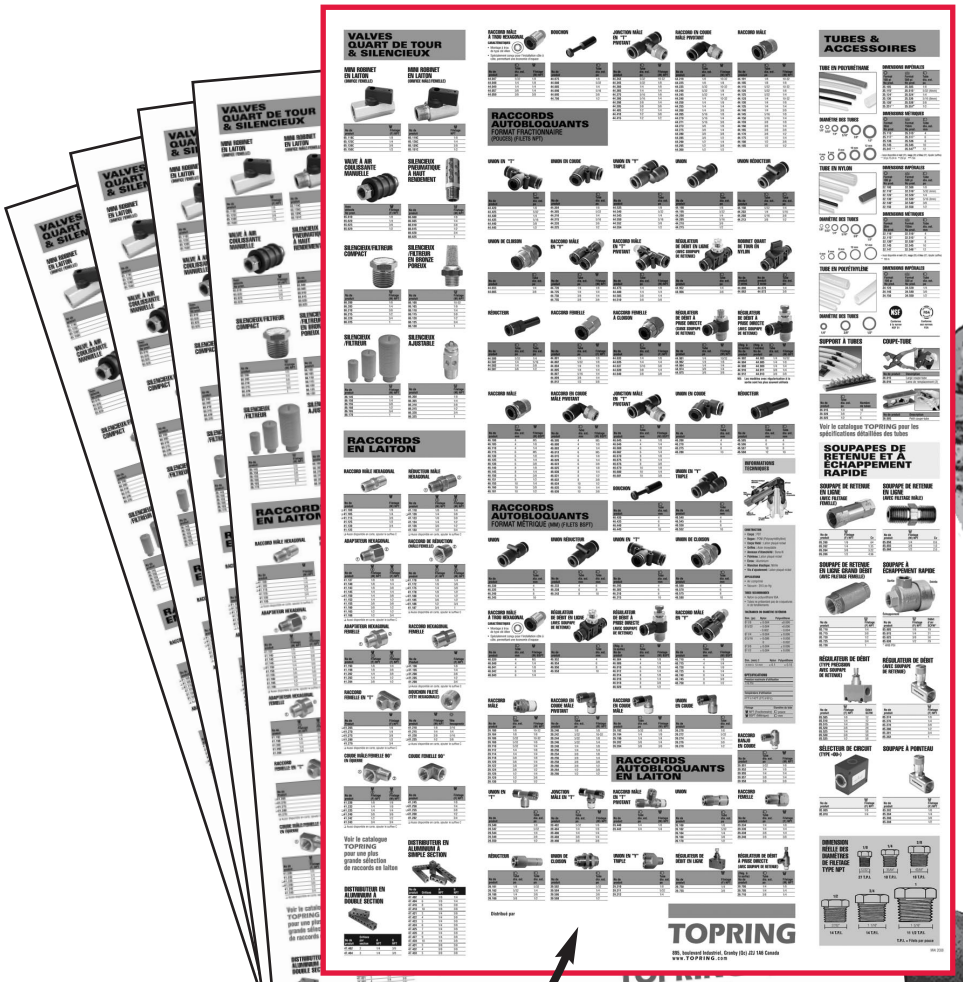
Format 100 pi No de prod.	Tube diam. ext. po	Tube diam. int. po	Pression max. d'utilisation PSI (à 68 °F)	Poids appr. par rouleau lb
38.050	1/4	0.125	65	2.0
38.075	5/16	0.187	55	2.6
38.100	3/8	0.250	55	3.5
38.200	7/16	0.312	50	4.0
38.250	1/2	0.250	60	8.2
38.300	1/2	0.375	45	4.8
38.350	5/8	0.375	50	11.0
38.400	5/8	0.500	30	6.1
38.450	3/4	0.500	45	13.6
38.525	7/8	0.625	40	16.4
38.600	1	0.750	35	19.6
38.700	1-1/4	1.00	25	24.6

Autres formats disponibles sur demande

DIAMÈTRES DU TUBE



Raccords autobloquants Séries 44•46•39 et accessoires d'un seul coup d'oeil!



Apposez vos coordonnées ici !

AFFICHE COULEUR

23.5 X 36 PO

Pour commander des affiches, renseignez-vous auprès de votre représentant ou communiquez avec le service à la clientèle au 1 800 263 TOPRING

TOPRING

Série 39
RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE LAITON

Raccords autobloquants de laiton - en pouce 155

Raccords autobloquants de laiton - métrique 157



RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE LAITON

CARACTÉRISTIQUES

- **Connexion rapide :** Permet une économie de temps de raccordement de 75 % par rapport aux raccords à compression
- **Déconnexion rapide :** aucun outil requis
- **À grand débit :** jusqu'à 60 % plus de débit qu'un raccord à compression
- **Réutilisable :** connexion et déconnexion à répétition
- **Joint d'étanchéité :** aucune fuite si le tuyau est bien inséré
- **Conception monobloc :** aucune pièce détachable
- **Pré-application de scellant :** sur tous les raccords mâles

CONSTRUCTION

- **Corps et bague :** Laiton
- **Joint d'étanchéité :** POM
- **Griffes :** Acier inoxydable
- **Joint torique :** NBR

APPLICATIONS

- Utilisé avec les tubes de polyéthylène, de nylon, de polyuréthane (duromètre 90 et plus) et les tuyaux de cuivre

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation

- Raccord conçu pour répondre aux pressions maximales d'utilisation établies selon les types de tubes de plastique utilisés
- Pression maximale d'utilisation de 217 PSI pour des tubes de cuivre ou de métal
- Utilisable jusqu'à 28" Hg pour les applications de vacuum

Température d'utilisation

- 4 °F à 160 °F (-20 °C à 70 °C)





Raccordement du tuyau :
Couper le tube carré. Insérer le tube dans le raccord jusqu'à ce qu'on sente qu'il dépasse le joint d'étanchéité, le plus droit possible. Pour faciliter l'insertion, il suffit de tourner le tube légèrement sur lui-même. Le tube doit être poussé jusqu'au fond du raccord.



Débranchement du tuyau :
À l'aide du pouce et de l'index, il suffit de glisser la bague du raccord vers l'arrière et avec l'autre main, tirer le tube. Aucun outil n'est requis.

RACCORD MÂLE



No de produit	Tube diam.ext. 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
39.112	1/4	1/8
39.114	1/4	1/4
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

COUDE MÂLE PIVOTANT



No de produit	Tube diam.ext. po	Filetage (M) NPT
39.240	1/8	1/8
39.242	5/32	10-32
39.244	5/32	1/8
39.246	5/32	1/4
39.248	1/4	1/8
39.250	1/4	1/4
39.254	3/8	1/8
39.256	3/8	1/4
39.258	3/8	3/8
39.260	3/8	1/2
39.264	1/2	3/8
39.266	1/2	1/2

COUDE MÂLE



No de produit	Tube diam.ext. po	Filetage (M) NPT
39.192	5/32	1/8
39.194	1/4	1/8
39.196	1/4	1/4
39.202	3/8	1/4
39.204	3/8	3/8

RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE LAITON

UNION EN COUDE



No de Produit	Tube diam.ext. po
39.270	1/8
39.272	5/32
39.274	1/4
39.276	3/8
39.278	1/2

COUDE BANJO



No de produit	Tube diam.ext. 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

UNION EN "T"



No de produit	Tube diam.ext. po
39.540	1/8
39.542	5/32
39.544	1/4
39.548	3/8
39.550	1/2

RACCORD MÂLE EN "T" PIVOTANT



No de produit	Tube diam.ext. po	Filetage (M) NPT
39.482	5/32	1/8
39.484	1/4	1/8
39.486	1/4	1/4
39.488	3/8	1/4
39.490	3/8	3/8

JONCTION MÂLE EN "T" PIVOTANT



No de produit	Tube diam.ext. po	Filetage (M) NPT
39.440	1/4	1/8
39.442	1/4	1/4

UNION



No de produit	Tube diam.ext. po
39.160	1/8
39.162	5/32
39.164	1/4
39.168	3/8
39.170	1/2

RACCORD FEMELLE



No de produit	Tube diam.ext. po	Filetage (F) NPT
39.334	1/4	1/8
39.336	1/4	1/4
39.338	3/8	1/4
39.340	3/8	3/8

RÉDUCTEUR À TIGE



No de produit	Tube diam.ext. po	Tube diam.ext. po
39.161	1/8	5/32
39.163	5/32	1/4
39.166	1/4	3/8
39.169	3/8	1/2

UNION DE CLOISON



No de produit	Tube diam.ext. po
39.582	5/32
39.584	1/4
39.586	3/8
39.588	1/2

UNION EN "Y" TRIPLE



No de produit	Tube diam.ext. in
39.310	1/8
39.311	5/32
39.312	1/4

RÉGULATEUR DE DÉBIT EN LIGNE



No de produit	Filetage (F) NPT
39.750	1/4
39.755	3/8

RÉGULATEUR DE DÉBIT À PRISE DIRECTE (AVEC SOUPAPE DE RETENUE)



Rég.à la sortie No de produit	Tube diam.ext. in	Filetage (M) NPT
39.700	1/4	1/8
39.705	1/4	1/4
39.710	3/8	1/4

RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE LAITON

métrique métrique métrique
métrique métrique métrique

RACCORD MÂLE



No de produit	Tube diam.ext. mm	Filetage (M) BSPT
39.010	4	1/8
39.011	4	1/4
39.013	6	1/8
39.014	6	1/4
39.016	8	1/8
39.017	8	1/4
39.018	8	3/8
39.021	10	1/4
39.022	10	3/8

COUDE MÂLE PIVOTANT



No de produit	Tube diam.ext. mm	Filetage (M) BSPT
39.030	4	1/8
39.031	4	1/4
39.033	6	1/8
39.034	6	1/4
39.036	8	1/8
39.037	8	1/4
39.038	8	3/8
39.041	10	1/4
39.042	10	3/8

UNION EN COUDE



No de produit	Tube diam.ext. mm
39.830	4
39.832	6
39.834	8
39.836	10
39.838	12

RACCORD MÂLE EN "T" PIVOTANT



No de produit	Tube diam.ext. mm	Filetage (M) BSPP
39.050	4	1/8 (BSPT)
39.053	6	1/8
39.054	6	1/4
39.056	8	1/4
39.057	8	3/8
39.061	10	1/4
39.062	10	3/8

JONCTION MÂLE EN "T" PIVOTANT



No de produit	Tube diam.ext. mm	Filetage (M) BSPP
39.070	4	1/8 (BSPT)
39.077	8	1/4 (BSPT)
39.081	10	1/4
39.084	12	3/8

UNION EN "T"



No de produit	Tube diam.ext. mm
39.840	4
39.842	6
39.844	8
39.846	10

UNION



No de produit	Tube diam.ext. mm
39.810	4
39.812	6
39.814	8
39.816	10
39.818	12

UNION RÉDUCTEUR



No de produit	Tube diam.ext. mm	Tube diam.ext. mm
39.090	4	6
39.091	6	8
39.092	8	10
39.094	10	12

UNION DE CLOISON

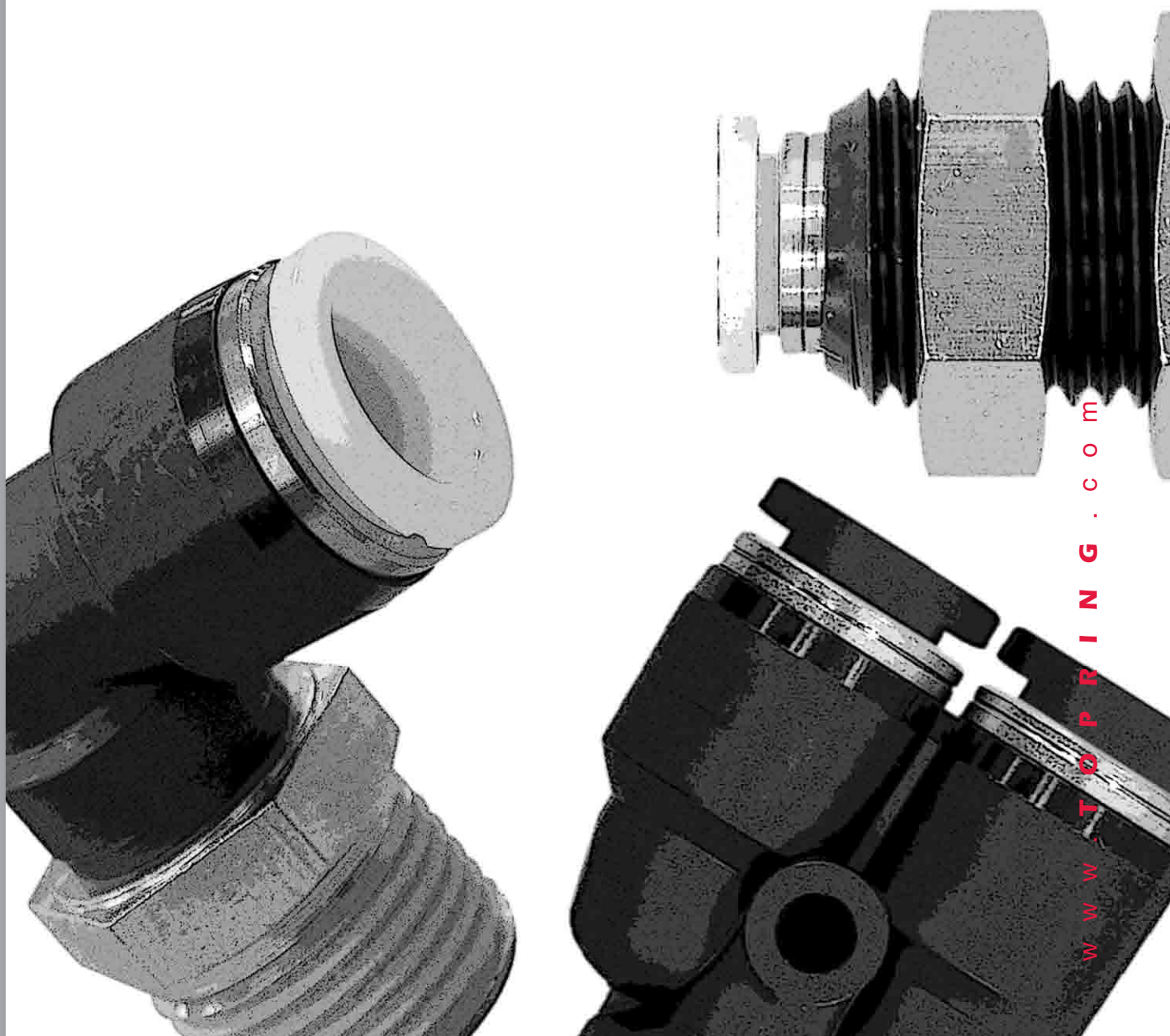


No de produit	Tube diam.ext. mm
39.820	4
39.822	6
39.824	8

Séries 40•42
RACCORDS AUTO-BLOQUANTS DE NYLON

Série 40 TOPFIT
Formats fractionnaires et filetage NPT 161

Série 42 TOPFIT
Formats métriques et filetage BSPT 166



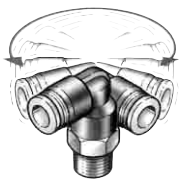
WWW.TOPRING.COM

RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE NYLON

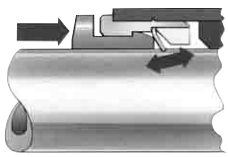
CARACTÉRISTIQUES

- **Connexion rapide**
  Conception monopièce permettant une économie de temps de raccordement de 75 %, comparativement aux raccords à compression conventionnels
- **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
- **Branchement rapide et facile**
  L'anneau de dégagement permet d'enlever le tube rapidement et sans problème
- **Connexion/déconnexion instantanée**
  Conçus pour être assemblés et désassemblés sans l'aide d'outils
- **Réutilisable**
  Conçus pour résister aux multiples connexions et déconnexions, tout en conservant leur étanchéité et un bon ancrage
- **Identification de dimension du tube**
  Le diamètre externe approprié est indiqué sur l'anneau de dégagement
- **Raccords filetés résistants à la corrosion**
  La partie filetée est faite de laiton plaqué au nickel résistant à la corrosion

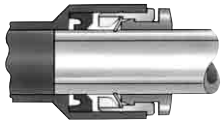




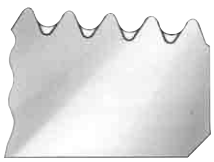
- **Orientation 360°**
  Tous les raccords des séries 40 - 42 permettent une rotation de 360°. Un joint d'étanchéité de NBR agit comme joint entre l'adaptateur fileté et le corps de plastique du raccord. Ceci permet au raccord de pivoter aisément pour l'installation.



- **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 débranchement accidentel.



- **Étanchéité parfaite**
  Un joint d'étanchéité de NBR garantit une étanchéité parfaite entre le diamètre extérieur du tube et le corps du raccord.



- **Filets enrobés**
  Une pré-application d'un enduit étanchéisant sur toutes les parties filetées mâles permet de réutiliser les raccords jusqu'à 5 fois.

À SAVOIR

L'utilisation de tubes ayant une dureté appropriée permettra d'assurer une connexion sécuritaire et une déconnexion facile. Une dureté plus élevée est toujours souhaitable

À SAVOIR

Il est toujours recommandé de faire des essais lorsque les raccords autobloquants sont utilisés avec des tubes de polyuréthane

À SAVOIR

Les raccords à compression restreignent le débit d'air, limitant ainsi le débit d'air du tube. Les raccords autobloquants fournissent un plus grand débit d'air, permettant l'utilisation d'un tube de diamètre intérieur plus petit

À SAVOIR

Même si les raccords autobloquants sont parfois plus dispendieux que les raccords à compression, le temps d'assemblage réduit justifie leur achat

RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE NYLON

CONSTRUCTION

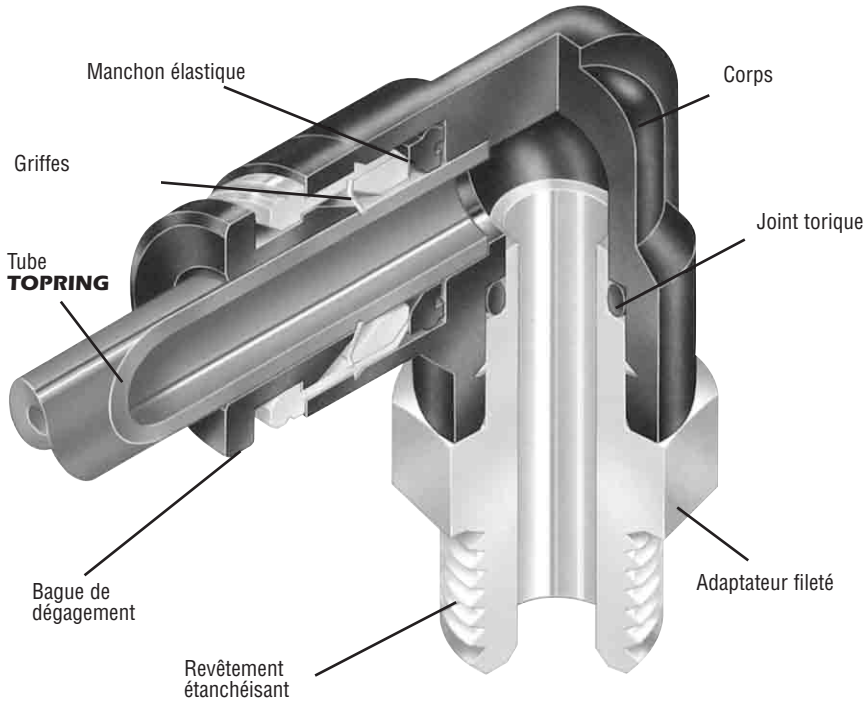
- **Corps :** PBT
- **Bague :** Résine polycétale
- **Corps fileté :** Laiton plaqué nickel
- **Griffes :** Acier inoxydable
- **Joint torique :** NBR
- **Pointeau :** Laiton plaqué nickel
- **Écrou :** Aluminium
- **Manchon élastique :** Nitrile
- **Vis d'ajustement :** Laiton plaqué nickel
- **Piston :** Laiton plaqué nickel

APPLICATIONS

- Air comprimé
- Vacuum

TUBES RECOMMANDÉS

- Nylon ou polyuréthane 95A
- Tubes ne présentant pas de craquelures ni de fendillements



Tolérances du diamètre extérieur:

Dim. (po)	Tube Nylon	Tube Polyuréthane
Ø 1/8	± 0.004	±0.006
Ø 5/32	+ 0.004 - 0.002	+0.006 - 0.004
Ø 1/4	+ 0.004	± 0.006
Ø 5/16	+ 0.006 0	+ 0.008 - 0.002
Ø 3/8	± 0.004	± 0.006
Ø 1/2	± 0.004	± 0.006

Dim. (mm)	Tube Nylon	Tube Polyuréthane
Ø 4 mm à Ø 12 mm	± 0.1	± 0.15

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
150 PSI

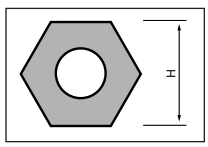
Vacuum
29.5" Hg

Température d'utilisation
32 °F à 140 °F (0 °C à 60 °C)

Filetage	Diamètre du tube
NPT (Fractionnaire)	pouce
BSPT (Métrique)	mm

- **Bague de dégagement blanche :** Indique que le raccord est de dimension fractionnaire
- **Bague de dégagement noire :** Indique que le raccord est de dimension métrique

- Surplat (hexagonal) (H)
  - NPT (fractionnaire)
  - BSPT (Métrique)

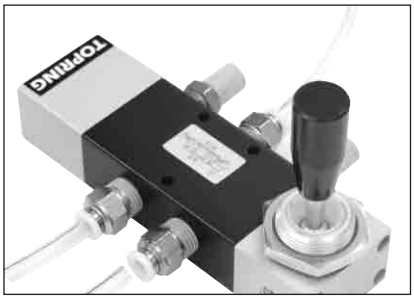


À SAVOIR

Le tube doit être coupé perpendiculairement pour une meilleure étanchéité







RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE NYLON

TOPFIT
FORMATS FRACTIONNAIRES
(FILETAGE NPT)

RACCORD MÂLE À TROU HEXAGONAL

CARACTÉRISTIQUES

- Montage à trou hexagonal (type clé Allen)
- Spécialement conçu pour l'installation côte à côte, permettant une économie d'espace





No de produit	Tube diam.ext. 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

UNION



No de produit	Tube diam.ext. po	Tube diam.ext. po
40.190	1/8	1/8
40.195	5/32	5/32
40.200	1/4	1/4
40.205	5/16	5/16
40.210	3/8	3/8
40.215	1/2	1/2

RÉDUCTEUR



No de produit	Tube diam.ext. po	Tube diam.ext. po
40.193	5/32	1/8
40.198	1/4	5/32
40.203	5/16	1/4
40.208	3/8	5/16
40.213	1/2	3/8

RACCORD MÂLE



No de produit	Tube diam.ext. 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

RACCORD FEMELLE À CLOISON



No de produit	Tube diam.ext. po	Filetage (F) NPT
40.633	1/4	1/8
40.635	1/4	1/4
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

* Item disponible sur commande

RACCORD FEMELLE



No de produit	Tube diam.ext. 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

UNION EN COUDE



No de produit	Tube diam.ext. 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

UNION DE CLOISON



No de produit	Tube diam.ext. po
40.650	5/32
40.655	1/4
40.660	5/16
40.665	3/8
40.670	1/2

RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE NYLON

TOPFIT
FORMATS FRACTIONNAIRES
(FILETAGE NPT)

JONCTION MÂLE EN "T" PIVOTANT



No de produit	Tube diam.ext. po	Filetage (M) NPT
40.335	1/8	1/8
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

RACCORD MÂLE EN "T" PIVOTANT



No de produit	Tube diam.ext. po	Filetage (M) NPT
40.455*	1/8	1/8
40.465*	5/32	1/8
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
40.505	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

RACCORD MÂLE EN "Y"



No de produit	Tube diam.ext. po	Filetage (M) NPT
40.710	5/32	1/8
40.720	1/4	1/8
40.725	1/4	1/4
40.730	1/4	3/8
40.740	5/16	1/4
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

UNION EN "T"



No de produit	Tube diam.ext. 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

RÉDUCTEUR À TIGE



No de produit	① Tube diam.ext. po	② Tube diam.ext. po
40.580	1/4	5/32
40.581*	5/16	5/32
40.582	5/16	1/4
40.583	3/8	1/4
40.584*	3/8	5/16
40.585*	1/2	1/4
40.586*	1/2	5/16
40.587	1/2	3/8

UNION RÉDUCTEUR EN "T"



No de produit	① Tube diam.ext. po	② Tube diam.ext. po
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

* Item disponible sur commande

RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE NYLON

TOPFIT
FORMATS FRACTIONNAIRES
(FILETAGE NPT)

RACCORD EN COUDE MÂLE PIVOTANT



No de. produit	Tube diam.ext. 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
40.273	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

**10-32: (M) UNF

RACCORD COUDÉ À ROTULE



No de. produit	Tube diam.ext. po	Filetage (M) NPT	RPM maximal
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

COUDE BANJO



No de. produit	Tube diam.ext. po	Filetage (M) NPT
40.949*	1/4	1/4
40.950	5/32	10-32**
40.951*	5/32	1/8
40.952*	1/4	10-32**
40.953	1/4	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

UNION EN "Y" TRIPLE



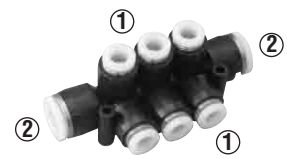
No de produit	① Tube diam.ext. po	② Tube diam.ext. po
40.535*	1/8	1/8
40.540	5/32	5/32
40.545	1/4	1/4
40.550	5/16	5/16
40.552	3/8	3/8
40.553*	3/8	1/2
40.554	1/2	1/2

BOUCHON



No de produit	Tube diam.ext. 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

UNION TRIPLE DOUBLE



No de produit	① Tube diam.ext. po	② Tube diam.ext. po
40.972	1/4	3/8

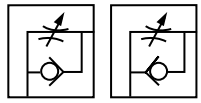
* Item disponible sur commande

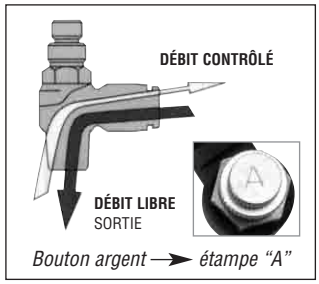
RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE NYLON

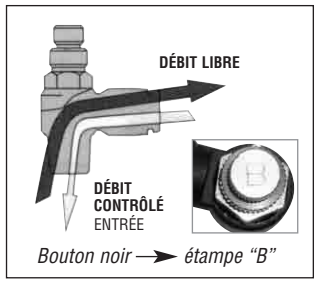
TOPFIT
RÉGULATEURS DE DÉBIT À PRISE DIRECTE
(AVEC SOUPAPE DE RETENUE)



Un bouton sans bande, signifie avec soupape de retenue









CARACTÉRISTIQUES

- Débit d'air contrôlé dans un sens et débit d'air maximum dans la direction opposée
- La vitesse peut être contrôlée avec précision, même à basses vitesses
- Branchement compact à angle droit
- Installation directe sur le cylindre
- L'écrou de blocage prévient la perte accidentelle du pointeau

SPÉCIFICATIONS

Pression d'ouverture de la soupape de retenue
7.25 PSI

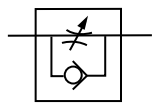
Rég. à la sortie No de produit	Rég. à l'entrée No de produit	Filetage (M) NPT	Tube dia.ext. po
85.100	**85.200**	10-32	5/32
85.105	**85.205**	1/8	5/32
85.115	**85.215**	1/8	1/4
85.130	**85.230**	1/4	1/4
85.135	**85.235**	1/4	5/16
85.150	**85.250**	1/4	3/8
85.160	**85.260**	3/8	5/16
85.165	**85.265**	3/8	3/8
85.175	**85.275**	1/2	1/2

NB: Les modèles avec régularisation à la sortie sont les plus utilisés

RÉGULATEURS DE DÉBIT EN LIGNE
(AVEC SOUPAPE DE RETENUE)



Un bouton sans bande, signifie avec soupape de retenue





CARACTÉRISTIQUES

- Débit d'air contrôlé dans un sens et débit d'air maximum dans la direction opposée
- Montage aligné ou à l'aide de deux trous dans le corps du régulateur
- Le régulateur de débit unidirectionnel peut être installé pour régler le débit soit à la sortie, soit à l'entrée
- La vitesse peut être contrôlée avec précision, même à basses vitesses
- Peut être facilement inséré à une canalisation pneumatique existante
- L'écrou de blocage prévient la perte accidentelle du pointeau

SPÉCIFICATIONS

Pression d'ouverture de la soupape de retenue
7.25 PSI

No de produit	Tube diam.ext. po
85.300	5/32
85.305	1/4
85.310	5/16
85.315	3/8
85.320	1/2

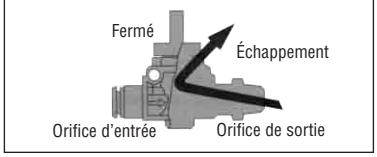
RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE NYLON

TOPFIT
ROBINETS QUART DE TOUR DE NYLON

CARACTÉRISTIQUES

- Permettent des économies d'espace pour les petites canalisations dans les espaces retreints
- Offerts en version sans échappement d'air, et avec échappement d'air
- La version à échappement, lorsque fermée, laisse échapper l'air résiduel

VALVE DE CONTRÔLE À ÉCHAPPEMENT







Standard No de produit	À échapp. No de produit	Tube diam.ext. po	Filetage (M) NPT
65.400	65.430	1/4	1/4
65.405*	65.435*	5/16	1/4
65.410	65.440*	3/8	1/4
65.415*	65.445*	3/8	3/8
65.420*	65.450*	1/2	3/8

Standard No de produit	À échapp. No de produit	Entrée/Sortie Tube dia.ext. po
65.460	65.470	1/4
65.462	65.472	5/16
65.463	65.473	3/8
65.465	65.475	1/2

TOPFIT
ROBINETS QUART DE TOUR MINIATURES DE NYLON

CARACTÉRISTIQUES

- Conception pour montage aligné
- Idéal pour les petites canalisations dans les espaces restreints





No de produit	① Tube diam.ext. po	② Tube diam.ext. po
65.020	1/4	1/4
65.021*	5/16	5/16
65.022*	5/16	1/4
65.023*	3/8	3/8
65.024*	1/2	1/2
65.025*	1/2	3/8

No de. produit	① Tube diam.ext. po	② Filetage (M) NPT
65.030*	1/4	1/8
65.031*	1/4	1/4
65.032*	1/4	3/8
65.033*	5/16	1/8
65.034*	5/16	1/4
65.035*	3/8	1/4
65.036*	3/8	3/8
65.037*	3/8	1/2

TOPFIT
RÉGULATEURS DE DÉBIT À PRISE DIRECTE (SANS SOUPAPE DE RETENUE)

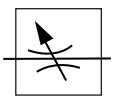
CARACTÉRISTIQUES

- Débit d'air contrôlé par pointeau
- Réglage graduel de l'ouverture de l'orifice
- Construction monopièce compacte, avec angle de 90°
- Vissage direct dans l'orifice du cylindre
- Écrou de bloçage pour prévenir la perte acccidentelle du pointeau



Un bouton avec bande, signifie sans soupape de retenue





No de produit	Filetage (M) NPT	Tube diam.ext. po
85.580	10-32**	1/4
85.582	1/8	1/4
85.584	1/4	1/4
85.586	1/8	5/16
85.588*	1/4	5/16
85.590*	3/8	5/16
85.592	1/4	3/8
85.594	3/8	3/8
85.596*	3/8	1/2
85.598*	1/2	1/2

**10-32: (M) UNF

* Item disponible sur commande

RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE NYLON

TOPFIT
DIMENSIONS MÉTRIQUES
(FILETAGE BSPT)

RACCORD MÂLE À TROU HEXAGONAL



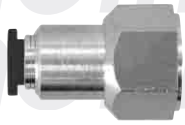
No de produit	Tube diam.ext. mm	Filetage (M) BSPT
42.039	4	M5
42.041	4	1/8
42.042*	6	1/8
42.043	6	1/4
42.044*	8	1/8
42.045*	8	1/4
42.046*	8	3/8
42.047*	10	1/4

RACCORD MÂLE



No de produit	Tube diam.ext. 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

RACCORD FEMELLE



No de produit	Tube diam.ext. 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

UNION



No de produit	Tube diam.ext. mm	Tube diam.ext. mm
42.230	4	4
42.235	6	6
42.240	8	8
42.245	10	10
42.250	12	12

UNION RÉDUCTEUR



No de produit	Tube diam.ext. mm	Tube diam.ext. mm
42.233	6	4
42.238	8	6
42.243	10	8
42.248*	12	10

UNION EN COUDE



No de produit	Tube dia.ext. mm
42.260	4
42.270	6
42.275	8
42.280	10
42.285	12

UNION EN "T"



No de produit	Tube diam.ext. mm
42.295	4
42.305	6
42.310	8
42.315	10
42.320	12

BOUCHON



No de produit	Tube diam.ext. mm
42.430	4
42.435	6
42.440	8
42.445	10
42.450	12

UNION EN "Y" TRIPLE



No de produit	① Tube dia.ext. mm	② Tube dia.ext. mm
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

* Item disponible sur commande

RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE NYLON

TOPFIT
DIMENSIONS MÉTRIQUES
(FILETAGE BSPT)

UNION DE CLOISON



No de produit	Tube diam.ext. mm
42.560	4
42.570	6
42.575	8
42.580*	10
42.585	12

JONCTION MÂLE EN "T"



No de produit	Tube diam.ext. mm	Filetage (M) BSPT
42.640	4	M5
42.645	4	1/8
42.646	4	1/4
42.660	6	1/8
42.665*	6	3/8
42.662	6	1/4
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

RÉGULATEUR DE DÉBIT EN LIGNE
(AVEC SOUPAPE DE RETENUE)



No de produit	Tube diam.ext. mm
85.350	4
85.355	6
85.360	8
85.365*	10
85.370*	12

RÉGULATEUR DE DÉBIT À PRISE DIRECTE
(SANS SOUPAPE DE RETENUE)



No de produit	Filetage (M) BSPT	Tube diam.ext. mm
85.550	M5	4
85.556	1/8	6
85.558*	1/4	6
85.560*	1/8	8
85.562*	1/4	8
85.564	3/8	8
85.566*	1/4	10
85.568*	3/8	10
85.570*	3/8	12
85.572*	1/2	12

RACCORD EN COUDE MÂLE PIVOTANT



No de produit	Tube diam.ext. mm	Filetage (M) BSPT
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

RÉGULATEUR DE DÉBIT À PRISE DIRECTE
(AVEC SOUPAPE DE RETENUE)



Rég à la sortie No de produit	Rég à l'entrée No de produit	Filetage (M) BSPT	Tube dia.ext. mm
85.180*	85.280	M5	4
85.182	85.282	1/8	4
85.184*	85.284	M5	6
85.186	85.286*	1/8	6
85.190	85.290*	1/4	6
85.192*	85.292*	1/8	8
85.194	85.294*	1/4	8
85.196*	85.296*	3/8	10
85.198*	85.298*	1/2	12

* Item disponible sur commande

ROBINETS QUART DE TOUR EN LIGNE



Standard No de produit	À échapp. No de produit	Entrée/Sortie Tube dia.ext. mm
65.485*	65.480*	4
65.495*	65.490*	6
65.497*	65.496*	8
65.499*	65.498*	10

À SAVOIR

Il est toujours recommandé de faire des essais lorsque les raccords autobloquants sont utilisés avec des tubes de polyuréthane

À SAVOIR

Même si les raccords autobloquants sont parfois plus dispendieux que les raccords à compression, le temps d'assemblage réduit justifie leur achat

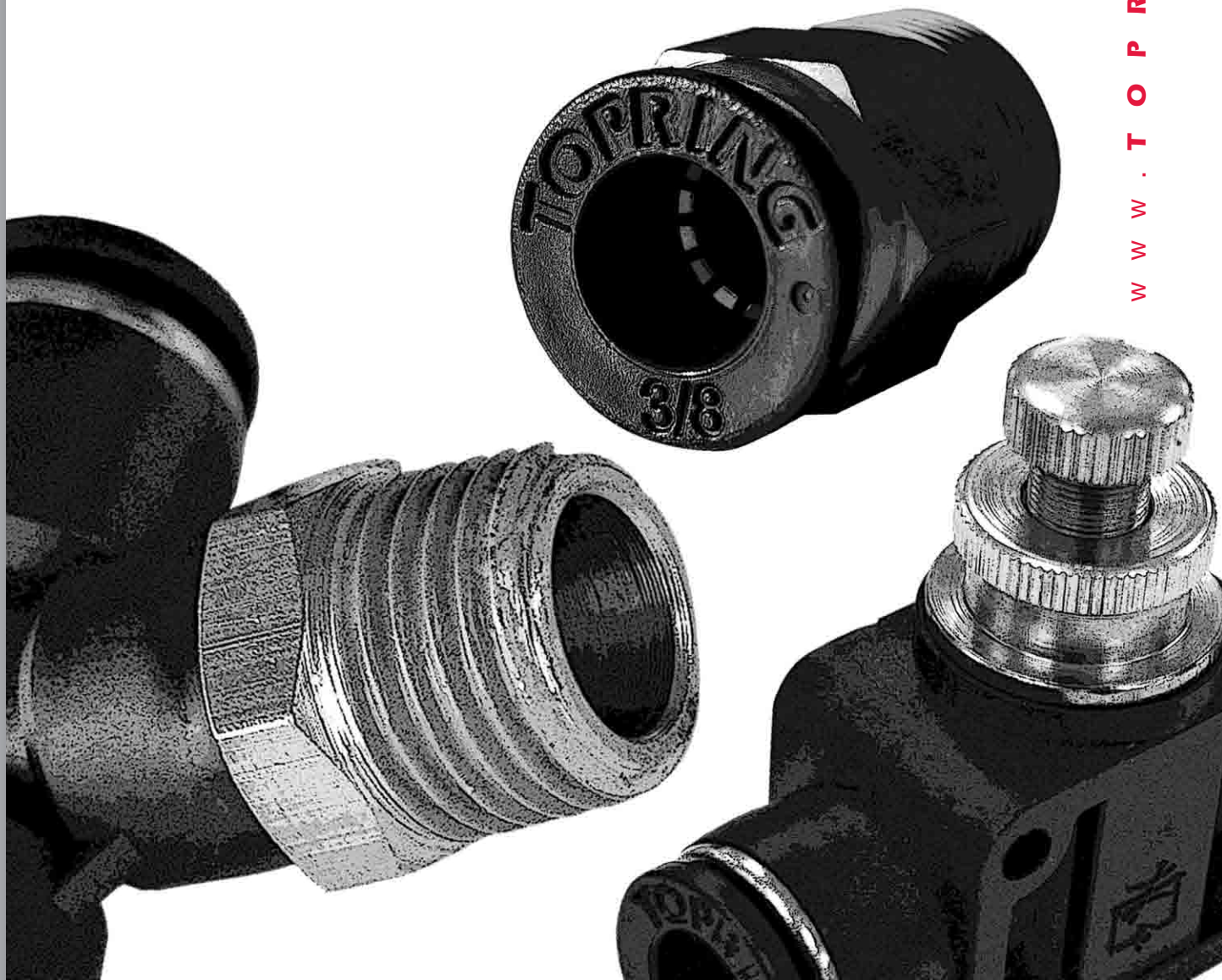
À SAVOIR

Les raccords à compression restreignent le débit d'air, limitant ainsi le débit d'air du tube. Les raccords autobloquants fournissent un plus grand débit d'air, permettant l'utilisation d'un tube de diamètre intérieur plus petit

Séries 44•46
RACCORDS AUTO-BLOQUANTS DE NYLON

Série 44
Formats fractionnaires/filetage NPT 171

Série 46
Formats métriques/filetage BSPT 173



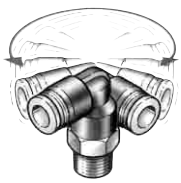
WWW.TOPRING.com

RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE NYLON

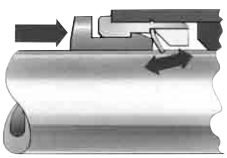
CARACTÉRISTIQUES

- **Connexion rapide**
  Conception monopièce permettant une économie de temps de raccordement de 75 %, comparativement aux raccords à compression conventionnels
- **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
- **Branchement rapide et facile**
  L'anneau de dégagement permet d'enlever le tube rapidement et sans problème
- **Connexion/déconnexion instantanée**
  Conçus pour être assemblés et désassemblés sans l'aide d'outils
- **Réutilisable**
  Conçus pour résister aux multiples connexions et déconnexions, tout en conservant leur étanchéité et un bon ancrage
- **Identification de dimension du tube**
  Le diamètre externe approprié est indiqué sur l'anneau de dégagement
- **Raccords filetés résistants à la corrosion**
  La partie filetée est faite de laiton plaqué au nickel résistant à la corrosion

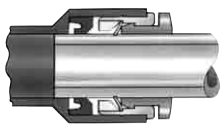




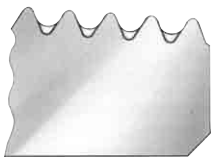
Orientation 360°
Tous les raccords des séries 44-46 permettent une rotation de 360°. Un joint torique de NBR agit comme joint entre l'adaptateur fileté et le corps de plastique du raccord. Ceci permet au raccord de pivoter aisément pour l'installation.



Action grippante supérieure
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 débranchement accidentel.



Étanchéité parfaite
Un joint torique de NBR garantit une étanchéité parfaite entre le diamètre extérieur du tube et le corps du raccord.



Filets enrobés d'un revêtement de scellant
Le revêtement scellant sur toutes les parties filetées mâles permet de réutiliser les raccords jusqu'à 5 fois sans avoir recours à d'autres produits scellants.

À SAVOIR

L'utilisation de tubes ayant une dureté appropriée permettra d'assurer une connexion sécuritaire et une déconnexion facile. Une dureté plus élevée est toujours souhaitable.

À SAVOIR

Il est toujours recommandé de faire des essais lorsque les raccords autobloquants sont utilisés avec des tubes de polyuréthane.

À SAVOIR

Les raccords à compression restreignent le débit d'air, limitant ainsi le débit d'air du tube. Les raccords autobloquants fournissent un plus grand débit d'air, permettant l'utilisation d'un tube de diamètre intérieur plus petit.

À SAVOIR

Même si les raccords autobloquants sont parfois plus dispendieux que les raccords à compression, le temps d'assemblage réduit justifie leur achat.

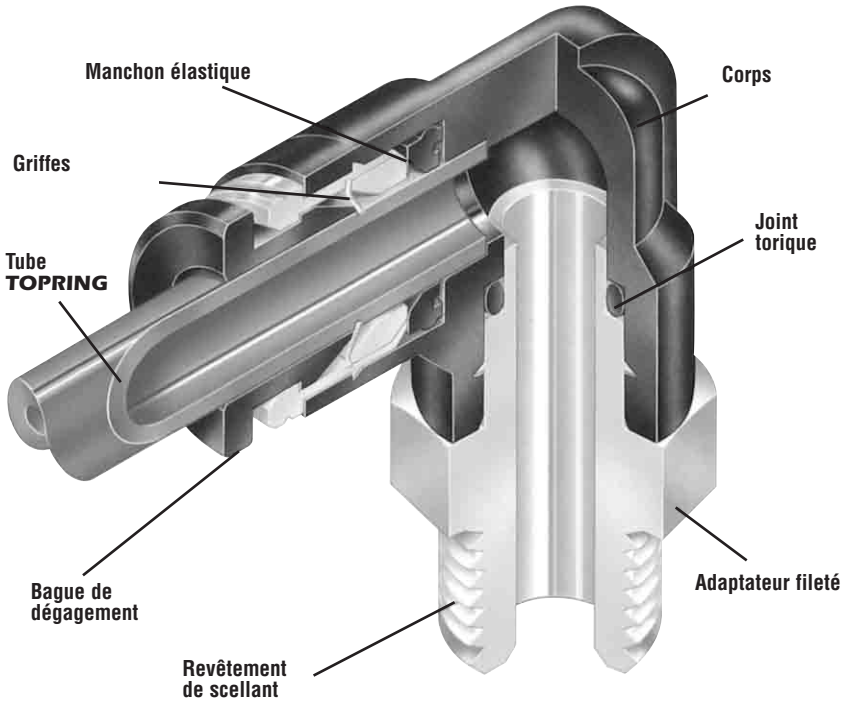
RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE NYLON

CONSTRUCTION

- **Corps :** PBT
- **Bague :** POM
- **Corps fileté :** Laiton plaqué nickel
- **Griffes :** Acier inoxydable
- **Joint torique :** NBR
- **Pointeau :** Laiton plaqué nickel
- **Écrou :** Aluminium
- **Manchon élastique :** Nitrile
- **Vis d'ajustement :** Laiton plaqué nickel

APPLICATIONS

- Air comprimé
- Vacuum



SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation: 116 PSI

Température d'utilisation: 41°F à 140°F (5°C à 60°C)

Filetage	Diamètre du tube
NPT (Fractionnaire)	pouce
BSPT (Métrique)	mm

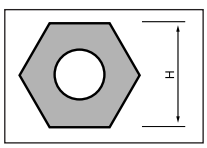
TUBES RECOMMANDÉS

- Nylon ou polyuréthane 95A
- Tubes ne présentant pas de craquelures ni de fendillements

TOLÉRANCES DU DIAMÈTRE EXTÉRIEUR

Dim. (po)	Tube Nylon	Tube Polyuréthane
Ø 1/8	± 0.004	±0.006
Ø 5/32	+ 0.004 - 0.002	+0.006 - 0.004
Ø 1/4	+ 0.004	± 0.006
Ø 5/16	+ 0.006 0	+ 0.008 - 0.002
Ø 3/8	± 0.004	± 0.006
Ø 1/2	± 0.004	± 0.006

Dim. mm	Tube Nylon	Tube Polyuréthane
Ø 4 mm à Ø 12 mm	± 0.1	± 0.15



- Surplat (hexagonal) (H)
  - NPT (métrique)
  - BSPT (métrique)

À SAVOIR

Le tube doit être coupé perpendiculairement pour une meilleure étanchéité du raccord autobloquant



S'ASSURER D'AVOIR LE TUBE DE LA BONNE DIMENSION ET LE COUPER À ANGLE DROIT



INSÉRER COMPLÈTEMENT: LES GRIFFES RETIENNENT LE TUBE



IDÉAL POUR BRANCHER DES COMPOSANTES À TUBE FLEXIBLE

RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE NYLON

RACCORD MÂLE



No de produit	Tube diam.ext. 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
44.159	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

RACCORD EN COUDE MÂLE PIVOTANT



No de produit	Tube diam.ext. 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

JONCTION MÂLE EN "T" PIVOTANT



No de produit	Tube diam.ext. po	Filetage (M) NPT
44.343	5/32	10-32
44.345	5/32	1/8
44.360	1/4	1/8
44.365	1/4	1/4
44.375	5/16	1/8
44.380	5/16	1/4
44.390	3/8	1/4
44.395	3/8	3/8
44.405	1/2	1/4
44.410	1/2	3/8
44.415	1/2	1/2

UNION EN "T"



No de produit	Tube diam.ext. 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

UNION RÉDUCTEUR



No de produit	Tube diam.ext. po	Tube diam.ext. po
44.198	5/32	1/4
44.203	1/4	5/16
44.208	5/16	3/8
44.213	3/8	1/2

UNION EN COUDE



No de produit	Tube diam.ext. 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

RACCORD MÂLE À TROU HEXAGONAL



CARACTÉRISTIQUES

- Montage à trou de type clé Allen
- Spécialement conçu pour l'installation côte à côte, permettant une économie d'espace

No de produit	Tube diam.ext. po	Filetage (M) NPT
44.047	5/32	1/8
44.048	1/4	1/8
44.049	1/4	1/4
44.057	3/8	1/4
44.059	3/8	3/8

UNION



No de produit	Tube diam.ext. 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

UNION TRIPLE EN "Y"



No de produit	Tube diam.ext. po
44.535	1/8
44.540	5/32
44.545	1/4
44.550	5/16
44.552	3/8
44.554	1/2

RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE NYLON

RACCORD MÂLE EN "T" PIVOTANT



No de produit	Tube diam.ext. po	Filetage (M) NPT
44.475	1/4	1/8
44.480	1/4	1/4
44.505	3/8	1/4
44.510	3/8	3/8

UNION DE CLOISON



No de produit	Tube diam.ext. po
44.655	1/4
44.665	3/8

RACCORD FEMELLE À CLOISON



No de produit	Tube diam.ext. po	Filetage (F) NPT
44.633	1/4	1/8
44.635	1/4	1/4
44.637	5/16	3/8
44.639	3/8	1/4
44.640	3/8	3/8

RACCORD FEMELLE



No de produit	Tube diam.ext. 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
44.812	1/2	3/8

BOUCHON



No de produit	Tube diam.ext. 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

RÉGULATEUR DE DÉBIT À PRISE DIRECTE

(SANS SOUPAPE DE RETENUE)



No de produit	Tube diam.ext. po	Filetage (M) NPT
44.961	1/4	10/32
44.962	1/4	1/8
44.964	1/4	1/4
44.974	3/8	1/4
44.975	3/8	3/8

ROBINET QUART DE TOUR DE NYLON



Standard No de produit	À échappement No de produit	Tube diam.ext. po
44.060	**44.070**	1/4
44.063	**44.073**	3/8

RACCORD MÂLE EN "Y"



No de produit	Tube diam.ext. po	Filetage (M) NPT
44.720	1/4	1/8
44.725	1/4	1/4
44.750	3/8	1/4
44.755	3/8	3/8

RÉGULATEUR DE DÉBIT À PRISE DIRECTE

(AVEC SOUPAPE DE RETENUE)



Rég à la sortie No de produit	Rég à l'entrée No de produit	Tube dia.ext. po	Filetage (M) NPT
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

Les modèles avec régularisation à la sortie sont les plus souvent utilisés.

RÉDUCTEUR À TIGE



No de produit	① Tube diam.ext. po	② Tube diam.ext. po
44.580	5/32	1/4
44.582	1/4	5/16
44.583	1/4	3/8
44.587	3/8	1/2

RÉGULATEUR DE DÉBIT EN LIGNE

(AVEC SOUPAPE DE RETENUE)



No de produit	Tube diam.ext. po
44.952	1/4
44.956	3/8

RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE NYLON

RACCORD MÂLE



No de produit	Tube diam.ext. mm	Filetage (M)BSPT
46.100	4	M5
46.105	4	1/8
46.110	4	1/4
46.115	6	M5
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

RACCORD EN COUDE MÂLE PIVOTANT



No de produit	Tube diam.ext. mm	Filetage (M)BSPT
46.595	4	M5
46.600	4	1/8
46.603	4	1/4
46.613	6	M5
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
46.631	8	1/2
46.632	8	3/8
46.634	10	1/2
46.635	10	1/4
46.636	10	3/8

JONCTION MÂLE EN "T" PIVOTANT



No de produit	Tube diam.ext. mm	Filetage (M) BSPT
46.645	4	1/8
46.646	4	1/4
46.660	6	1/8
46.662	6	1/4
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

UNION EN "T"



No de produit	Tube diam.ext. mm
46.295	4
46.305	6
46.310	8
46.315	10

UNION



No de produit	Tube diam.ext. mm
46.230	4
46.235	6
46.240	8
46.245	10

UNION EN COUDE



No de produit	Tube diam.ext. mm
46.260	4
46.270	6
46.275	8
46.280	10

RACCORD MÂLE À TROU HEXAGONAL



CARACTÉRISTIQUES

- Montage à trou de type clé Allen
- Spécialement conçu pour l'installation côte à côte, permettant une économie d'espace

No de produit	Tube diam.ext. mm	Filetage (M) BSPT
46.039	4	M5
46.040	4	1/4
46.041	4	1/8
46.042	6	1/8
46.043	6	1/4

UNION RÉDUCTEUR



No de produit	Tube diam.ext. mm	Tube diam.ext. mm
46.233	4	6
46.238	6	8
46.243	8	10

UNION EN "Y" TRIPLE



No. de produit	Tube diam.ext. mm
46.540	4
46.545	6
46.550	8
46.552	10

RACCORDS AUTOBLOQUANTS DE NYLON

BOUCHON



No de produit	Tube diam.ext. mm
46.430	4
46.435	6
46.440	8
46.445	10

UNION DE CLOISON



No de produit	Tube diam.ext. mm
46.560	4
46.570	6
46.575	8
46.580	10

RÉDUCTEUR À TIGE



No de produit	① Tube diam.ext. mm	② Tube diam.ext. mm
46.585	6	4
46.586	8	6
46.587	10	8
46.588	12	10

RACCORD MÂLE EN "Y"



No de produit	Tube diam.ext. 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

RÉGULATEUR DE DÉBIT À PRISE DIRECTE

(AVEC SOUPAPE DE RETENUE)



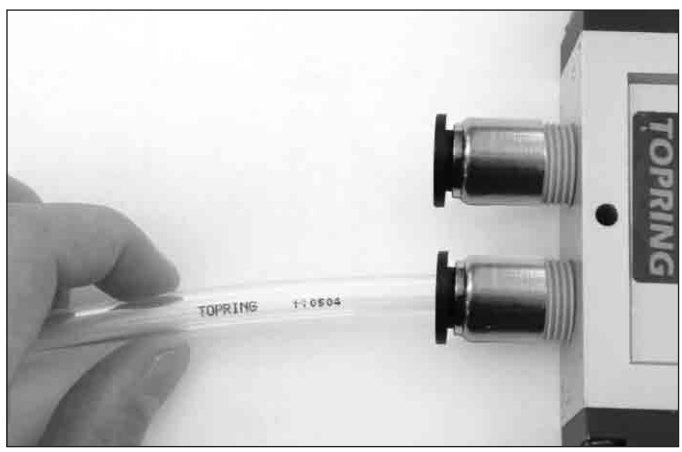
Rég. à la sortie No de produit	Tube diam.ext. mm	Filetage (M) BSPT
46.904	4	1/8
46.906	4	1/4
46.910	6	1/8
46.912	6	1/4
46.914	8	1/8
46.916	8	1/4
46.918	8	3/8
46.920	8	1/2

RÉGULATEUR DE DÉBIT EN LIGNE

(AVEC SOUPAPE DE RETENUE)



No de produit	Tube diam.ext. mm
46.952	4
46.954	6
46.956	8
46.958	10



TOPRING offre plusieurs couleurs de tubes flexibles

À SAVOIR

Les raccords autobloquants sont normalement utilisés avec des tubes flexibles. **TOPRING** offre plusieurs types de tubes à utiliser avec les raccords autobloquants:

- Tubes de nylon Série 32
- Tubes de polyuréthane Série 35

CABINETS DE RACCORDS AUTOBLOQUANTS

Ces cabinets commodes, remplis de raccords autobloquants TOPRING, sont conçus pour entreposer et montrer les produits autobloquants où les clients et/ou utilisateurs peuvent facilement y accéder.

Ils sont idéals pour les salles de montre et les aires d'entreposage et peuvent également servir pour des programmes de stocks en consignation chez des utilisateurs.

Le contenu de chaque tiroir est bien identifié, incluant une description, une photo et le numéro de produit, afin de faciliter la recherche des produits et les commandes de remplacement.

Série 44
SÉLECTION
FORMATS FRACTIONNAIRES

- 1 000 unités de 80 types de raccords autobloquants de formats fractionnaires
- Comprend les types les plus populaires
- Cabinet robuste de qualité industrielle de 60 tiroirs
- 12 tiroirs libres pour entreposer d'autres produits **TOPRING**

No de produit	Description
95.017	Sélection de raccords autobloquants de formats fractionnaires avec cabinet d'acier de 60 tiroirs



Cabinets d'acier avec tiroirs de plastique et étiquettes pour identification des produits

Série 46
SÉLECTION
FORMATS MÉTRIQUES

- 530 unités de 30 types de raccords autobloquants de formats métriques
- Comprend les types les plus populaires
- Cabinet robuste de qualité industrielle de 20 tiroirs
- 6 tiroirs de libre pour entreposer d'autres produits **TOPRING**

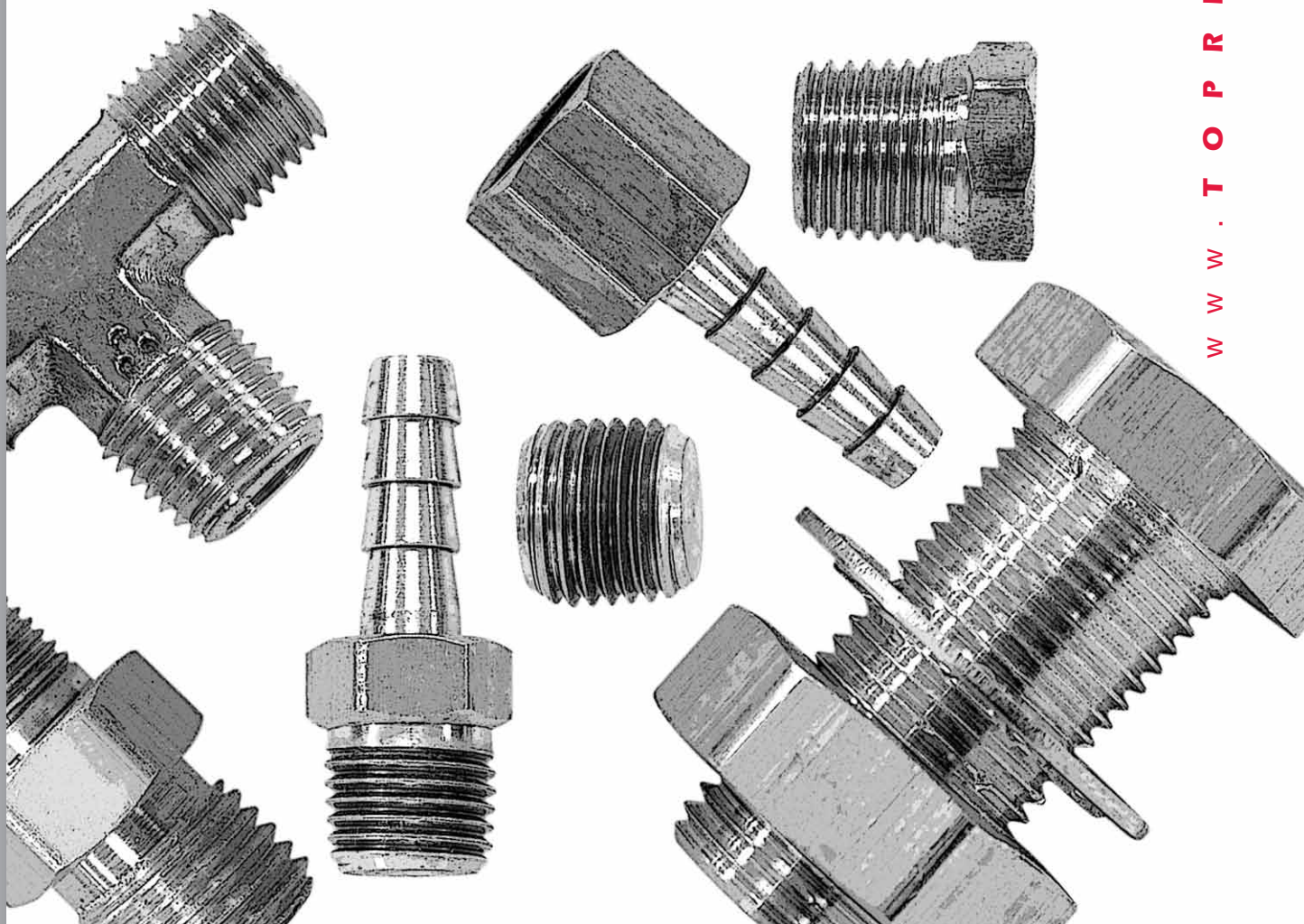
No de produit	Description
95.012	Sélection de raccords autobloquants de formats métriques avec cabinet d'acier de 20 tiroirs



Veuillez SVP consulter le site Web **TOPRING** pour le détail du contenu des cabinets
www.TOPRING.com

Série 41
RACCORDS DE LAITON ET SCELLANTS

Raccords de laiton	178
Raccords métriques de laiton	181
Raccords à barbillon de laiton	182
Raccords à barbillon “Lock-On”	183
Raccords réutilisables de laiton	184
Détecteur de fuites d’air comprimé	185
Scellants	186



WWW.TOPRING.com

RACCORDS DE LAITON

CARACTÉRISTIQUES

- Conception monopièce
- Filetage selon les normes “American Standard Taper Size Thread”
- Bonne résistance aux vibrations et aux mouvements des lignes d’air
- Résistants à la corrosion

MATÉRIEL

- Laiton (laiton plaqué nickel pour les dimensions métriques)

APPLICATIONS

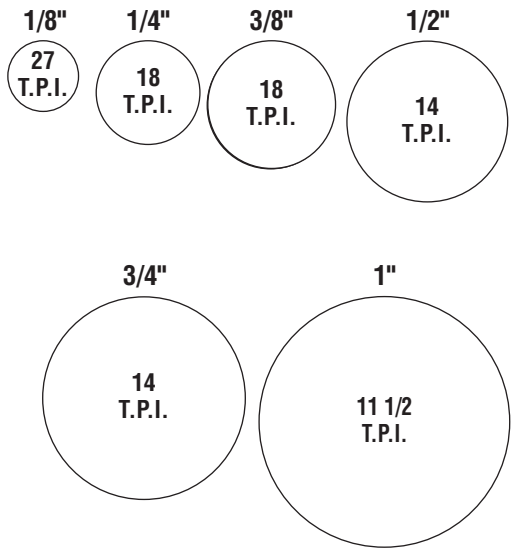
- Air comprimé
- Vacuum
- Eau



SPÉCIFICATIONS

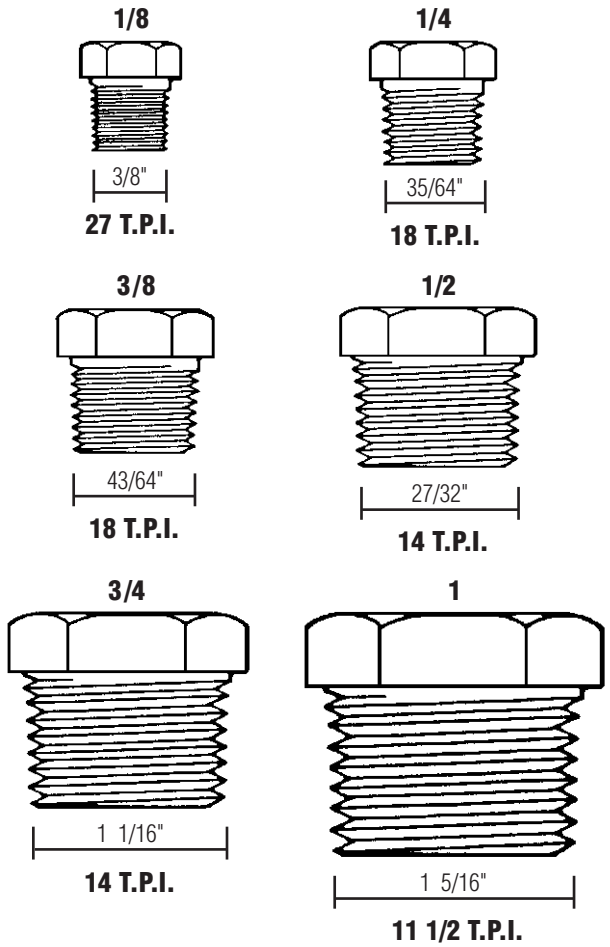
Pression maximale d’utilisation (raccords filetés)
1000 PSI
Pression maximale d’utilisation (raccords à barbillon)
150 PSI
Température d’utilisation
Raccords filetés
-65 °F à 250 °F (-54 °C à 121 °C)
Raccords à barbillon
-40 °F à 160 °F (-40 °C à 71 °C)

DIMENSIONS EXTÉRIEURES RÉELLES DES DIAMÈTRES DE FILETAGE



T.P.I. : Filets par pouce

DIMENSIONS RÉELLES DES DIAMÈTRES DE FILETAGE



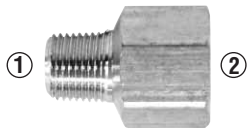
RACCORDS DE LAITON

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	1-1/4
41.129	2

ADAPTATEUR HEXAGONAL



No de Produit	① Filetage (M) NPT	② Filetage (F) NPT
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 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

RÉDUCTEUR MÂLE HEXAGONAL



No de produit	① Filetage (M) NPT	② Filetage (M) NPT
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 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

ADAPTATEUR FEMELLE HEXAGONAL



No de produit	① Filetage (F) NPT	② Filetage (F) NPT
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

ADAPTATEUR MÂLE NPS/NPT



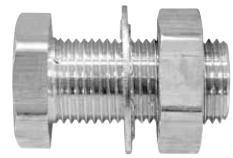
No de produit	① Filetage (M) NPS	② Filetage (M) NPT
41.854	1/4	1/8
41.855	1/4	1/4
41.857	3/8	1/4

RACCORD DE RÉDUCTION



No de produit	① Filetage (F) NPT	② Filetage (M) NPT
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
41.185	3/8	1/2
41.186	1/2	3/4
41.187	3/4	1

RACCORD D'ANCRAGE



No de produit	Filetage (F) NPT	Filetage (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 DE LAITON

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
41.290	1/4
41.295	3/8

RACCORD FEMELLE (3 PIÈCES)

150 PSI



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

COUDE MÂLE/FEMELLE 90°



No de produit	① Filetage (F) NPT	② 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

JONCTION MÂLE EN "T"



No de produit	① Filetage (F) NPT	② Filetage (M) NPT
41.281	1/8	1/8
41.282	1/4	1/4
41.340	3/8	3/8

COUDE MÂLE/FEMELLE 45°



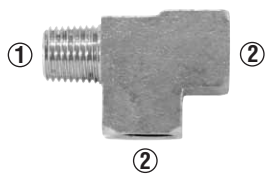
No de produit	① Filetage (M) NPT	② Filetage (F) NPT
41.505	1/8	1/8
41.506	1/4	1/4
41.507	3/8	3/8
41.508	1/2	1/2

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

RACCORD EN "T"



No de produit	① Filetage (M) NPT	② 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

RACCORD EN "Y"



No de produit	① Filetage NPT	② Filetage (F) NPT
62.850	1/4 (F)	1/4
62.860	1/4 (M)	1/4

RACCORDS DE LAITON

COUDE MÂLE 90°



No de produit	① Filetage (M) NPT	② 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

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

ROBINET DE PURGE



No de produit	Filetage (M) NPT
41.792	1/8
41.794	1/4
41.796	3/8

RACCORD LONG



No de produit	Filetage (M) NPT	Longueur po
41.400	1/8	1-1/2
41.401	1/8	2
41.402	1/8	2-1/2
41.403	1/8	3
41.404	1/8	3-1/2
41.405	1/8	4
41.406	1/4	1-1/2
41.407	1/4	2
41.408	1/4	2-1/2
41.409	1/4	3
41.410	1/4	3-1/2
41.411	1/4	4
41.412	3/8	1-1/2
41.413	3/8	2
41.414	3/8	2-1/2
41.415	3/8	3
41.416	3/8	3-1/2
41.418	1/2	1-1/2
41.419	1/2	2
41.420	1/2	2-1/2
41.421	1/2	3
41.422	1/2	3-1/2

BOUCHON FILETÉ À CLÉ ALLEN



No de produit	Filetage (M) NPT	Filetage Hex
41.210	1/8	3/16
41.215	1/4	1/4
41.220	3/8	5/16
41.225	1/2	3/8

BOUCHON



No de produit	Filetage (F) NPT
41.461	1/8
41.462	1/4
41.463	3/8
41.464	1/2

BOUCHON FILETÉ À TÊTE HEXAGONALE



No de produit	Filetage (M) NPT	Tête Hex
41.226	1/8	7/16
41.227	1/4	9/16
41.228	3/8	11/16
41.229	1/2	7/8

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 FILETÉ À TÊTE FENDUE



No de produit	Filetage (M) NPT
41.450	1/8
41.455	1/4
41.460	3/8

RACCORDS DE LAITON

RACCORDS MÉTRIQUES DE LAITON

métrique métrique métrique métrique métrique métrique

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



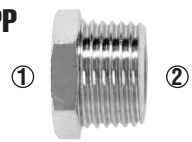
No de produit	① Filetage (M) BSPT	② Filetage (M) BSPT
41.025	1/8	1/4
41.028	1/4	3/8
41.029	3/8	1/2
41.030	1/2	3/4

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

RACCORD DE RÉDUCTION MÂLE/FEMELLE
BSPT/BSPP



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

BOUCHON FILETÉ À TÊTE HEXAGONALE
BSPT



No de produit	Filetage (M) BSPT
41.065	1/8
41.066	1/4
41.067	3/8
41.068	1/2
41.069	3/4
41.070	1
41.071	1-1/4
41.073	2

COUDE FEMELLE 90°
BSPP



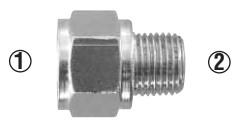
No de produit	Filetage (F) BSPP
41.074	1/8
41.075	1/4
41.076	3/8
41.077	1/2

RACCORD DE RÉDUCTION
BSPP



No de produit	Filetage (M) BSPP	Filetage (F) BSPP
41.044	1	1/2
41.045	1-1/4	1/2
41.047	1-1/4	3/4
41.048	2	1/2
41.049	2	3/4
41.051	2	1
41.052	2	1-1/4

ADAPTATEUR HEXAGONAL
BSPP/BSPT



No de produit	① Filetage (F) BSPP	Filetage (M) BSPT
41.046	1/4	1/8
41.050	3/8	1/4
41.053	1/2	3/8

ADAPTATEUR HEXAGONAL (acier)
NPT/BSPP



No de produit	① Filetage (M) NPT	② Filetage (F) BSPP
41.903	1/2	1/2
41.904	3/4	3/4
41.905	1	1
41.906	1-1/4	1-1/4
41.907	1-1/2	1-1/2
41.908	2	2

RACCORDS DE LAITON

JOINT D'ACCOUPLEMENT À BARBILLON



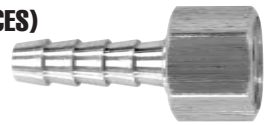
No de produit	Tuyau diamètre po
41.510	1/4
41.520	5/16
41.530	3/8
41.540	1/2
41.542	5/8
41.543	3/4

RACCORD MÂLE PIVOTANT À BARBILLON



No de produit	Tuyau diamètre 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 (2 PIÈCES)



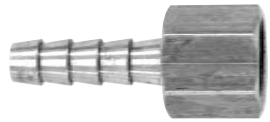
No de produit	Tuyau diamètre po	Filetage (F) NPS
41.844	1/4	1/4
41.846	5/16	1/4
41.847	3/8	1/4
41.848	3/8	3/8

RACCORD MÂLE À BARBILLON



No de produit	Tuyau diamètre int. 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
41.565	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 FEMELLE À BARBILLON



No de produit	Tuyau diamètre int. 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

JEUX DE RÉPARATION POUR TUYAU



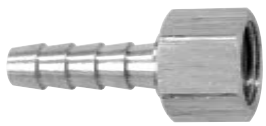
No de produit	Description
Réparateurs de tuyaux:	
41.511C Tuyau 1/4 D.I.	(1) 41.510 Joint à barbillon (2) 48.314 Colliers 2-oreilles
41.531C Tuyau 3/8 D.I.	(1) 41.530 Joint à barbillon (2) 48.320 Colliers 2-oreilles
Réparateurs d'extrémités de tuyaux:	
41.514C Tuyau 1/4 D.I. Raccord 1/4 (M) NPT	(1) 41.550 1/4" I.D. x 1/4 (M) Barbillon à mâle (2) 48.314 Colliers 2-oreilles
41.534C Tuyau 3/8 D.I. Raccord 1/4 (M) NPT	(1) 41.570 3/8" I.D. x 1/4 (M) Barbillon à mâle (1) 48.320 Colliers 2-oreilles

RACCORD À BARBILLON À ANGLES VARIABLES



No de produit	Tuyau diamètre int. po	Filetage (M) NPT
62.330	1/4	1/4
62.331	3/8	1/4

RACCORD FEMELLE À BARBILLON (AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ)



No de produit	Tuyau diamètre int. 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

MAXPRO RACCORD À ANGLE VARIABLE



No de produit	Tuyau diamètre int. po	Filetage (F) NPT
62.421	1/4	1/4

RACCORDS DE LAITON

RACCORDS À BARBILLON POUR TUYAUX "LOCK-ON"

AVANTAGES

- Les raccords à barbillon autobloquants simplifient les opérations de maintenance
- Les réparations s'accomplissent simplement en coupant le tuyau d'équerre et en insérant le raccord autobloquant
- Nul besoin d'utiliser le taillage et le sertissage avec ferrule

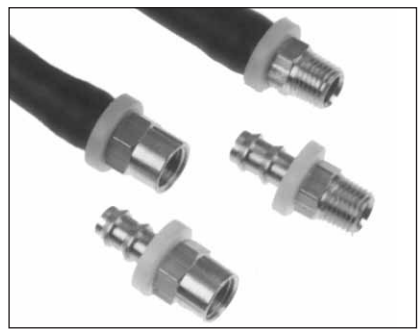


CARACTÉRISTIQUES

- De laiton solide
- Disponible dans plusieurs dimensions
- Aucun sertissage

ATTENTION

Les raccords autobloquants doivent être utilisés uniquement avec des tuyaux de type "Lock-On". Utiliser ces raccords avec un tuyau inapproprié peut occasionner des accidents.



SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
300 PSI

RACCORD MÂLE À BARBILLON (POUR TUYAUX "LOCK-ON")



No de produit	Tuyau diamètre int. po	Filetage (M) NPT
41.860	1/4	1/8
41.861	1/4	1/4
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
41.868	5/8	1/2
41.869	3/4	3/4

RACCORD FEMELLE À BARBILLON (POUR TUYAUX "LOCK-ON")



No de produit	Tuyau diamètre int. 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 À BARBILLON (POUR TUYAUX "LOCK-ON")



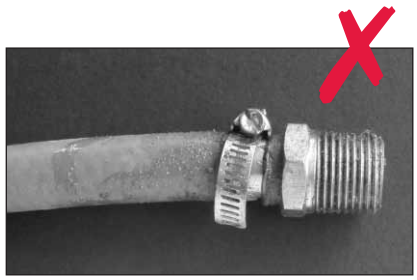
No de produit	Tuyau diam.int. po
41.880	1/4
41.881	3/8
41.882	1/2
41.883	5/8
41.884	3/4

RACCORDS DE LAITON

RACCORDS RÉUTILISABLES DE LAITON

AVANTAGES

- Rapidité et facilité de remplacement des raccords
- Élimine le taillage et le sertissage



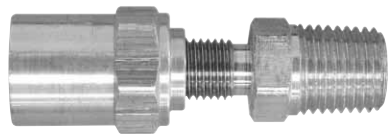
L'utilisation de raccords standards avec des colliers de serrage occasionne souvent la détérioration du tuyau.



Les raccords réutilisables de laiton favorisent des branchements nets et durables.

CARACTÉRISTIQUES

- De laiton solide
- Disponible pour la plupart des dimensions de tuyau



SPÉCIFICATIONS

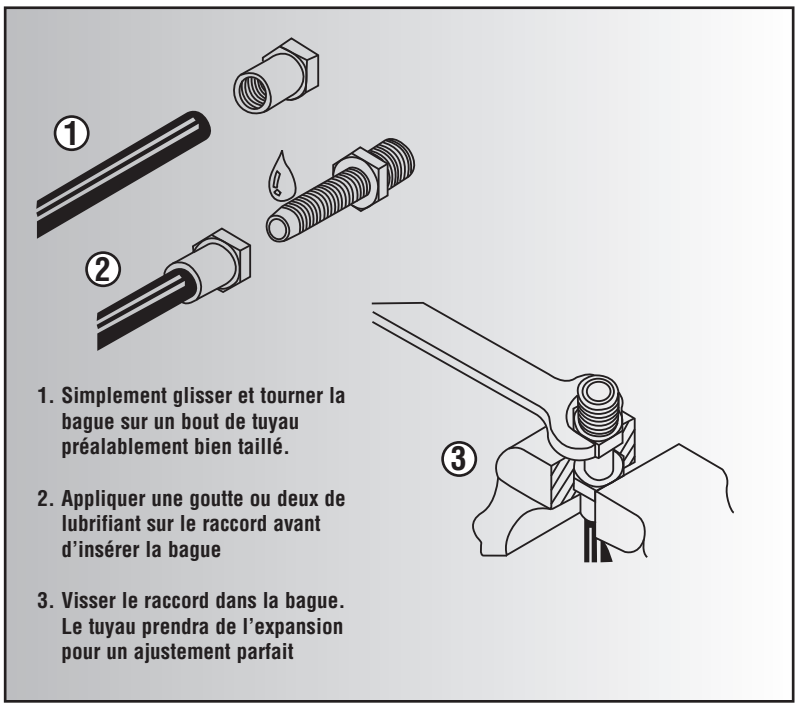
Température d'utilisation
- 40 °F à 225 °F (- 40 °C à 107 °C)
Pression maximale d'utilisation
250 PSI

ATTENTION

Les raccords réutilisables ne sont pas recommandés pour les tuyaux de thermoplastique

No de produit	Tuyau diam.int. po	Tuyau diam.ext. 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
41.817	3/8	5/8	1/4
41.818	3/8	5/8	3/8
41.819	3/8	11/16	1/4
41.821	3/8	3/4	1/4
41.830	1/2	7/8	1/2

Comment installer les raccords réutilisables



1. **Simplement glisser et tourner la bague sur un bout de tuyau préalablement bien taillé.**
2. **Appliquer une goutte ou deux de lubrifiant 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**

DÉTECTEUR DE FUITES D'AIR COMPRIMÉ

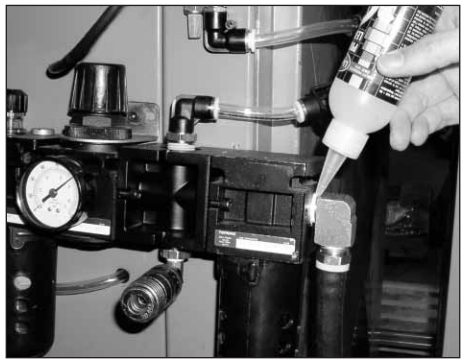
AVANTAGES

- Moyen fiable et efficace pour détecter rapidement les fuites dans une installation sous pression
- Ne laisse aucun résidu, sèche vite
- Sans Chlore, non toxique
- Température d'utilisation +29 °F à 200 °F (-3 °C à +93 °C)
- Répond aux standards Mil L-25567C Type 1
- Appliquer une petite quantité sur la partie à tester et les bulles apparaîtront à l'endroit où l'air s'échappe

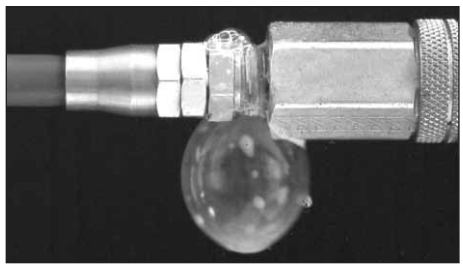
APPLICATIONS

- Canalisations d'air comprimé
- Réservoirs
- Toute application où l'on soupçonne la présence d'une fuite d'air comprimé
- Entretien préventif

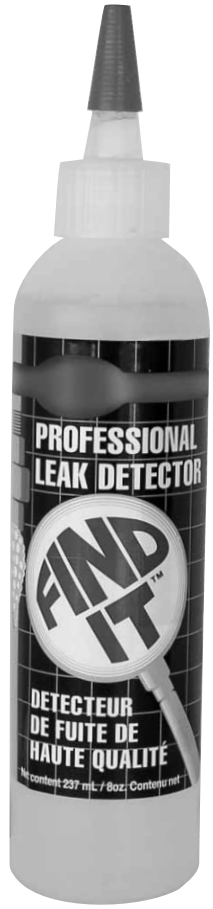
No de produit	Format
41.094	237 ml



Appliquer simplement le produit sur les connexions à vérifier



Les fuites les plus minuscules apparaissent par formation de petites bulles



LES FUITES D'AIR NÉGLIGÉES SONT COÛTEUSES

Les systèmes d'air comprimé sont simples et remarquablement robustes. Ils peuvent tolérer une manipulation violente et malgré tout fournir adéquatement de l'air comprimé.

Malheureusement, cette fiabilité fait que, trop souvent, la maintenance de système d'air comprimé est mise de côté pour privilégier des réparations plus urgentes. On peut considérer des fuites d'air comme "une utilité masquée", car le système produit et sèche l'air comprimé gaspillé.

Les sources de fuite évidente, comme des lignes, des installations et des tuyaux endommagés, sont faciles à trouver et à réparer.

Les fuites moins évidentes sont facilement détectables à l'aide du vaporisateur peu coûteux de détecteur de fuites **TOPRING**.

FUITE D'AIR ET CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DU COMPRESSEUR

	Diamètre des fuites po	Perte d'air à 90 PSI	Puissance requise du compresseur	Coût annuel estimé des fuites d'air pour 516 heures par mois
		SCFM	KW	$$$
○	1/32	2	0.3	**205 $**
○	1/8	21	3.1	**2 055 $**
○	3/16	57	8.3	**5 550 $**
○	3/8	222	33.0	**21 590 $**
○	1/2	307	42.0	**29 800 $**

Ce tableau est pour fins d'illustration seulement. Chaque situation peut varier selon plusieurs facteurs. Contacter TOPRING pour plus de enseignements.

SCELLANTS

SCELLANTS LIQUIDES ET EN PÂTE

- Faciles à appliquer
- Excellente résistance aux solvants

APPLICATIONS

- Excellent pour sceller les raccords filetés dans une canalisation d'air comprimé

GUIDE DE SÉLECTION

NO DE PRODUIT	41.008	41.001	41.005	41.007	41.006	41.009	41.002
ACIER	X	X	X	X	X	X	
LAITON ET D'AUTRES MÉTAUX		X	X	X	X	X	
NYLON, ACÉTAL, AUTRES PLASTIQUES				X	X	X	X

SCELLANT EN PÂTE AVEC PTFE
(Pour raccords de métal)

CARACTÉRISTIQUES

- Excellente pour sceller les tuyaux
- Bon comportement, particulièrement avec l'acier et le laiton
- Supporte des températures constantes allant jusqu'à 300 °F
- Étanchéité immédiate
- Adhérence modérée pour démontage facile

No de produit	Format
41.008	50 ml



SCELLANT EN PÂTE À HAUTE TEMPÉRATURE AVEC PTFE
(Pour raccords de laiton et autres métaux)

CARACTÉRISTIQUES

- Excellent pour sceller les raccords d'acier inoxydable et d'aluminium
- Résiste à la haute pression (jusqu'à 10 000 PSI pour un raccord 1/2 (NPT))
- Supporte des températures allant jusqu'à 400 °F

No de produit	Format
41.001	50 ml tube



RUBAN DE PTFE
(Pour tous raccords filetés)

CARACTÉRISTIQUES

- Prévient les fuites d'air
- Enroulé sur bobine distributrice de plastique

No de prod.	Dimensions	Qualité
41.005	.500" x 480"	Standard
41.007	.500" x 480"	Supérieure



SCELLANTS

FIBRE D'ÉTANCHÉITÉ POUR TUYAU

CARACTÉRISTIQUES

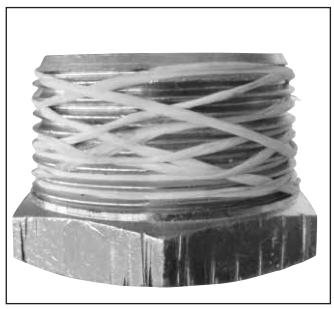
- Scellant à tuyaux et raccords filetés d'usage général
- Contenant pratique avec couteau intégré pour couper la longueur appropriée de cordon
- Résistant à une température de 150 °C (300 °F)
- Plus de 350 applications par contenant
- S'applique à la façon d'un ruban à filet

AVANTAGES

- Permet un ajustement post-assemblage sur 90°
- Résiste aux solvants et produits chimiques communs
- Aucun durcissement, aucun délai
- Simple et efficace
- Plus rapide et plus propre que les enduits
- Lubrifie pour faciliter le montage et le démontage

APPLICATIONS

- Pour sceller les filets coniques de tuyaux et raccords de plastique et de métal jusqu'à 4" NPT
- Air comprimé
- Canalisations d'eau et d'huile



Conforme selon le standard NSF-51



No de produit	Format
41.006	475' (145 m)

SCELLANT (POUR RACCORDS DE NYLON, ACÉTAL, COMPOSITE ET AUTRES PLASTIQUES)

- Conçu pour sceller les tuyaux et raccords de plastique
- Idéal pour les plastiques tel que ABS, PVC, CPVC ou polypropylène
- Ne durcit pas
- Résiste à des températures de -60 °F à 300 °F (-51 °C à 149 °C)



No de Produit	Format tube
41.002.02	2 oz
41.002.07	7 oz

SCELLANT EN BÂTONNET (POUR RACCORDS DE MÉTAL)

CARACTÉRISTIQUES

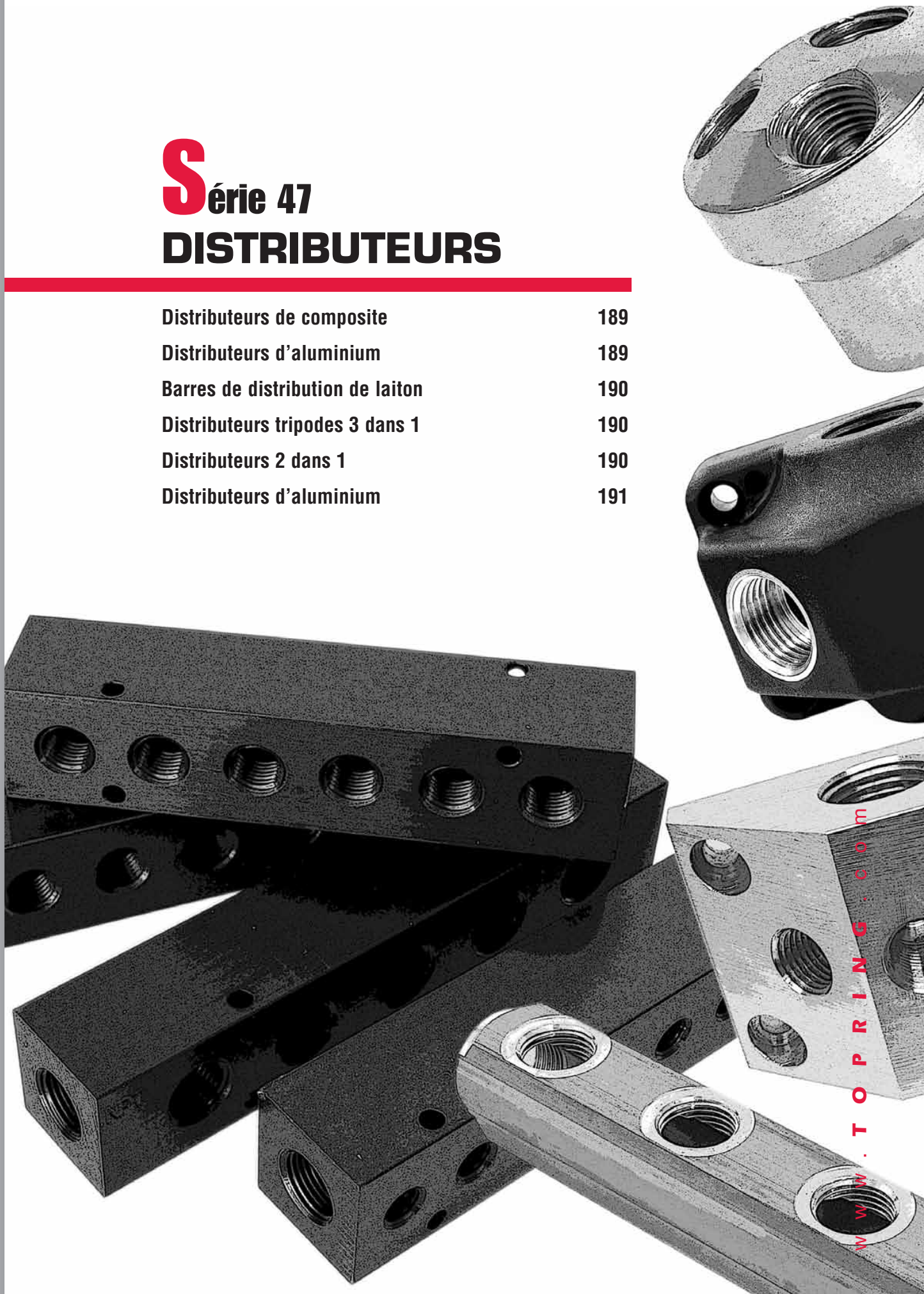
- Ne coule pas et ne se répand pas
- Efficace sur la plupart des surfaces métalliques (acier et laiton)
- Scellant d'usage général
- Résiste à des températures de -60 °F à 300 °F (150 °C)
- Agit instantanément à l'assemblage
- Force contrôlée pour faciliter le montage



No de produit	Format bâton
41.009	19 g

Série 47
DISTRIBUTEURS

Distributeurs de composite	189
Distributeurs d'aluminium	189
Barres de distribution de laiton	190
Distributeurs tripodes 3 dans 1	190
Distributeurs 2 dans 1	190
Distributeurs d'aluminium	191



WWW.TOPRING.COM

DISTRIBUTEURS

DISTRIBUTEURS DE COMPOSITE

CARACTÉRISTIQUES

- Offre un point de jonction utile pour les systèmes de distribution d'air comprimé qui requièrent des branchements multiples
- Chaque distributeur accepte 1, 2 ou 3 raccords ou tuyaux

MATÉRIEL

- **Corps :** Acétal
- **Partie filetée :** Laiton

SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
-4 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C)

Pression maximale d'utilisation
215 PSI



No de produit	Entrée/Sortie (F) NPT	Orifices (F) NPT
47.100	1/2	3/8 (1)



No de produit	Entrée (F) NPT	Orifices (F) NPT
47.102	1/2	3/8 (1)



No de produit	Entrée (F) NPT	Orifices (F) NPT
47.108	1/2	1/2 (2)
47.110	3/4	1/2 (2)



No de produit	Entrée (F) NPT	Orifices (F) NPT
47.112	3/4	1/2 (3)

ESPACEUR POUR 47.108/110/112

- **No de prod. : 47.120**





No de produit	Entrée (F) NPT	Orifices (F) NPT
47.150	1/2	1/2 (4)
47.155	3/4	1/2 (4)

DISTRIBUTEURS D'ALUMINIUM

CARACTÉRISTIQUES

- Offre un point de jonction utile pour les systèmes de distribution d'air comprimé qui requièrent des branchements multiples
- Chaque distributeur peut accepter 2 ou 3 raccords ou tuyaux

MATÉRIEL

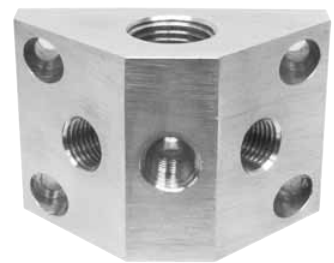
- **Corps :** Aluminium

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
300 PSI

Température d'utilisation
-4 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C)





No de produit	Entrée du haut	Sortie du bas	Orifices (F) NPT
47.300	1/2 NPT	None	1/4 (3)
47.302	1/2 NPT	1/2 NPT	3/8 (2)
47.303	3/4 BSPP	None	3/8 (2)
47.304	3/4 BSPP	3/4 BSPP	3/8 (2)
47.305	1/2 NPT	None	3/8 (3)
47.306	3/4 BSPP	None	3/8 (3)
47.307	3/4 BSPP	3/4 BSPP	3/8 (3)
47.308	1/2 BSPP	1/2 BSPP	3/8 (3)

DISTRIBUTEURS

BARRES DE DISTRIBUTION DE LAITON



CARACTÉRISTIQUES

- Offre un point de jonction utile pour les systèmes de distribution d'air comprimé requiérant des branchements multiples en ligne
- Permettent la connexion de 2, 3 ou 4 tuyaux ou raccords rapides à une même ligne
- Facilement ajoutées à un système existant

APPLICATIONS

- Canalisations d'air comprimé

MATÉRIEL

- **Corps :** Laiton

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
200 PSI

Température maximale d'utilisation
230 °F (110 °C)

No de produit	Entrée/Sortie (F) BSPP	Orifices (F) BSPP	Orifices
47.500	3/4	1/2	2
47.505	3/4	1/2	3
47.510	3/4	1/2	4
47.520	1	1/2	2
47.525	1	1/2	3
47.530	1	1/2	4

DISTRIBUTEURS TRIPODES 3 DANS 1

AVANTAGES

- Élimine le besoin de connecter et déconnecter les outils pneumatiques à chaque fois que l'on veut changer d'outillage

CARACTÉRISTIQUES

- Une seule entrée d'air peut desservir 3 outils pneumatiques
- Chaque distributeur multiple offre 3 sorties d'air pour tuyaux ou raccords
- Compact et léger

MATÉRIEL

- **Corps :** Aluminium



Jeu disponible en carte 20.703C



No de produit	Entrée (F) NPT	Sortie (F) NPT
62.800	1/4 (1)	1/4 (3)
62.805	3/8 (1)	1/4 (3)

DISTRIBUTEURS 2 DANS 1

AVANTAGES

- Élimine le besoin de connecter et déconnecter les outils pneumatiques à chaque fois que l'on veut changer d'outillage

CARACTÉRISTIQUES

- Une seule entrée d'air peut desservir 2 outils pneumatiques
- Chaque distributeur multiple offre 2 sorties d'air pour tuyaux ou raccords
- Compact

MATÉRIEL

- Corps : Laiton plaqué nickel



Jeu disponible en carte 20.702C



No de produit	Entrée NPT	Sortie (F) NPT
62.850	1/4 (F)	1/4 (2)
62.860	1/4 (M)	1/4 (2)

DISTRIBUTEURS D'ALUMINIUM

CARACTÉRISTIQUES

- Les barres de distribution offrent un point de jonction utile pour systèmes de distribution d'air comprimé qui requièrent des branchements multiples
- Éliminent le besoin de faire des raccordements en "T"
- Orifices de montage (2 de chaque côté)

MATÉRIEL

- Aluminium anodisé noir résistant à la corrosion

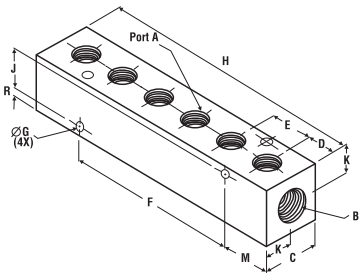
APPLICATIONS

- Sorties d'air
- Réseaux de distribution
- Panneaux de contrôle



SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
1 000 PSI
Température maximale d'utilisation
-10 °F à 200 °F (-23 °C à 93 °C)
Fluides
Air, liquides et gaz compatibles avec l'aluminium



CARACTÉRISTIQUES

- Point de jonction utile
- Branchements multiples
- Deux orifices d'entrée
- Branchement versatile

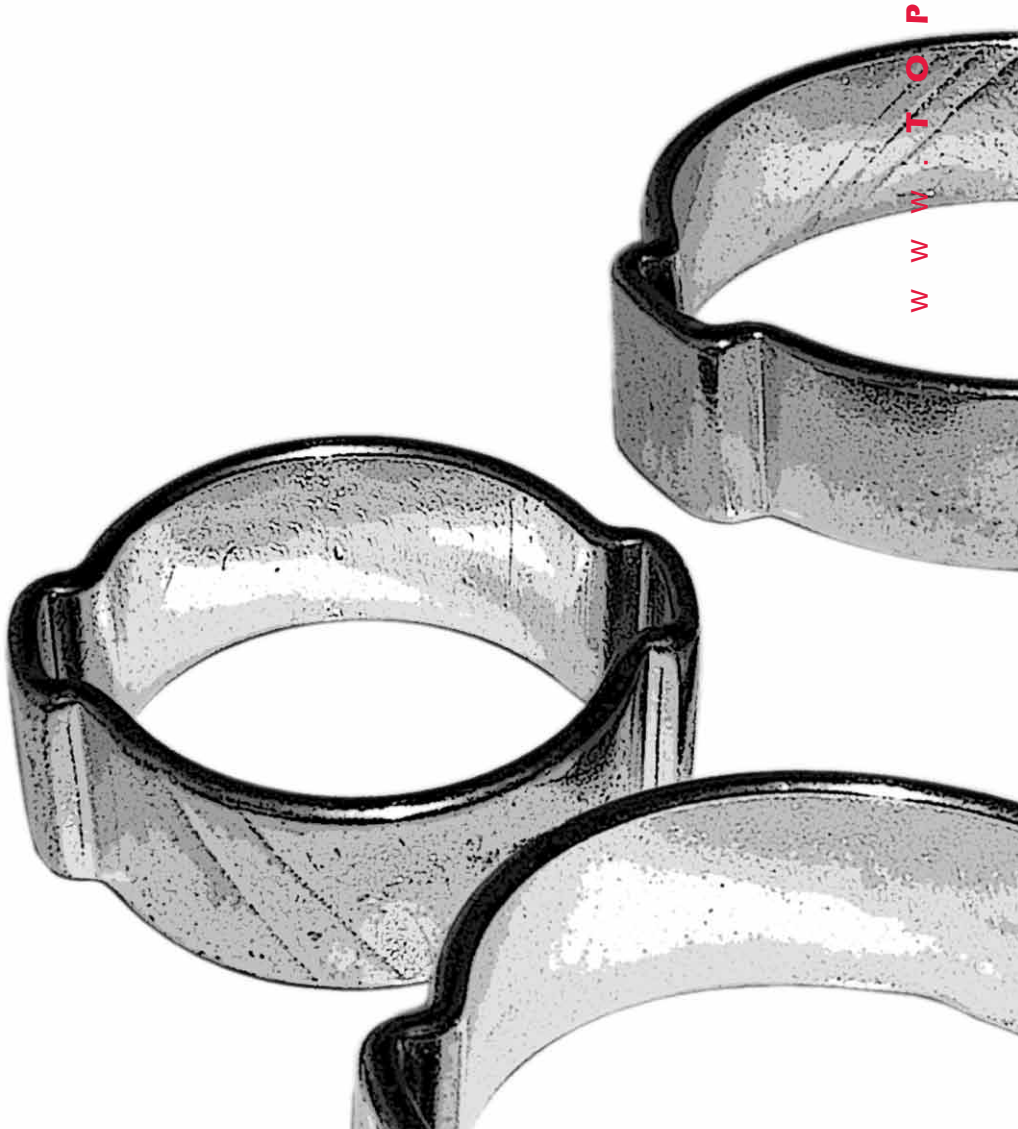
DISTRIBUTEURS

No de produit	Orifices	A NPT	B NPT	C	D	E	F	G	H	J	K	M	R
47.402	4	1/8	1/4	1.00	.50	.75	1.50	.17	3.25	.70	.50	.87	.15
47.404	6	1/8	1/4	1.00	.50	.75	3.00	.17	4.75	.70	.50	.87	.15
47.416	8	1/8	3/8	1.25	.50	.75	4.50	.20	6.25	.89	.63	.87	.18
47.418	10	1/8	3/8	1.25	.50	.75	6.00	.20	7.75	.89	.63	.87	.18
47.421	3	1/4	3/8	1.25	.63	.88	.88	.20	3.00	.89	.63	1.06	.18
47.422	4	1/4	3/8	1.25	.63	.88	1.75	.20	3.88	.89	.63	1.06	.18
47.423	5	1/4	3/8	1.25	.63	.88	2.63	.20	4.75	.89	.63	1.06	.18
47.424	6	1/4	3/8	1.25	.63	.88	3.50	.20	5.63	.89	.63	1.06	.18
47.425	7	1/4	3/8	1.25	.63	.88	4.38	.20	6.50	.89	.63	1.06	.18
47.426	8	1/4	3/8	1.25	.63	.88	5.25	.20	7.38	.89	.63	1.06	.18
47.427	9	1/4	3/8	1.25	.63	.88	6.13	.20	8.25	.89	.63	1.06	.18
47.428	10	1/4	3/8	1.25	.63	.88	7.00	.20	9.13	.89	.63	1.06	.18
47.431	3	3/8	3/8	1.25	1.00	1.13	1.13	.20	4.25	.89	.63	1.56	.18
47.432	4	3/8	3/8	1.25	1.00	1.13	2.25	.20	5.38	.89	.63	1.56	.18
47.433	5	3/8	3/8	1.25	1.00	1.13	3.38	.20	6.50	.89	.63	1.56	.18

Série 48
COLLIERS DE SERRAGE

Colliers de serrage à vis	193
Colliers de serrage à 2 oreilles	194
Coupe-tube et coupe-tuyau	195
Pince à mâchoire	195
Assortiment de colliers à 2 oreilles	195

WWW.TOPRING.com

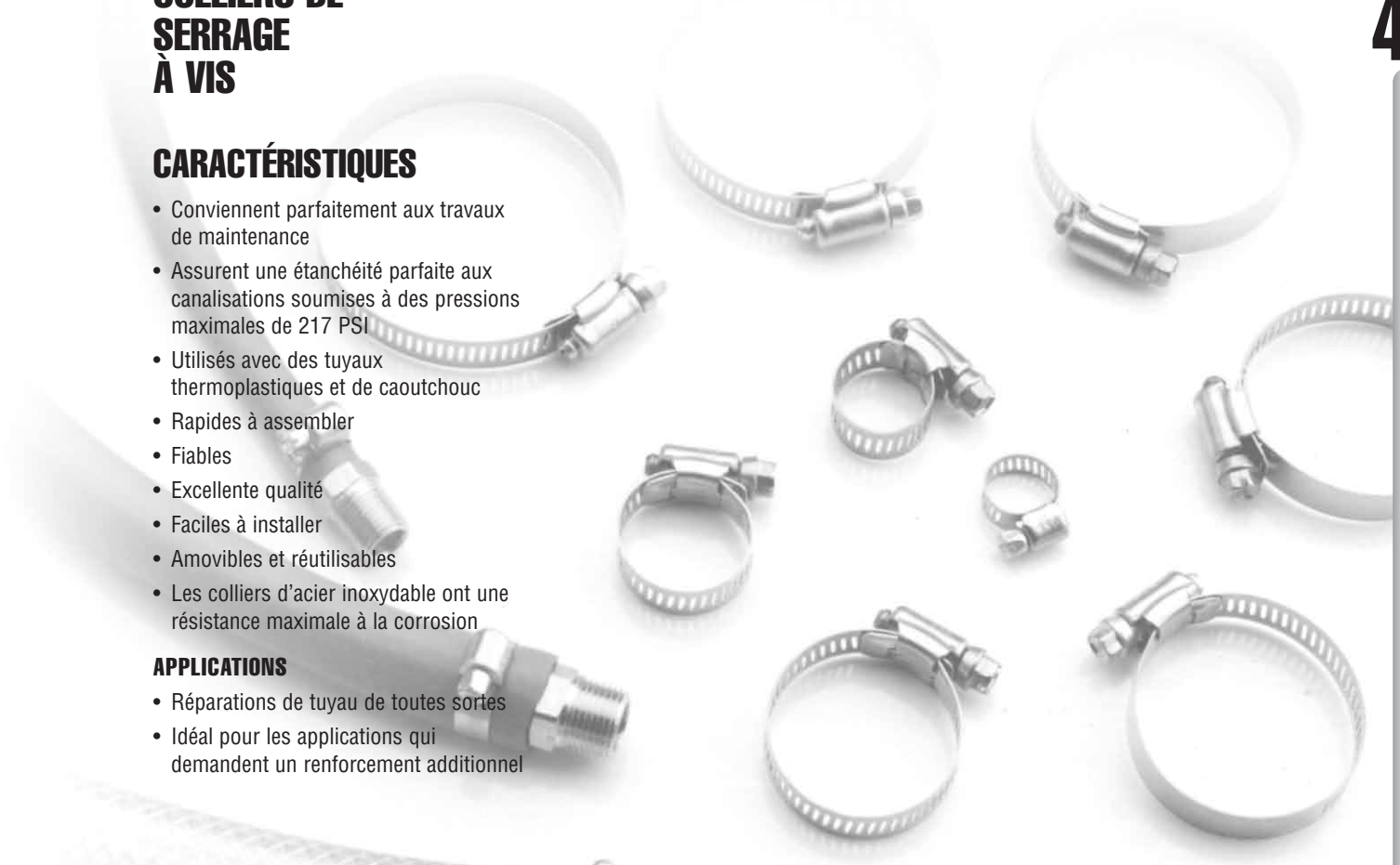


COLLIERS DE SERRAGE

COLLIERS DE SERRAGE À VIS

CARACTÉRISTIQUES

- Conviennent parfaitement aux travaux de maintenance
- Assurent une étanchéité parfaite aux canalisations soumises à des pressions maximales de 217 PSI
- Utilisés avec des tuyaux thermoplastiques et de caoutchouc
- Rapides à assembler
- Fiables
- Excellente qualité
- Faciles à installer
- Amovibles et réutilisables
- Les colliers d'acier inoxydable ont une résistance maximale à la corrosion



APPLICATIONS

- Réparations de tuyau de toutes sortes
- Idéal pour les applications qui demandent un renforcement additionnel

STANDARD

CONSTRUCTION

- **Bande :** Acier inoxydable
- **Boîtier :** Acier inoxydable
- **Vis :** 5/16" à six pans d'acier plaqué

À SAVOIR



Colliers de serrage à pression moyenne pour divers tuyaux

ACIER INOXYDABLE

CONSTRUCTION

- **Bande :** Acier inoxydable
- **Boîtier :** Acier inoxydable
- **Vis :** 5/16" à six pans d'acier inoxydable

GAMME DE DIMENSIONS EN POUCE

Acier plaqué No de produit	Acier inox. No de produit	Dimensions po	Diamètre Minimum po	Diamètre Maximum po
48.100 *	**48.200** *	4	7/32	5/8
48.102 *	**48.202** *	6	5/16	7/8
48.104	**48.204**	6	3/8	7/8
48.106	**48.206**	8	7/16	1
48.108	**48.208**	10	9/16	1-1/16
48.110	**48.210**	12	9/16	1-1/4
48.112	**48.212**	16	11/16	1-1/2
48.120	**48.220**	20	3/4	1-3/4
48.122	**48.222**	24	1-1/16	2
48.124	**48.224**	28	1-5/16	2-1/4
48.126	**48.226**	32	1-9/16	2-1/2
48.128	**48.228**	36	1-13/16	2-3/4
48.130	**48.230**	40	2-1/16	3

*Bande de 1/4 po.

COLLIERS DE SERRAGE À 2 OREILLES

CARACTÉRISTIQUES

- Idéal pour les travaux de maintenance et de réparation en usine
- Utilisés pour le serrage des tuyaux de caoutchouc et de plastique
- Conception monopièce permettant un serrage ferme sans endommager le tuyau
- S'adaptent parfaitement au contour des tuyaux de diamètres extérieurs variés
- Installation facile et rapide avec une pince à mâchoire

MATÉRIEL

- Fabrication d'acier 1008 plaqué Zinc

APPLICATIONS

- Utilisés sur des tuyaux d'air comprimé, de gaz, de vapeur ou de liquides
- Idéal pour les opérations de maintenance, tuyaux de caoutchouc, thermoplastique et les tubes



À SAVOIR

Choisir un collier de serrage d'un diamètre plus grand que le diamètre extérieur du tuyau



INSTALLATION

Une oreille doit d'abord être vissée 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 causés par des variations de température ou l'usure.

No de produit	Grandeur Nominale po	Fermé po	Ouvert po
48.300	5/32	.122	.161
48.302	11/64	.138	.177
48.304	3/16	.118	.197
48.306	1/4	.197	.276
48.308	5/16	.276	.354
48.310	3/8	.315	.433
48.314	1/2	.433	.512
48.316	9/16	.512	.591
48.318	19/32	.591	.669
48.320	5/8	.591	.708
48.322	3/4	.669	.787
48.324	13/16	.748	.866
48.326	7/8	.787	.905
48.328	15/16	.866	.984
48.330	1	.905	1.063
48.332	1-1/16	.984	1.102
48.334	1-1/8	1.063	1.220
48.338	1-5/16	1.220	1.339
48.340	1-7/16	1.339	1.457
48.342	1-1/2	1.457	1.575
48.344	1-5/8	1.575	1.693
48.346	1-3/4	1.693	1.811

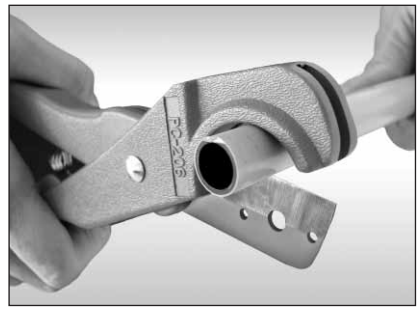
COLLIERS DE SERRAGE

COUPE-TUBE ET COUPE-TUYAU

CARACTÉRISTIQUES

- Utilisé pour couper tubes et tuyaux jusqu'à 1-3/8" de diamètre
- Crochet de sécurité permettant de garder l'outil fermé après usage
- Sécuritaire





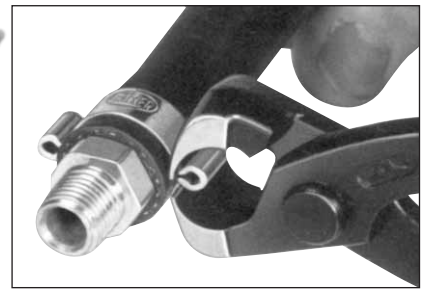
No de prod.	Description
36.100	Coupe-tube
36.105	Lames de remplacement

PINCE À MÂCHOIRE

CARACTÉRISTIQUES

- Idéal pour installer et enlever les colliers de serrage
- Légère et compacte





No de produit
48.600

ASSORTIMENT DE COLLIERS DE SERRAGE À 2 OREILLES

CARACTÉRISTIQUES

- Idéal pour les réparations
- Assortiment de colliers à 2 oreilles fréquemment utilisés

LE COFFRET DE PLASTIQUE COMPREND:

- 10 x 48.308 (5/16")
- 10 x 48.310 (3/8")
- 10 x 48.314 (1/2")
- 10 x 48.316 (9/16")
- 10 x 48.320 (5/8")
- 10 x 48.322 (3/4")
- 10 x 48.326 (7/8")
- 10 x 48.330 (1")
- 1 x 48.600 pince à mâchoire



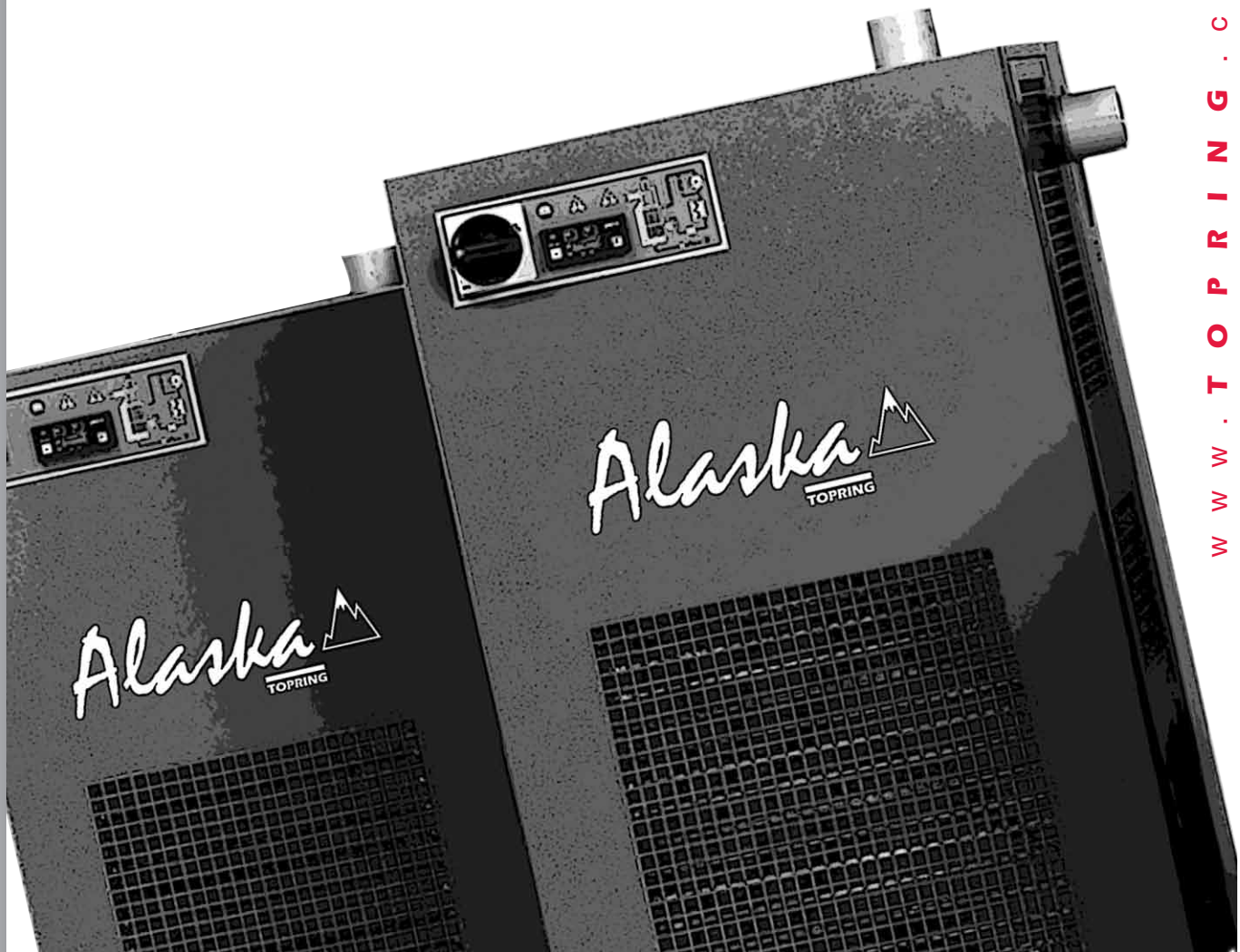
No de produit
48.900

Série 49

SÉCHEURS D'AIR FRIGORIFIQUES

Alaska
Sécheurs d'air frigorifiques standards 198

Alaska
Sécheurs d'air frigorifiques
à haute température d'entrée 200



SÉCHEURS D'AIR FRIGORIFIQUES

EAU ET AIR COMPRIMÉ

L'air comprimé est une source d'énergie efficace et fiable, laquelle est utilisée pour de nombreux travaux et procédés en industrie et pour actionner divers outils pneumatiques.

Cependant, l'air comprimé présente réellement certains problèmes inhérents qui peuvent causer toutes sortes de difficultés, s'il n'est pas traité de manière convenable.

L'air ambiant qui pénètre dans un compresseur contient une quantité substantielle de vapeur d'eau. La compression ainsi exercée accroît le volume d'eau pour un volume d'air donné. Ce processus augmente aussi la température de l'air, ce qui augmente la capacité de l'air à retenir l'eau sous forme de vapeur.

Alors que l'air comprimé, et maintenant chargé d'humidité, circule dans la canalisation, il refroidit la vapeur d'eau condensée, pour se liquéfier.

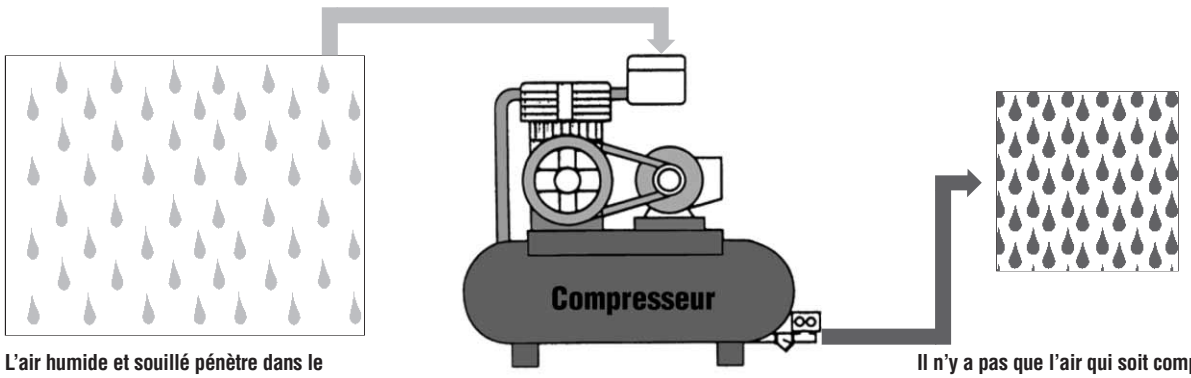
Cette eau s'accumule dans les conduits et les tuyaux d'écoulement et risque de se retrouver dans l'outillage et tout l'équipement, causant ainsi des problèmes considérables :

- **Rouille et corrosion de la tuyauterie**
- **Rouille et corrosion de l'outillage et de l'équipement**
- **Usure prématurée et d'énormes exigences d'entretien pour les FRL**
- **Lubrifiants emportés par l'eau**
- **Formation de boue et de cambouis en combinaison avec l'huile résiduelle et autres polluants**

Par conséquent, un système d'air comprimé où l'eau s'accumule en excès produira les ennuis suivants :

- **Produits ou peintures contaminés**
- **Rejets et périodes d'arrêt**
- **Entretien et réparations accrus**
- **Augmentation des frais d'opération**

Les sécheurs d'air frigorifiques sont justement conçus pour empêcher l'apparition de tous ces problèmes.



L'air humide et souillé pénètre dans le compresseur

Il n'y a pas que l'air qui soit comprimé, mais tout ce qu'il contient l'est aussi : l'eau, la poussière et les huiles.

QUELLE QUANTITÉ D'EAU?

L'humidité de l'atmosphère entre dans le système d'air comprimé par le compresseur.

Le tableau ci-contre indique quelle quantité d'eau peut entrer dans un système d'air comprimé, pour diverses températures ambiantes et à différents niveaux d'humidité relative.

Cette eau, ainsi que les autres polluants, endommageront les diverses composantes du système d'air comprimé qui devront être changées.

Un sécheur judicieusement choisi et aux bonnes dimensions automatisera l'extraction de l'eau et garantira le retrait de la plupart des autres impuretés qui se retrouvent dans l'air comprimé, ce qui réduira les frais de traitement, protégera l'équipement et assurera le bon fonctionnement des outils.

GALLONS D'EAU OBTENUS APRÈS 8 HEURES DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPRESSEUR DE 25 HP (100 SCFM)

Température ambiante de l'air °F	% Humidité								
	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
120	18.6	27.9	37.2	46.5	55.8	65.1	74.4	83.7	93.0
110	14.1	21.0	27.9	35.1	42.0	48.9	55.8	63.0	69.9
100	10.5	15.6	20.7	26.1	31.2	36.6	41.7	46.8	52.2
90	7.8	11.4	15.3	19.2	23.1	26.7	30.6	34.5	38.4
80	5.7	8.4	11.1	13.8	16.8	19.5	22.2	24.9	27.9
70	3.9	6.0	7.8	9.9	12.0	13.8	15.9	18.0	19.8
60	2.7	4.2	5.7	6.9	8.4	9.9	11.1	12.6	14.1
50	2.1	3.0	3.9	4.8	6.0	6.9	7.8	8.7	9.9
40	1.2	2.1	2.7	3.3	3.9	4.8	5.4	6.0	6.6
30	0.9	1.2	1.8	2.1	2.7	3.0	3.6	3.9	4.5
20	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4	2.7
10	0.3	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.5	1.8

SÉCHEURS D'AIR FRIGORIFIQUES STANDARDS

UN SYSTÈME QUI REFROIDIT L'AIR : LE MEILLEUR MOYEN D'ÉVITER LES PROBLÈMES LIÉS À L'EAU

Comment fonctionne-t-il?

- Un produit réfrigérant réduit la température de l'air comprimé et abaisse son point de rosée
- Ensuite, la vapeur se condense et le liquide ainsi obtenu est séparé de l'air comprimé
- Finalement, le sécheur assèche le reste de l'eau

Deux modèles de sécheurs:

Sécheur frigorifique standard

- Température maximale d'utilisation de 130 °F
- Filtre, sépare et sèche l'air

Sécheur frigorifique à haute température

- Température maximale d'utilisation de 212 °F
- Refroidit, filtre, sépare et sèche l'air
- Nul besoin de post-refroidisseur et/ou de distancer le sécheur du compresseur

Alaska

SÉCHEURS D'AIR FRIGORIFIQUES STANDARDS



AVANTAGES

- Élimination de l'humidité nuisible pour obtenir un air sec et propre de haute qualité
- Atteinte d'un point de rosée entre 37 °F et 45 °F à 100 PSIG de pression de service
- Retrait de 98 % d'humidité nuisible
- Grande résistance au gel
- Efficacité énergétique élevée due à la très faible chute de pression
- Facile à installer, à opérer et à entretenir

CARACTÉRISTIQUES

- Soupape de dérivation à gaz chaud d'acier inox conçue pour empêcher le gel et stabiliser le point de rosée
- Aucune fuite d'air par le tuyau d'écoulement
- Conception verticale à flux transversal air/air et large échangeur de chaleur air/réfrigérant d'aluminium
- Séparateur coalescent sans entretien dans l'échangeur de chaleur
- Canalisation à débit élevé dans l'échangeur de chaleur assure une faible perte de pression
- Compresseur réfrigérant rotatif de 49.245 (125 SCFM) à 49.270 (400 SCFM): moins bruyant, durée de vie prolongée et économies d'énergie
- Condensateur muni de serpentins de grandes dimensions pour rendement maximum dans les cas de températures ambiantes élevées
- Faible chute de pression (0,04 à 3,6 PSIG) réduit la charge du compresseur et économise l'énergie
- Panneau de contrôle avec lecture des températures de point de rosée, en échelles F ou C
- Indicateur de marche visuel avec performance d'avertisseur à distance
- Conforme aux normes TSSA, ASME et CSA
- Certification CRN
- Réfrigérant écologique R134a/R404a
- Fini d'émail appliqué par procédé électrostatique
- Armoire compacte munie de panneaux d'acier facilement détachables
- Filage électrique isolé
- Boîte de jonction électrique étanche
- Robustes connexions entrée/sortie
- Interrupteur on/off lumineux
- Interrupteurs on/off et de débranchement sur les gros modèles
- Protection de surcharge thermique
- Ventilateur du condensateur résistant à la chaleur

APPLICATIONS

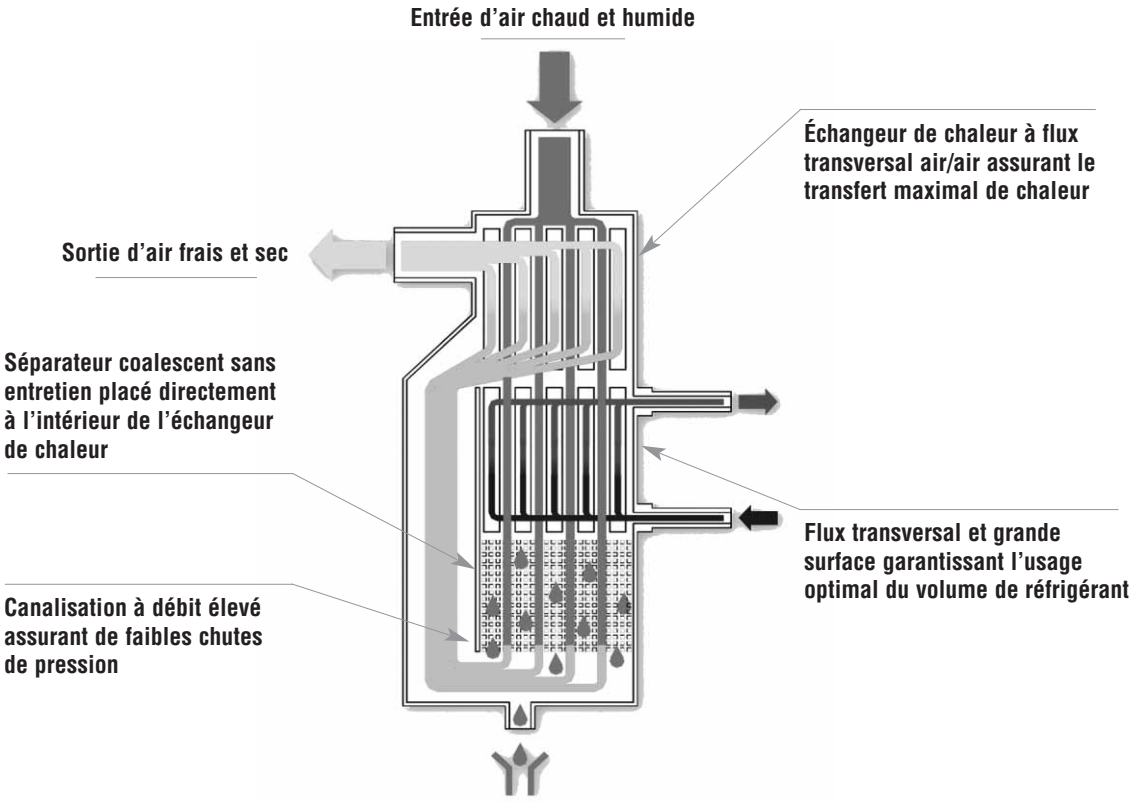
- Pour les ateliers industriels où l'air sec est très important
- Mécanique automobile et ateliers de peinture
- Pour tous travaux de peinture et de finition
- Nettoyage au sable
- Laboratoires

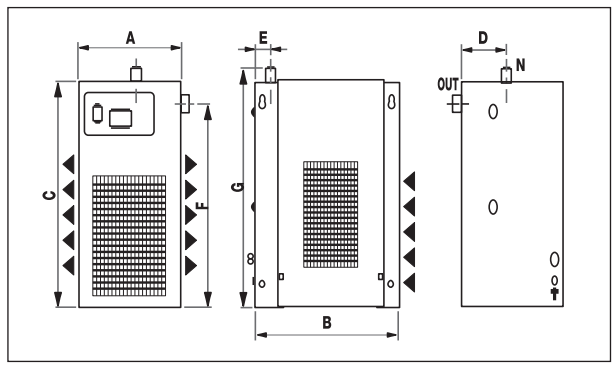
SPÉCIFICATIONS

Température maximale d'admission	
130 °F (54 °C)	
Plage de température ambiante	
34 °F à 115 °F (1 °C à 46 °C)	
Pression maximale de service	
200 PSI	

SÉCHEURS D'AIR FRIGORIFIQUES STANDARDS

MODULE UNIQUE - ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'ALUMINIUM





No de produit	Débit d'air SCFM*	Raccord entrée/ sortie po	Aliment. électrique	Filtreur recomm.	Chute de pression PSIG	Dimensions (po) A	B	C	D	E	F	G
49.215	20	1/2	115/1/60	52.947	0.04	13.58	16.54	29.13	6.22	2.20	27.56	30.31
49.220	30	1/2	115/1/60	52.959	1.0	13.58	16.54	29.13	6.22	2.20	27.56	30.31
49.230	50	1/2	115/1/60	52.959	2.2	13.58	16.54	29.13	6.22	2.20	27.56	30.31
49.235	75	1	115/1/60	52.969	2.2	13.58	16.54	29.13	5.12	2.20	25.87	30.51
49.240	100	1-1/4	115/1/60	52.968	2.0	19.09	17.91	32.48	5.12	2.72	29.33	34.06
49.240HV	100	1-1/4	230/1/60	52.968	2.0	19.09	17.91	32.48	5.12	2.72	29.33	34.06
49.245	125	1-1/4	230/1/60	52.971	2.6	19.09	17.91	32.48	5.12	2.72	29.33	34.06
49.250	150	1-1/4	230/1/60	52.975	3.3	19.09	17.91	32.48	5.12	2.72	29.33	34.06
49.255	200	1-1/2	230/1/60	52.977	1.7	21.85	22.83	34.84	5.39	3.35	31.50	36.85
49.260	250	1-1/2	230/1/60	52.977	3.6	21.85	22.83	34.84	5.39	3.35	31.50	36.85
49.265	300	2	230/1/60	52.977	1.5	21.85	24.61	38.39	9.45	3.94	34.06	40.55
49.268	350	2	230/1/60	52.979	1.9	21.85	24.61	38.39	9.45	3.94	34.06	40.55
49.270	400	2-1/2	230/1/60	52.979	1.0	26.18	28.54	43.50	14.76	7.48	37.01	45.47

* Pression d'utilisation 100 PSIG, température d'air ambiante 100 °F, température d'air à l'entrée 100 °F

SÉCHEURS D'AIR FRIGORIFIQUES À HAUTE TEMPÉRATURE

LES DÉFIS DU SÉCHEUR D'AIR FRIGORIFIQUE

PROBLÈME 1: TROP DE PIÈCES

Traditionnellement, pour résoudre les problèmes de contamination de l'air comprimé, il fallait utiliser des produits de traitement tels qu'un post-refroidisseur, un séparateur d'humidité, un filtreur coalescent et un sécheur refroidisseur pour condenser le reste de l'eau saturée.

Une installation devenue souvent impossible à cause du manque d'espace dans la salle des compresseurs.

PROBLÈME 2: TROP CHAUD

Beaucoup de compresseurs sont dépourvus de post-refroidisseur ou manquent de canalisation avant le sécheur pour refroidir l'air comprimé. Puisque cet air comprimé atteint souvent des températures supérieures à 200 °F, cela représente un problème pour les sécheurs standards.

Des températures ambiantes élevées peuvent aussi nuire au rendement du sécheur refroidisseur, causant des problèmes au point de rosée.

LA SOLUTION

La solution à ces deux problèmes réside dans l'installation d'un système intégré qui purifie l'air comprimé, tout en traitant l'air chaud pour donner un air comprimé sec, propre et refroidi.

Les sécheurs d'air frigorifiques à haute température d'entrée Alaska combinent tous les éléments nécessaires à cette opération. Afin d'obtenir un air comprimé sec et propre, il suffit d'une entrée et d'une sortie d'air et d'une connexion électrique.

Alaska

SÉCHEUR D'AIR FRIGORIFIQUE À HAUTE-TEMPÉRATURE

AVANTAGES

- Traitement de l'air comprimé jusqu'à 212 °F et fonctionnement à des températures ambiantes jusqu'à 115 °F
- Élimination de l'humidité nuisible pour obtenir un air sec et propre de haute qualité
- Atteinte d'un point de rosée entre 37 °F et 45 °F à 100 PSIG de pression de service
- Retrait de 98 % d'humidité nuisible
- Grande résistance au gel
- Facile à installer, à commander et à entretenir

CARACTÉRISTIQUES

- Post-refroidisseur intégré pour refroidir l'air qui entre dans le sécheur
- Soupape de dérivation à gaz chaud d'acier inoxydable, conçue pour empêcher le gel et stabiliser le point de rosée
- Aucune fuite d'air par le tuyau d'écoulement
- Conception verticale à flux transversal air/air et large échangeur de chaleur air/réfrigérant d'aluminium
- Filtreur coalescent sans entretien à l'intérieur de l'échangeur de chaleur
- Canalisation à débit élevé dans l'échangeur de chaleur assure une faible perte de pression
- Condensateur muni de serpentins de grandes dimensions pour rendement maximum même dans les cas de températures ambiantes élevées
- Panneau de contrôle avec lecture des températures de point de rosée, en échelles F ou C



- Indicateur de marche visuel
- Conforme aux normes TSSA, ASME et CSA
- Certification CRN (CEN)
- Réfrigérant écologique R134a/R404a
- Fini d'émail appliqué par procédé électrostatique
- Armoire compacte munie de panneaux d'acier facilement détachables
- Filage électrique isolé
- Boîte de jonction électrique étanche
- Robustes connexions entrée/sortie
- Interrupteur on/off lumineux
- Interrupteurs on/off et de débranchement sur plus gros modèles
- Protection de surcharge thermique
- Ventilateur du condensateur résistant à la chaleur

APPLICATIONS

- Industrie manufacturière où l'air comprimé est important
- Garages et carrossiers
- Applications de peinture et finition de tout genre
- Opérations de jet de sable
- Laboratoires

SPÉCIFICATIONS

Température maximale d'admission	
212 °F (100 °C)	
Plage de température ambiante	
34 °F à 115 °F (1 °C à 46 °C)	
Pression maximale de service	
174 PSI	

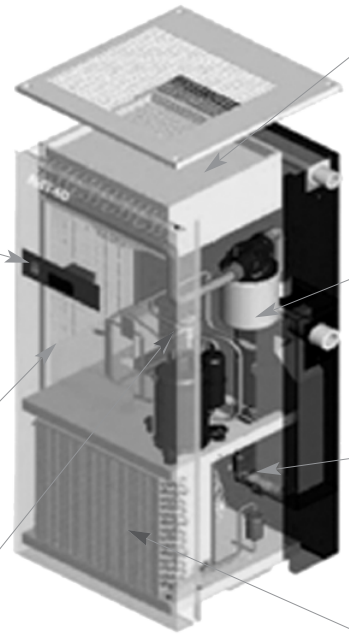
SÉCHEURS D'AIR FRIGORIFIQUES À HAUTE TEMPÉRATURE

MODÈLE INTÉGRÉ

Modèle unique intégré qui offre tous les éléments nécessaires à la production d'un air comprimé sec et propre, où il est impossible d'installer un post-refroidisseur, où la température ambiante est élevée et/ou le sécheur doit être installé près du compresseur

Post-refroidisseur intégré qui refroidit l'air d'utilisation. Tuyaux de cuivre avec ailettes d'aluminium

Panneau de contrôle avec lecture des températures de point de rosée, en échelles F ou C, de même qu'un indicateur de marche visuel avec performance d'avertisseur à distance



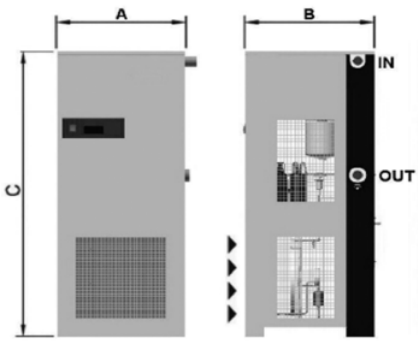
Séparateur d'humidité et filtreur à 3 microns pour assurer une entrée d'air sec et propre dans le sécheur. Inclus purgeur "0" fuite d'air

Les sécheurs d'air frigorifiques à haute température *Alaska* sont munis du même échangeur de chaleur vertical d'aluminium, à flux transversal, que les modèles *Alaska* standards

Aucune fuite d'air avec tuyau d'écoulement sur l'échangeur de chaleur

Soupape de dérivation à gaz chaud d'acier inox conçue pour empêcher le gel et stabiliser le point de rosée

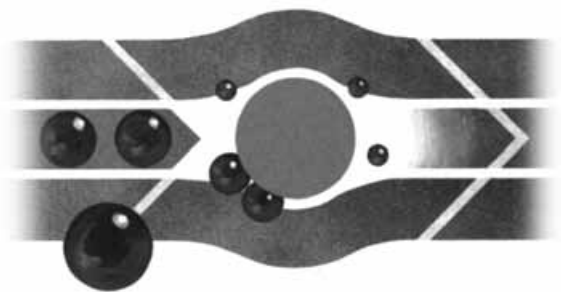
Condensateur avec serpentins de très bonnes dimensions, pour un rendement maximal même en cas de températures ambiantes élevées



No de produit	Dimensions (po) A	B	C
49.405	16.75	16.33	25.39
49.410	16.75	16.33	25.39
49.415	16.75	16.33	25.39
49.420	16.75	16.33	25.39
49.425	16.00	18.30	44.50
49.430	20.10	20.25	51.96
49.435	20.10	20.25	51.96
49.440	22.00	23.34	55.11
49.445	22.00	23.34	55.11
49.450	27.87	30.51	59.17

No de produit	Débit d'air SCFM	Raccord entrée/ sortie po	Alimentation électrique	Filtreur recommandé
49.405	20	1/2	115/1/60	Inclus
49.410	30	1/2	115/1/60	Inclus
49.415	40	1/2	115/1/60	Inclus
49.420	50	1/2	115/1/60	Inclus
49.425	75	1	115/1/60	Inclus
49.430	100	1-1/4	230/1/60	52.968
49.435	150	1-1/4	230/1/60	52.971
49.440	200	1-1/2	230/1/60	52.975
49.445	250	1-1/2	230/1/60	52.977
49.450	300	2	230/1/60	52.977

TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIMÉ Filtreurs • Régulateurs • Lubrificateurs



LA PERFORMANCE DE L'AIR COMPRIMÉ

TOUT EST DANS LA PRÉPARATION

L'AIR COMPRIMÉ DOIT:

- Être assez propre pour éviter la contamination de l'équipement
- Circuler à la pression exigée pour l'usage prévu
- Être combiné à un lubrifiant (dans bon nombre de cas) afin de réduire la friction et l'usure des pièces mobiles internes du système

Cette démarche assurant que l'air répond à ces critères s'appelle le **conditionnement**, lequel comprend trois éléments: **la filtration, la régularisation de la pression** et **la lubrification.**

Puisque l'air ambiant non traité constitue habituellement la matière première du compresseur, l'air ainsi comprimé contient une quantité d'humidité et d'impuretés qui peuvent endommager le système à air comprimé.

Les **filtreurs** éliminent ces impuretés et une bonne partie de l'eau.

Les **régulateurs** assurent que la pression de l'air comprimé se maintienne à l'intérieur d'une gamme de régularisation spécifique.

Quant aux **lubrificateurs**, ils injectent une quantité contrôlée d'huile, en brouillard ou bruine, dans le réseau d'air comprimé.

3 ÉTAPES POUR LA PRÉPARATION DE L'AIR COMPRIMÉ

1. FILTRATION

L'air ambiant contient des milliards de particules polluantes qui, en forte concentration et à grande vitesse, risquent de causer des dommages à tout système à air comprimé.

De plus, l'air ambiant qui pénètre dans un compresseur peut avoir, suivant certaines conditions de température, une humidité relative pouvant atteindre 100 %. L'air étant alors comprimé et refroidi, il y a condensation des vapeurs d'eau. Même avec l'apport d'un refroidisseur, des traces d'humidité peuvent se retrouver dans le système. Au contact de l'eau, les outils à air comprimé rouillent, les lubrifiants perdent leur efficacité et les tuyaux gèlent au moment où les températures chutent.

D'autres corps étrangers se retrouvent également dans les tuyaux à air: les impuretés qui se forment à l'intérieur du système tels que débris d'usure, entartrage et rouille; les résidus qui proviennent de l'installation et de l'assemblage; et les saletés qui s'infiltrent dans le système pendant l'entretien ou par des fuites.

Tous ces polluants et eaux devraient être éliminés à l'aide d'un **filtreur** pour assurer que le système à air comprimé fonctionne de façon efficace, économique, sécuritaire et sans problème pour de longues années.

La plupart des compresseurs produisent également de l'huile sous forme de bruine ou de gouttelettes, lesquelles passent par un filtreur ordinaire. S'il devient nécessaire de retirer ces huiles vaporisées, un **filtreur coalescent** doit être utilisé.

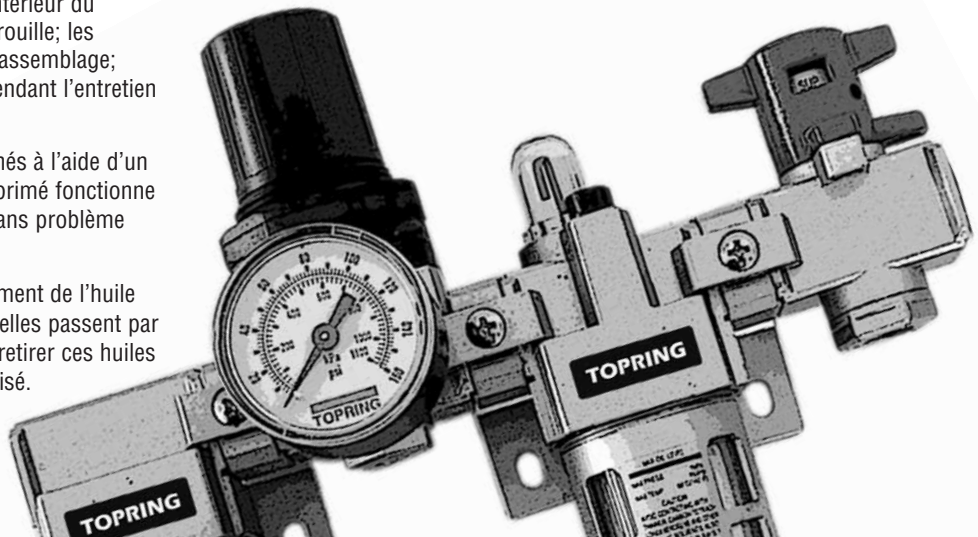
2. RÉGULARISATION

Un **régulateur** d'air est une soupape de contrôle particulièrement conçue pour réduire le niveau de pression en amont à un niveau de pression en aval. Ce niveau doit être constant et précis, sans égard aux variations de cette pression en amont ou à celles du débit par la soupape.

Un équipement pneumatique dont la pression dépasse le niveau recommandé gaspille l'énergie que génère cette pression, occasionne un risque d'accident et s'usera prématurément.

D'autre part, un système qui fonctionne en-dessous du niveau suggéré ne donne pas le rendement pour lequel il est conçu.

Il faut obligatoirement exercer un contrôle précis de la pression d'air pour que le système à air comprimé soit entièrement efficace.



3. LUBRIFICATION

Un bon nombre de pièces composantes de systèmes pneumatiques et la plupart des outils à air comprimé doivent être lubrifiés pour en assurer un bon fonctionnement et en prolonger la durée de vie. Ce lubrifiant est transporté par le jet d'air.

Une trop petite quantité d'huile peut entraîner une usure excessive et causer un bris prématuré. L'inverse, une trop grande quantité d'huile, constitue du gaspillage et peut devenir une source polluante, encrassant les tuyaux et les équipements.

Une lubrification intermittente peut s'avérer la pire solution, car une pellicule d'huile séchera sous forme de cambouis et laques sur les surfaces internes.

Un lubrificateur à bruine d'huile bien choisi et bien ajusté, installé à moins de 25 pieds de l'application, assurera une lubrification adéquate de l'outil et en prolongera sa vie utile sans causer une détérioration des canalisations.

UNITÉS COMBINÉES

Les filtreurs, régulateurs, filtreurs coalescents et lubrificateurs sont habituellement installés en combinaison, près de l'application.

Ces combinaisons sont conçues pour fournir exactement le niveau de traitement d'air requis, et ce, en format compact.

Ces combinaisons incluent toujours un filtreur et un régulateur (qui peuvent être combinés en une unité), suivi soit d'un lubrificateur (pour les outils pneumatiques) ou un filtreur coalescent (pour les applications de peinture).

Le choix de ces unités combinées doit se faire selon le débit de l'unité le plus restrictif, et selon les besoins de l'application.

COMMENT CHOISIR LE BON FILTREUR

1. FILTREUR

Le degré de filtration de l'élément filtrant indique la grosseur des particules contaminantes que l'élément laisse passer, mesuré en **microns**. Ce degré doit combler les besoins de tous les appareils en aval du filtreur. Un élément qui laisse passer de plus grosses particules (exemple: 40 microns vs 5 microns) permettra à plus de contaminants de rester dans le flux d'air.

Le débit d'air maximal est normalement mesuré en **SCFM (pieds cubes standards par minute)**. Le filtreur doit permettre à plus que la consommation totale des appareils en aval de passer, sinon la performance des outils en souffrira. Par contre, si la capacité du filtreur est trop élevée, le débit d'air ne suffira pas pour créer les forces centrifuges nécessaires pour retirer l'eau de l'air. Les contaminants seront toutefois toujours éliminés par l'élément filtrant.

La pression maximale d'utilisation est mesurée en livres au pouce carré (**PSI** pour "**pounds per square inch**"). La capacité de pression du filtreur doit être choisie selon les besoins des applications et des outils à protéger.

Les filtreurs entièrement faits de **métal** s'avèrent le meilleur choix dans des conditions exigeantes où des abus risquent de survenir (comme l'entrée en contact avec des produits chimiques). Les filtreurs avec **bol d'isoplast** sont plus économiques mais, soumis à l'action de certaines substances chimiques, se détérioreront.

Type de purgeur : les **purgeurs manuels** requièrent que l'opérateur ouvre un robinet pour purger les liquides contaminants, tandis qu'un **purgeur automatique** les élimine sans intervention à l'aide d'un flotte.

Finalement, le **diamètre de l'orifice** doit convenir à la tuyauterie afin d'éviter les chutes de pression inutiles à travers des raccords, créant de la restriction.

Les **filtreurs coalescents** sont conçus pour éliminer les huiles et les particules contaminantes très fines. Lors du choix d'un filtreur coalescent, le **degré de filtration** ainsi que le **pourcentage d'huile éliminée** par le filtreur sont importants. Il est à noter que le débit d'air maximal d'un filtreur coalescent est de beaucoup inférieur à celui d'un filtreur conventionnel équivalent.

2. RÉGULATEUR

Tout comme dans le cas d'un filtreur, le **débit d'air maximal**, la **pression d'utilisation maximale** et le **diamètre d'orifice** sont des critères de sélection très importants pour un régulateur.

La **gamme de pression contrôlée** fait référence à la gamme de pression à laquelle la pression en aval peut être réglée. Les régulateurs sont disponibles **avec** ou **sans échappement**. Ceci fait référence à la capacité du régulateur à laisser échapper la pression excédentaire en aval du régulateur lors de changements de pression.

Ce type de régulateur est le plus commun, et il est donc normal d'entendre échapper de l'air lors de changements de pression. Les régulateurs **sans échappement** sont plus rares, et ne permettent pas de changement de pression en aval sans qu'il y ait échappement de l'air en surplus. La **vitesse de réponse** du régulateur ainsi que le **type d'ajustement** sont aussi des facteurs de décision dans le choix d'un régulateur.

3. LUBRIFICATEUR

Encore une fois, le **débit d'air maximal**, la **pression d'utilisation maximale** et le **diamètre d'ouverture** sont des critères de sélection très importants pour un lubrificateur. Le **débit minimal requis** décrit le débit requis pour entraîner l'huile dans le débit d'air comprimé.

La **capacité du bol** aura un effet important sur le temps entre les remplissages, ayant un impact sur la fréquence d'entretien.

Le **matériel du bol** devrait être choisi selon le milieu d'application et la possibilité que le bol soit mis en contact avec des produits chimiques.

Le **système de remplissage** offre la possibilité de remplir le bol du lubrificateur sous pression, ce qui simplifie énormément l'entretien.

TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIMÉ Filtreurs • Régulateurs • Lubrificateurs

INSTALLATION

OÙ INSTALLER UN FILTREUR

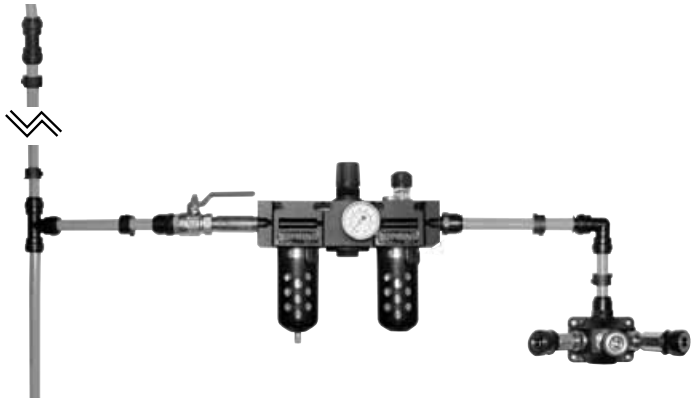
- Installer le fitreur le plus loin possible du compresseur. Ceci permettra à l'air comprimé de refroidir et aux vapeurs d'eau de condenser. L'élimination d'eau sous forme liquide est beaucoup plus facile que l'élimination de l'eau sous forme de vapeur
- Installer le plus près de l'outil que possible et avant les lubrificateurs et régulateurs
- Toujours installer avec les flèches pointant vers l'outil ou l'application

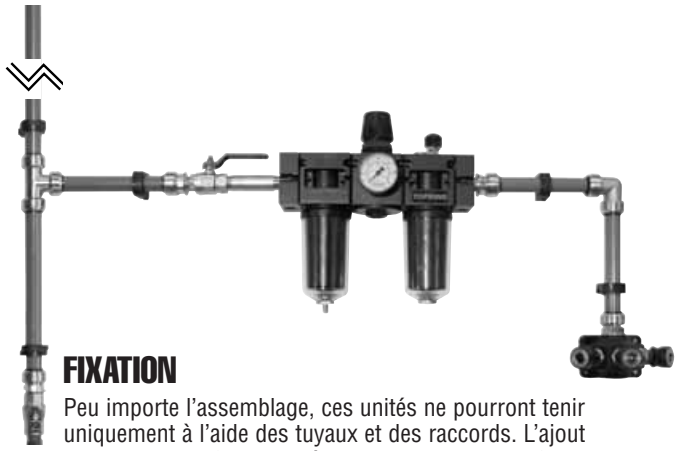
OÙ INSTALLER UN RÉGULATEUR

- Installer sur chaque canalisation qui requiert une pression différente
- Toujours installer après un filtreur, mais avant un lubrificateur
- Peut s'installer en position verticale ou horizontale
- Toujours installer avec les flèches pointant vers l'outil ou l'application

OÙ INSTALLER UN LUBRIFICATEUR

- Installer le plus près de l'outil possible - à moins de 25'
- Toujours installer après un filtreur et après un régulateur
- S'assurer que le lubrificateur soit facile d'accès pour le remplissage
- Toujours installer avec les flèches pointant vers l'outil ou l'application





FIXATION

Peu importe l'assemblage, ces 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.

ENTRETIEN

FILTREURS

Le drainage des liquides et polluants recueillis dans le bol est l'opération d'entretien de filtreur la plus importante. Des niveaux de liquide élevés diminueront le débit et entraîneront une chute de la pression. Les liquides se trouvant au-dessus du déflecteur risquent d'être réintroduits dans le flux d'air. Dans le cas d'un filtreur coalescent, l'élément filtrant deviendra éventuellement imbibé d'huile; cette condition n'est donc pas inquiétante, par contre les éléments doivent être remplacés régulièrement.

Il est difficile d'établir la fréquence d'entretien pour le drainage manuel des bols des filtreurs car le volume de liquide condensé varie en fonction de la température ambiante et du débit du système. Les filtreurs installés dans des endroits difficiles d'accès pourraient être oubliés et donc négligés.

Les filtreurs avec drain automatique demeurent la meilleure solution. Ces derniers doivent aussi être entretenus afin de s'assurer que les polluants solides ne nuisent pas à la bonne marche du mécanisme.

L'utilisation d'un assécheur pour le réseau entier réduit les eaux présentes et réduit donc le problème de drainage des bols des filtreurs.

Avec le temps, le filtreur s'encrassera. Une chute de pression considérable et un débit affaibli indiquent que le filtreur est encrassé.

Il faut prévoir un calendrier d'entretien fréquent du filtreur avant que cela ne se produise. Des indicateurs de pression différentiels indiqueront des chutes de pression grandissantes. Certains éléments sont nettoyables, alors que d'autres doivent être remplacés régulièrement.

TOPRING recommande de vérifier l'élément d'un filtreur aux mois et de remplacer au moins une fois l'an.

RÉGULATEURS

Les régulateurs qui sont bien protégés par des filtreurs ne nécessitent aucun entretien régulier.

La pression secondaire devrait être vérifiée occasionnellement afin de s'assurer que le réglage n'a pas été modifié. En vue d'effectuer cette mesure, les régulateurs sont munis d'orifices pour manomètres de pression.

LUBRIFICATEURS

Les réservoirs d'huile doivent toujours être remplis et inspectés régulièrement afin de détecter la présence d'impuretés dans le bol, de même que la détérioration possible du bol de plastique. Certains modèles peuvent offrir le remplissage automatique.

SÉRIES 50 MODULAIR DONNÉES RELATIVES À LA COMPATIBILITÉ DE L'ISOPLAST

Les bols des FRL **TOPRING Modulair** fabriqués d'**isoplast**. Ce matériau est très résiliant et résistant. L'**isoplast** est supérieur au polycarbonate, mais peut être attaqué par certains produits chimiques. **NE PAS UTILISER** les unités sur des systèmes d'air comprimé alimentés par un compresseur, lui-même lubrifié avec des huiles synthétiques ou des huiles contenant des esters phosphatés ou des hydro-carbures chlorés. Ces lubrifiants pénètrent dans les canalisations et attaquent chimiquement l'**isoplast** qui pourrait se fendiller et provoquer l'éclatement du bol. Également, **NE PAS EXPOSER** ces éléments à des sustances chimiques tels que les tétrachlorures de carbone, trichlorures d'éthylène, les acétones, les diluants à peinture, les décapants, ou à toutes autres substances nocives qui elles aussi attaquent chimiquement l'**isoplast** qui pourrait se fendiller et provoquer l'éclatement du bol.

Il est recommandé de choisir des bols de métal lorsque des substances ou des températures sont nocives pour l'**isoplast**.

SÉRIE 51 AIRFLO ET SÉRIE 52 HIFLO DONNÉES RELATIVES À LA COMPATIBILITÉ DU POLYCARBONATE

Le **polycarbonate** utilisé dans la fabrication des bols de plastique **TOPRING AIRFLO** et **HIFLO** peuvent être attaqués par certains produits chimiques. **NE PAS UTILISER** les unités sur des systèmes d'air comprimé alimentés par un compresseur, lui-même lubrifié avec des huiles synthétiques ou des huiles contenant des esters phosphatés ou des hydro-carbures chlorés. Ces lubrifiants pénètrent dans les canalisations et attaquent chimiquement le **polycarbonate** qui pourrait se fendiller et provoquer l'éclatement du bol.

Il est recommandé de choisir des bols de métal lorsque des substances ou des températures sont nocives pour le **polycarbonate**.

PRODUITS CHIMIQUES DANGEUREUX POUR L'ISOPLAST

Ci-dessous, une liste des produits chimiques les plus reconnus pour leur incompatibilité au **Isoplast**. Les dommages varient selon l'agent, les concentrations et la durée de l'exposition.

L'utilisation d'un bol de métal (zinc ou aluminium) est recommandée si l'installation est en contact avec ces produits chimiques.

Trichloroéthane 1,1,1
2-Chloréthanol
Acétone
Amine
Amyle acétate
Amyle chlorure
Benzaldéhyde
Liquide de freins catégorie A2
Butyle amine
Solvant "cellosolve"
Chloroforme
Chlorophénol
Acide chlorosulfonique
Cyclohexanone 2
Éthanol à 95 %
Éthylacétate
Alcool éthylique
Éthylènediamine
Acide chlorhydrique concentré
Acétate isopropylique
Cétone
Méthanol
Alcool méthylique
Bromure de méthyle
Cétone butylique méthylique
Chlorure de méthyle
Chloroforme de mèthyle
Chlorure de méthyléne
Méthylène Chloride
N-Butyl amine
Phénol
Phénol à 10 %
Phénol à 5 %
Skydrol
Acide sulfurique concentré
Tétrahydrofuranne

PRODUITS CHIMIQUES DANGEUREUX POUR LE POLYCARBONATE

Ci-dessous, une liste des produits chimiques les plus reconnus pour leur incompatibilité au **Polycarbonate**. Les dommages varient selon l'agent, les concentrations et la durée de l'exposition.

L'utilisation d'un bol de métal (zinc ou aluminium) est recommandée si l'installation est en contact avec ces produits chimiques.

Acétaldéhyde
Acide acétique
Acétone
Acrylonitrile
Ammoniac
Fluorure d'ammonium,
Oxyde hydraté et sulfure
Antigel
Benzène
Acide benzoïque
Alcool benzylique
Liquide de frein
Bromobenzène
Acide butyrique
Acide carbolique
Sulfure de carbone et tétrachlorure hydroxyde de potassium
Chlorobenzène
Trichlorométhane
Crésol
Cyclohexanol
Cyclohexanone
Diméthylformamide
Dioxan
Ethane térachlorure
Ethyl acétate et éther
Éthylamine
Éthylamine éthylène, dichloride et glycol
Acide formique
Chlorofluorocarbure
Gasoline
Hydrasine
Acide chlorhydrique
Diluant
Méthanol
Chlorure de méthylène et salicylate
Lait de chaux
Acide nitrique
Nitrobenzène
Nitrocellulose
Phénol
Acide phosphoreux
Trichloride et alcool caprylique
Acide propionique
pyridine
Hydroxyde de sodium et sulfide
Acide sulfurique
Sulphural chloride
Tétrahydronaphtalène
Thiofène
Toluène
Térébenthine
Xylène
Tétrachloroéthylène

Série 50

MODULAIR
FILTREURS, RÉGULATEURS, LUBRIFICATEURS

MINI 1/4 — MINI 1/4 — 210

MEDIUM 1/4 • 3/8 • 1/2 — MEDIUM 1/4 • 3/8 • 1/2 — 216

MAXI 1/2 • 3/4 — MAXI 1/2 • 3/4 — 222



FILTREURS, RÉGULATEURS, ET LUBRIFICATEURS

AVANTAGES

- Grande flexibilité
- Haute performance
- Compacts
- Faciles d'entretien

CARACTÉRISTIQUES

- Conception modulaire - l'entretien ou le remplacement des unités peut se faire sans défaire la tuyauterie
- Minimise la possibilité de fuites en éliminant les raccordements de laiton entre les unités
- Flexibilité au niveau de l'installation - aucun besoin de connecteurs spéciaux
- Gamme de grandeurs très versatile (1/4" à 3/4") 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 d'isoplast résistant à la plupart des produits chimiques
- Bols munis de garde pour protéger des impacts ou des ruptures
- Finition d'émail appliqué par procédé électrostatique, pour assurer une résistance de longue durée





SPÉCIFICATIONS

Pression maximale	
Bol d'isoplast	150 PSI
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI
Bol de zinc (purgeur automatique)	175 PSI
Température d'utilisation	
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Composition du corps	
1/4 MINI, 1/4-3/8-1/2 MEDIUM	Zinc
1/2-3/4 MAXI	Aluminium
Composition du bol	Isoplast avec protecteur ou Zinc doublé d'un bol transparent
Purgeur	Manuel ou automatique interne
Composition du régulateur	
1/4 Mini, 1/4-3/8-1/2 Standard	Corps de zinc. Cage à ressort de plastique. - À piston et à échappement.
1/2-3/4 Grand Débit	Cage à ressort de zinc et poignée plastique. - À diaphragme et à échappement.
Gamme de régularisation	
	0 à 25 PSI
	0 à 60 PSI
	0 à 125 PSI
	0 à 250 PSI

MODULARITÉ : ÉCONOMIE DE TEMPS ET D'ARGENT

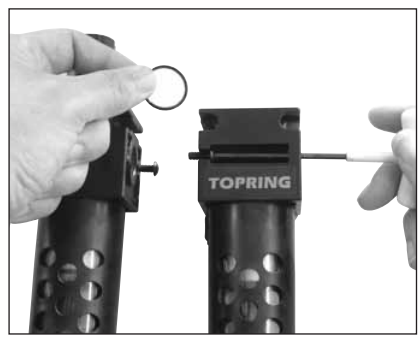
Les unités modulaires FRL **TOPRING** sont faciles à assembler, à installer et à démonter. Le montage se fait de façon simple, à l'aide des vis et des joints d'étanchéité fournis, sans avoir recours à des raccordements de laiton.

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 le 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.



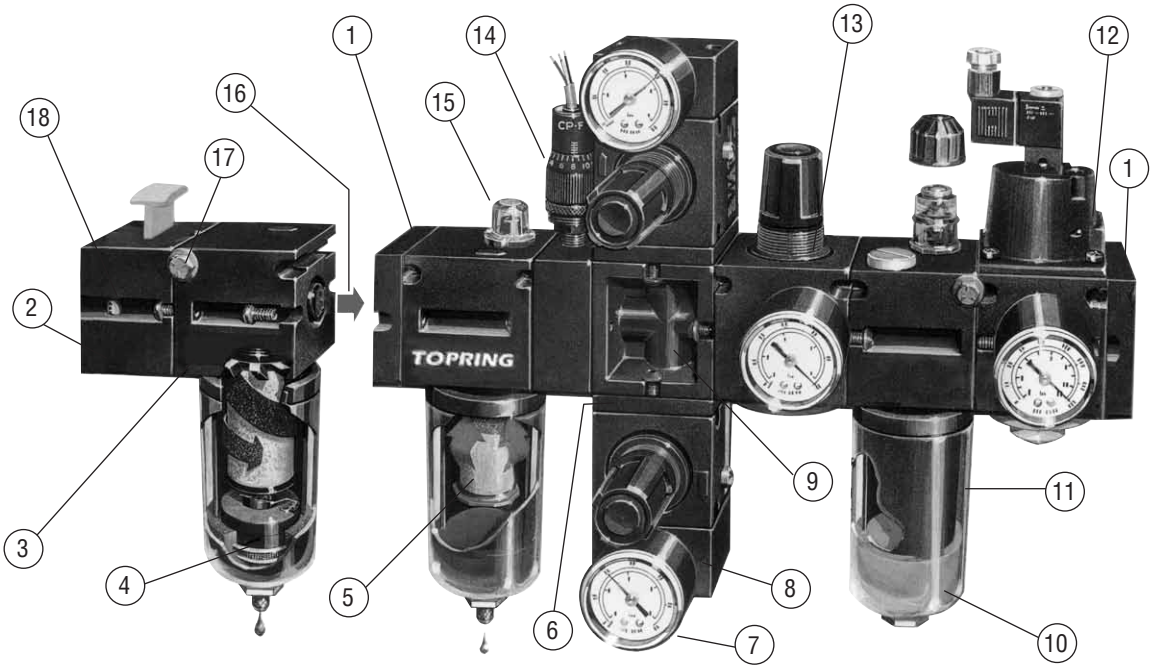
L'assemblage est simple, à l'aide de vis de type clé hexagonale et d'anneau d'étanchéité



Les unités s'assemblent et se désassemblent rapidement et facilement

SÉRIE MODULAIR Traitement de l'air comprimé

FILTREURS, RÉGULATEURS, LUBRIFICATEURS



1. ADAPTATEUR DE CANALISATION
Permet le montage/démontage des unités sans débrancher 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. FILTREUR
Un déflecteur permet d'éliminer l'eau au maximum, tandis qu'un élément de filtration de 40 microns le débarrasse des contaminants dommageables qu'il contient.

4. PURGEUR
Le purgeur manuel est standard. Un purgeur automatique est aussi disponible.

5. FILTREUR COALESCENT
Le filtreur coalescent est pourvu d'un élément de filtration à haut rendement de 0.3 micron qui élimine les résidus huileux et les aérosols nuisibles.

6. ADAPTATEUR ORIENTABLE
Permet d'orienter les unités à 90°.

7. MANOMÈTRE
Manomètre standard inclus.

8. ADAPTATEUR DE BRANCHEMENT
Pourvu de deux orifices 1/8 NPT.

9. ADAPTATEUR DE RACCORDEMENT
Permet de raccorder directement des canalisations et des unités au réseau de distribution d'air sans chute de pression importante.

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. Le remplissage peut s'effectuer sous pression (à l'exception du 1/4 mini).

11. BOL DE MÉTAL DOUBLÉ D'UNE GAINE TRANSPARENTE
Tous les filtreurs, lubrificateurs et ensembles sont disponibles avec bol de métal doublé d'un bol transparent. De conception unique, de plastique, ce bol procure une visibilité à 360° tout en conservant les caractéristiques de sécurité et de résistance des bols. Les bols d'isoplast avec garde et les bols de métal avec protecteur sont aussi disponibles.

12. VALVE GRADUELLE À ÉCHAPPEMENT RAPIDE
1 valve, 3 fonctions:
- Valve de fermeture électrique
- Valve pour départ lent
- Valve d'échappement

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. DISJONCTEUR DE PRESSION
Le disjoncteur envoie un signal quand la pression préréglée est atteinte.

15. INDICATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE (POP-UP)

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.

LA VRAIE MODULARITÉ PROVIENT DES ADAPTEURS DE CANALISATION

Les FRLs de type standard requièrent l'utilisation de raccords de 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 FRLs modulaires de **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 reste aussi simple, demandant simplement que les vis soient desserrées pour que l'unité puisse être enlevée.

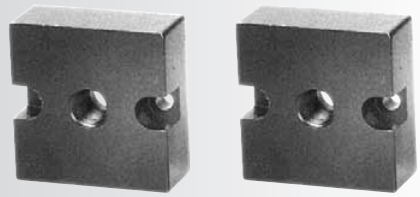
Les adaptateurs de canalisation sont donc la façon idéale d'assurer une installation et désinstallation simple des unités FRLs.

À SAVOIR

ADAPTATEUR DE CANALISATION (Jeu de 2)

Conçu pour brancher et débrancher les unités sans toucher à la tuyauterie

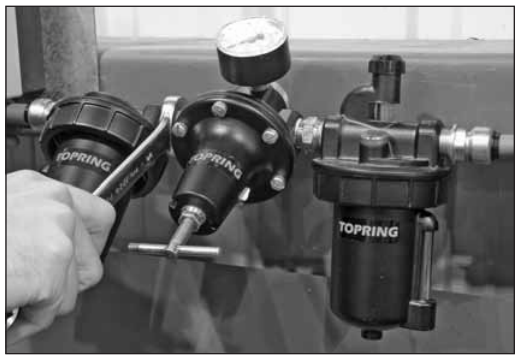
4 vis et 2 anneaux d'étanchiété inclus



TYPE STANDARD → PLUS DIFFICILE



Les FRLs de type standard se connectent à l'aide de raccords de laiton

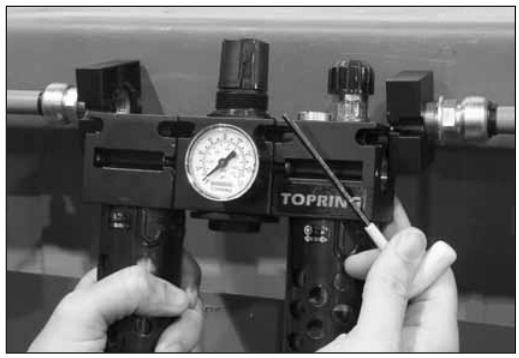


Ceci rend l'entretien difficile

TYPE MODULAIRE → TRÈS FACILE



Les FRLs MODULAIR sont facilement installés à l'aide d'adaptateurs de canalisation



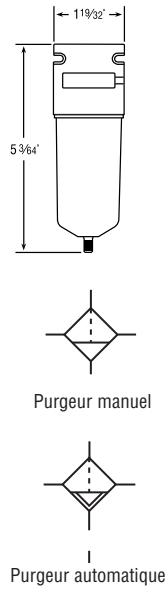
La désinstallation devient alors très simple, puisque l'unité s'enlève facilement

MODULAIR • MINI

FILTREUR

- Format compact
- À débit d'air élevé
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 20 microns





SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	39 SCFM
Pression maximale	
Bol d'isoplast	150 PSI
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI
Température d'utilisation	
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 20 microns / option 5 microns
Composition du corps	Zinc
Composition du bol	Isoplast ou Zinc doublé d'un bol transparent
Capacité du bol	1.5 oz liquide
Purgeur	Manuel ou automatique (type à piston)
Poids	
Bol d'isoplast	0.70 lb
Bol de zinc	0.96 lb

BOL D'ISOPLAST		BOL DE ZINC		
Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Dia. orifice (F) NPT
50.120	**50.121**	**50.122**	**50.123**	1/4

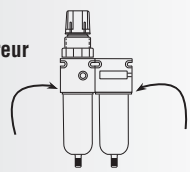
FILTREUR COALESCENT

- Format compact
- Filtreur haute performance qui enlève toutes les particules solides supérieures à 0.01 micron, ainsi que 99.999 % des aérosols d'eau et d'huile

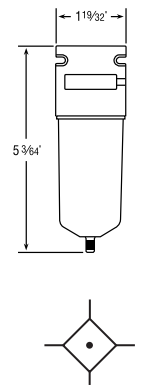
À SAVOIR

Toujours installer un filtreur ou un filtreur/régulateur avant le filtreur coalescent

(voir page 211)







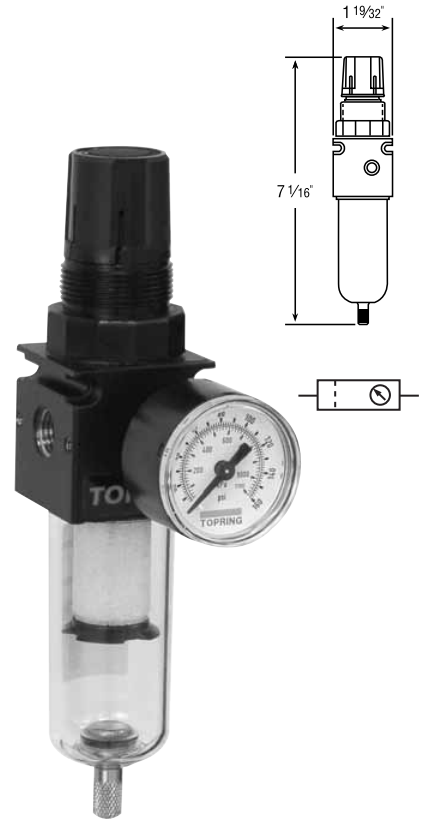
SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	14 SCFM
Pression maximale	
Bol d'isoplast	150 PSI
Température d'utilisation	
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Filtration	Standard : 0.01 micron
Composition du bol	Isoplast
Capacité du bol	1.5 oz liquide
Purgeur	Manuel ou automatique (type à piston)
Poids	
Bol d'isoplast	0.70 lb

BOL D'ISOPLAST Purgeur manuel No de produit	Purgeur auto. No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
50.920	**50.921**	1/4

FILTREUR/ RÉGULATEUR INTÉGRÉ (Manomètre inclus)

- Filtreur/régulateur intégré compact
- Débit d'air élevé
- Capuchon pousser-tirer
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimine les contaminants jusqu'à 20 microns
- Maintient un niveau de pression constant en aval



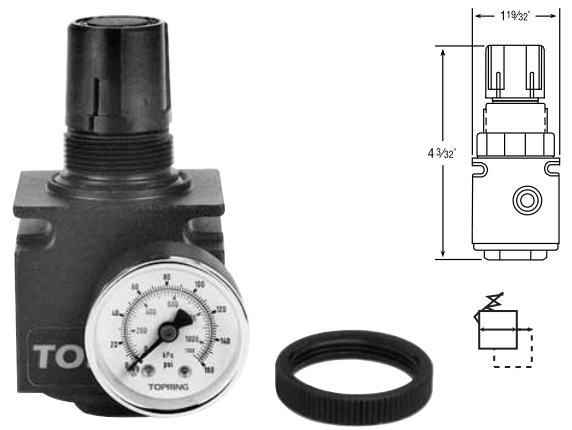
SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	39 SCFM
Pression Maximale	
Bol d'isoplast	150 PSI
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI
Température d'utilisation	
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard: 20 microns / option 5 microns
Composition du bol	Isoplast ou Zinc doublé d'un bol transparent
Capacité du bol	1.5 oz liquide
Purgeur	Manuel ou automatique (type à piston)
Composition du régulateur	Corps de zinc - Cage à ressort d'acétal - À piston et à échappement
Poids	
Bol d'isoplast	0.78 lb
Bol de zinc	1.03 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT

BOL D'ISOPLAST		BOL DE ZINC		
Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No prod.	Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Dia. orifice (F) NPT
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
- Anneau de montage inclus



SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	39 SCFM
Pression maximale	300 PSI
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Composition du régulateur	Corps de zinc - Cage à ressort d'acétal - À piston et à échappement
Poids	0.82 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT
Filet de l'anneau	1-3/16 - 18 UNEF - 2B
Diamètre de l'anneau	1-1/4 po

No de produit	Gamme de pression	Dia. orifice (F) NPT	Manomètre de remplacement
50.320 *	0-125 PSI	1/4	**55.120**
50.322 **	0-125 PSI	1/4	**55.120**
50.323	0-25 PSI	1/4	**55.100**
50.324	0-60 PSI	1/4	**55.110**

*** Standard**
**** Sans échapement**

MODULAIR • MINI

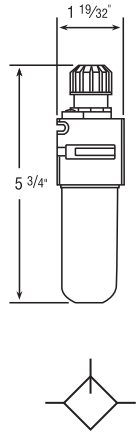
LUBRIFICATEUR

- Format compact
- Débit d'air élevé
- Taux de lubrification automatiquement ajusté selon le débit d'air
- Maintient un niveau de pression constant en aval
- Installer à moins de 25 pi de l'application

À SAVOIR

Un lubrificateur devrait toujours être installé à un niveau plus élevé et le plus près que possible de l'outil. À plus de 25 pieds de distance, l'huile en bruine risque de se recondenser avant d'arriver à destination et de contaminer la tuyauterie et les tuyaux. Pour éviter que seulement un outil reçoive la lubrification aux dépens des autres, utiliser un lubrificateur par outil.





SPÉCIFICATIONS

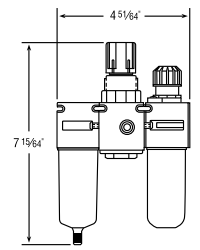
Orifice	1/4 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	47 SCFM
Pression maximale	
Bol d'isoplast	150 PSI
Bol de zinc	250 PSI
Température d'utilisation	
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Composition du bol	Isoplast ou Zinc doublé d'un bol transparent
Capacité du bol	1.5 oz liquide
Poids	
Bol d'isoplast	0.70 lb
Bol de zinc	1.00 lb
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

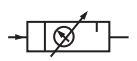
BOL D'ISOPLAST No de produit	BOL DE ZINC No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
50.420	**50.422**	1/4

UNITÉ COMBINÉE F+R+L (Manomètre inclus)

- Format compact
- Débit d'air élevé
- Capuchon pousser-tirer
- Taux de lubrification automatiquement ajusté selon le débit d'air
- Installer à moins de 25 pi de l'application







SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	39 SCFM
Pression maximale	
Bol d'isoplast	150 PSI
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI
Température d'utilisation	
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 20 microns / option 5 microns
Composition du bol	Isoplast ou Zinc doublé d'un bol transparent
Capacité du bol	1.5 oz liquide
Purgeur	Manuel ou automatique (type à piston)
Composition du régulateur	Corps de zinc - Cage à ressort d'acétal - À piston et à échappement
Poids	
Bol d'isoplast	2.22 lb
Bol de zinc	2.74 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

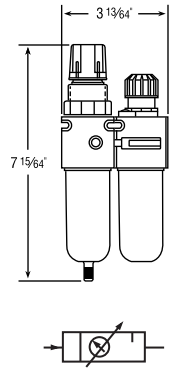
BOL D'ISOPLAST		BOL DE ZINC		
Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Dia. orifice (F) NPT
50.520	**50.521**	**50.522**	**50.523**	1/4

* Pour commander avec les adaptateurs de canalisation ajouter le suffixe 0.01 (voir page 214)

UNITÉ COMBINÉE F/R + L (Manomètre inclus)

- Filtreur/régulateur intégré compact
- Unité compacte
- Débit d'air élevé
- Capuchon pousser-tirer
- Installer à moins de 25 pi de l'application





SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	39 SCFM
Pression maximale	
Bol d'isoplast	150 PSI
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI
Température d'utilisation	
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 20 microns / option 5 microns
Composition du bol	Isoplast ou Zinc doublé d'un bol transparent
Capacité du bol	1.5 oz liquide
Purgeur	Manuel ou automatique (type à piston)
Composition du régulateur	Corps de zinc - Cage à ressort d'acétal - À piston et à échappement
Poids	
Bol d'isoplast	1.48 lb
Bol de zinc	1.99 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

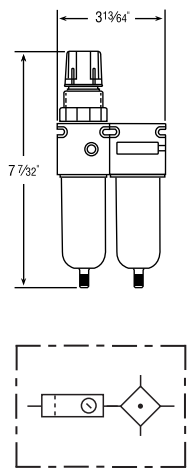
BOL D'ISOPLAST		BOL DE ZINC		
Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Purg. man. No de prod.	Purg. auto No de prod.	Dia. orifice (F) NPT
50.620	**50.621**	**50.622**	**50.623**	1/4

* Pour commander avec les adaptateurs de canalisation ajouter le suffixe 0.01 (voir page 214)

UNITÉ COMBINÉE F/R + Fc (Manomètre inclus)

- Filtreur/régulateur intégré compact
- Unité compacte
- Capuchon pousser-tirer
- Filtreur de haute performance qui enlève toutes les particules solides supérieures à 0.01 micron, ainsi que 99.999 % des aérosols d'eau et d'huile





SPÉCIFICATIONS

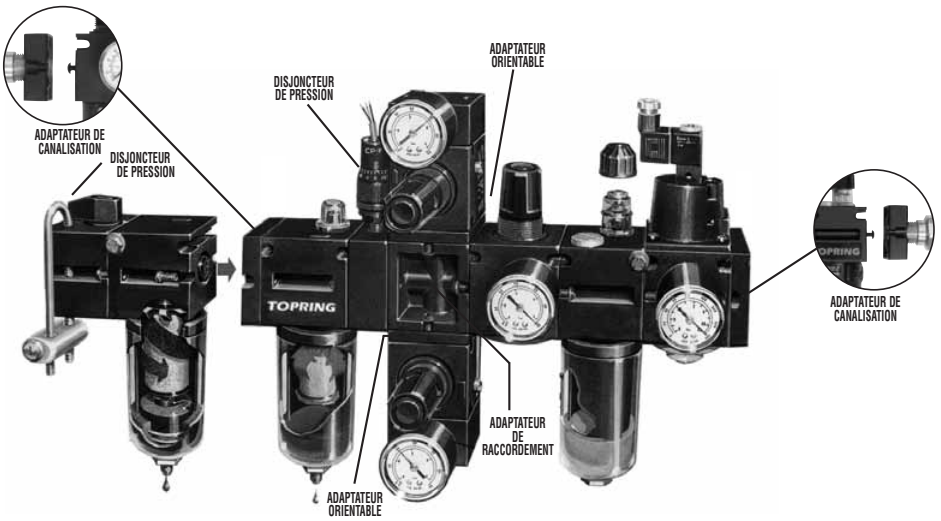
Orifice	1/4 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	14 SCFM
Pression maximale	150 PSI
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Filtration	Standard : 20 microns / option 5 microns
Composition du bol	Isoplast
Capacité du bol	1.5 oz liquide
Purgeur	Manuel ou automatique (type à piston)
Composition du régulateur	Corps de zinc - Cage à ressort d'acétal - À piston et à échappement
Poids	
Bol d'isoplast	1.48 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT

BOL D'ISOPLAST		
Purgeur manuel No de produit	Purgeur automatique No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
50.660	**50.661**	1/4

* Pour commander avec les adaptateurs de canalisation ajouter le suffixe 0.01 (voir page 214)

MODULAIR • MINI

ACCESSOIRES



DISJONCTEUR DE PRESSION

Sert à émettre un signal électrique quand la pression requise est atteinte



No de prod.	Description
50.007	Disjoncteur de pression
50.008	Ensemble : disjoncteur, adaptateur de branchement, manomètre, vis et anneaux d'étanchéité

ADAPTATEUR DE RACCORDEMENT

Conçu pour raccorder des embranchements secondaires, fournissant des lignes d'air multiples avec chute de pression minimale. Ces adaptateurs non taraudés peuvent être utilisés au début, au milieu ou à la fin d'un ensemble



No de produit	Dia.orifice int. & ext.	Orifice branch.
50.790	3/8	1/4

VANNE D'ARRÊT/D'ÉCHAPPEMENT

- Orifices filetés permettant l'assemblage avec d'autres composantes de FRL Série 50
- Accepte un cadenas standard
- OSHA 29 CFR part 10
- Valve à dispositif d'arrêt, 3/2 éliminant la pression en aval, lorsque fermée
- Peut être verrouillé seulement dans la position fermée
- Pression maximale 300 PSI



No de produit	Diamètre orifice
50.781	1/4

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

2 vis et 2 anneaux d'étanchéité inclus



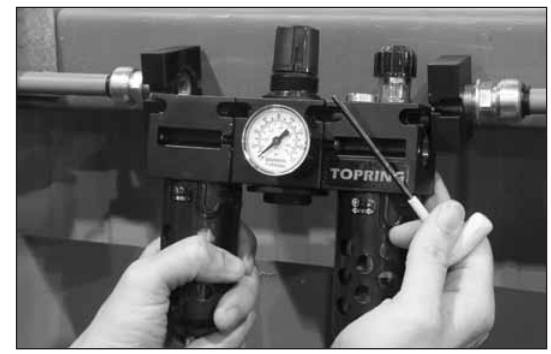
No de produit
50.796

ADAPTATEUR DE BRANCHEMENT

Sert comme adaptateur de canalisation avec orifice 1/8 NPT, disponible en haut et en bas. Utilisé conjointement avec adaptateurs orientables et régulateurs pour fournir des raccordements pour manomètres



No de produit	Diamètre orifice	Orifice de branch.
50.990	1/4	1/8

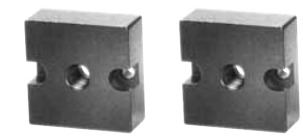


ADAPTATEUR DE CANALISATION

(Jeu de 2)

Permet de brancher ou de débrancher les unités sans toucher à la tuyauterie

4 vis et 2 anneaux d'étanchéité inclus



No de produit	Diamètre orifice
50.950	1/4

PIÈCES DE RECHANGE ET RÉPARATION



No de produit 50.001
Purgeur à piston pour filtreur MINI

Aussi en carte, ajouter le suffixe C



No de produit 50.022
Piston avec échappement et soupape pour régulateur MINI



No de produit 50.070
Cartouche (0.01 micron) pour filtreur coalescent MINI



No de produit 50.801
Bol de rechange de zinc doublé d'un bol transparent pour F et FC MINI (purgeur manuel) et L



No de produit 50.002
Purgeur à piston pour filtreur coalescent MINI



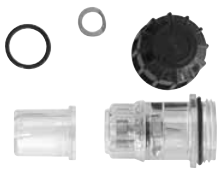
No de produit 50.023
Capuchon pousser-tirer
0-60 et 0-125 PSI
pour régulateur MINI



No de produit 50.720
Support mural pour régulateur et filtreur/ régulateur



No de produit 50.806
Bol de rechange d'isoplast pour lubrificateur MINI



No de produit 50.016
Bouton d'ajustement pour lubrificateur MINI



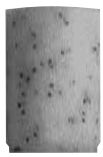
No de produit 50.024
Capuchon pousser-tirer (0-25 PSI)
pour régulateur MINI



No de produit 50.735
Écrou de montage 1/4" - 1/2" pour régulateur



No de produit 50.820
Bol de rechange d'isoplast pour filtreur et filtreur coalescent MINI (purgeur automatique)



No de produit 50.020
Cartouche pour filtreur MINI
(5 microns)



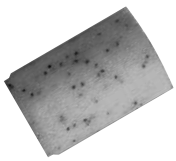
No de produit 50.025
Cloison et déflecteur pour filtreur MINI



No de produit 50.770
Anneau d'étanchéité et 2 vis



No de produit 80.822
Bol de rechange de zinc doublé d'un bol transparent pour filtreur et filtreur coalescent MINI (purgeur automatique)



No de produit 50.021
Cartouche pourl filtreur MIN
(20 microns)



No de produit 50.027
Piston sans échappement et soupape pour régulateur MINI



No de produit 50.800
Bol de rechange d'isoplast pour filtreur et filtreur coalescent MINI (purgeur manuel)



No de produit 50.120
Manomètre 0-160 PSI

MODULAIR • MEDIUM

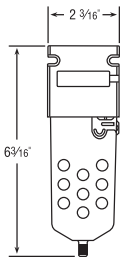
FILTREUR

- Format compact
- Performance supérieure
- Suppression de l'eau par force centrifuge
- Élimine les contaminants jusqu'à 40 microns

SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT - 3/8 (F) NPT - 1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
1/4"	50 SCFM
3/8" - 1/2"	68 SCFM
Pression maximale	
Bol d'isoplast	150 PSI
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI
Température d'utilisation	
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 40 microns / option 5 microns
Composition du corps	Zinc
Composition du bol	Isoplast avec protecteur ou Zinc doublé d'un bol transparent
Capacité du bol	3.8 oz liquides
Purgeur	Manuel ou automatique interne
Poids	
Bol d'isoplast	1.25 lb
Bol de zinc	1.60 lb







Purgeur manuel



Purgeur automatique

BOL D'ISOPLAST		BOL DE ZINC		
Purg. man. No de prod.	**Purg. auto. No de prod.**	**Purg. man. No de prod.**	**Purg. auto. No de prod.**	**Dia. orifice (F) NPT**
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

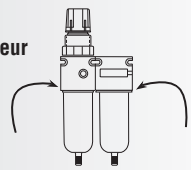
FILTREUR COALESCENT

- Format compact
- Filtreur de haute performance qui enlève toutes les particules solides supérieures à 0.01 micron, ainsi que 99.999 % des aérosols d'eau et d'huile

À SAVOIR

Toujours installer un filtreur ou un filtreur/régulateur avant le filtreur coalescent

(voir page 217)

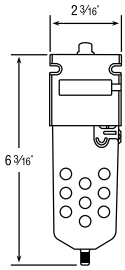


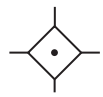
filtreur/régulateur **filtreur coalescent**

SPÉCIFICATIONS

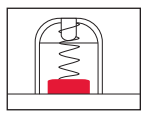
Orifice	1/4 (F) NPT - 3/8 (F) NPT - 1/2 (F) NPT	
Débit d'air maximal à 100 PSI	30 SCFM	
Pression maximale		
Bol d'isoplast	150 PSI	
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI	
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI	
Température d'utilisation		
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)	
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)	
Filtration	Standard : 0.01 micron	
Composition du bol	Isoplast avec protecteur ou Zinc doublé d'un bol transparent	
Capacité du bol	3.8 oz liquides	
Purgeur	Manuel ou automatique interne	
Poids	Bol d'isoplast	1.25 lb
	Bol de zinc	1.60 lb
Voyant de pression différentielle	Déclenchement à une pression différentielle de 12 PSI	



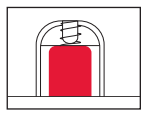




INDICATEUR "POP-UP"



L'élément du filtre est encore bon

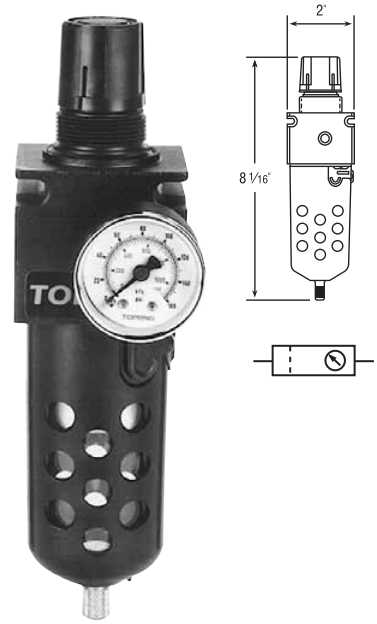


L'élément du filtre doit être changé

BOL D'ISOPLAST		BOL DE ZINC		
Purg. man. No de prod.	**Purg. auto. No de prod.**	**Purg. man. No de prod.**	**Purg. auto. No de prod.**	**Dia. orifice (F) NPT**
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

FILTREUR/RÉGULATEUR INTÉGRÉ (Manomètre inclus)

- Filtreur/régulateur intégré compact
- Unité compacte
- À débit d'air élevé
- Capuchon pousser-tirer



SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT - 3/8 (F) NPT - 1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
1/4"	50 SCFM
3/8" - 1/2"	68 SCFM
Pression maximale	
Bol d'isoplast	150 PSI
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI
Température d'utilisation	
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 40 microns / option 5 microns
Composition du bol	Isoplast avec protecteur ou Zinc doublé d'un bol transparent
Capacité du bol	3.8 oz liquides
Purgeur	Manuel ou automatique interne
Composition du régulateur	Corps de zinc - Cage à ressort de plastique - À diaphragme et à échappement
Poids	
Bol d'isoplast	1.50 lb
Bol de zinc	1.85 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT

BOL D'ISOPLAST		BOL DE ZINC		
Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Dia. orifice (F) NPT
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	78 SCFM
Pression maximale	300 PSI
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Composition du régulateur	Corps de zinc - Cage à ressort de plastique - À diaphragme et à échappement
Poids	1.35 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT
Filtre anneau de montage	1-3/16 - 18 UNEF - 2B
Diamètre anneau de montage	1-1/4 po

No de produit	Gamme de pression	Dia. orifice (F) NPT	Manomètre de remplacement
50.325*	0-125 PSI	1/4	**55.120**
50.326	0-125 PSI (sans échap.)	1/4	**55.120**
50.327	0-25 PSI	1/4	**55.100**
50.328	0-60 PSI	1/4	**55.110**
50.330*	0-125 PSI	3/8	**55.120**
50.332	0-125 PSI (sans échap.)	3/8	**55.120**
50.333	0-25 PSI	3/8	**55.100**
50.334	0-60 PSI	3/8	**55.110**
50.335*	0-125 PSI	1/2	**55.120**
50.336	0-125 PSI (sans échap.)	1/2	**55.120**
50.337	0-25 PSI	1/2	**55.100**
50.338	0-60 PSI	1/2	**55.110**

* Standard

MODULAIR • MEDIUM

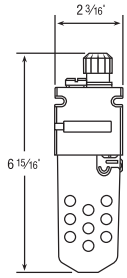
LUBRIFICATEUR

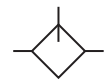
- Format compact
- À débit d'air élevé
- Peut être rempli sous pression, sans dépressuriser ni enlever le bol
- Taux de lubrification automatiquement ajusté selon le débit d'air
- Installer à moins de 25 pi de l'application

À SAVOIR

Un lubrificateur doit être installé le plus près que possible et à un niveau plus élevé que l'outil. À plus de 25 pieds de distance, l'huile en bruine risque de se recondenser avant d'arriver à destination et de contaminer la tuyauterie et les tuyaux. Il est recommandé d'utiliser un lubrificateur par outil, pour éviter que seulement un outil reçoive la lubrification aux dépens des autres.







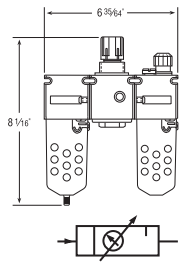
SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT - 3/8 (F) NPT - 1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
1/4"	23 SCFM
3/8" - 1/2"	90 SCFM
Pression maximale	
Bol d'isoplast	150 PSI
Bol de zinc	250 PSI
Température d'utilisation	
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Composition du bol	Isoplast avec protecteur ou Zinc doublé d'un bol transparent
Capacité du bol	3.8 oz liquides
Poids	
Bol d'isoplast	1.25 lb
Bol de zinc	1.60 lb
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

BOL D'ISOPLAST No de prod.	BOL DE ZINC No de prod.	Diam. orifice (F) NPT
50.425	**50.427**	1/4
50.430	**50.432**	3/8
50.435	**50.437**	1/2

UNITÉ COMBINÉE F+R+L (Manomètre inclus)

- Combinaison de 3 unités qui se désassemblent facilement
- Unité compacte
- Filtreur haute performance
- Capuchon pousser-tirer
- Installer à moins de 25 pi de l'application





SPÉCIFICATIONS

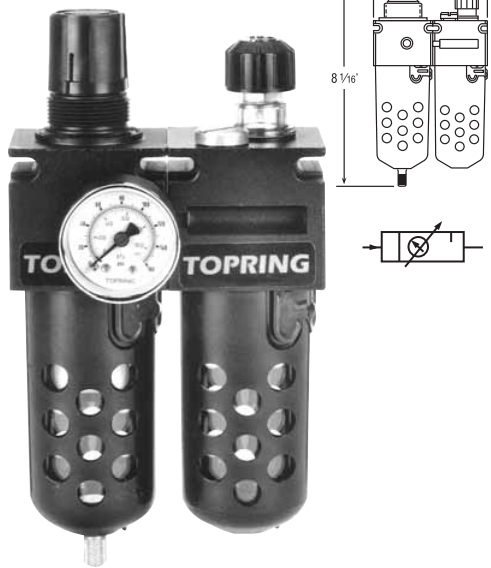
Orifice	1/4 (F) NPT - 3/8 (F) NPT - 1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
1/4"	23 SCFM
3/8" - 1/2"	68 SCFM
Pression maximale	
Bol d'isoplast	150 PSI
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI (doublé d'un bol transparent)
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI (doublé d'un bol transparent)
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI
Température d'utilisation	
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 40 microns / option 5 microns
Composition du bol	Isoplast avec protecteur ou Zinc doublé d'un bol transparent
Capacité du bol	3.8 oz liquides
Purgeur	Manuel ou automatique interne
Composition du régulateur	Corps de zinc - Cage à ressort de plastique - À diaphragme et à échappement
Poids	Bol d'isoplast 3.85 lb Bol de zinc 4.55 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

BOL D'ISOPLAST Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	BOL DE ZINC Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Dia. orifice (F) NPT
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

* Pour commander avec les adaptateurs de canalisation ajouter le suffixe 0.01 (voir page 220)

UNITÉ COMBINÉE F/R + L
(Manomètre inclus)

- Filtreur/régulateur intégré compact
- Unité compacte
- À débit d'air élevé
- Capuchon pousser-tirer
- Installer à moins de 25 pi de l'application



SPÉCIFICATIONS

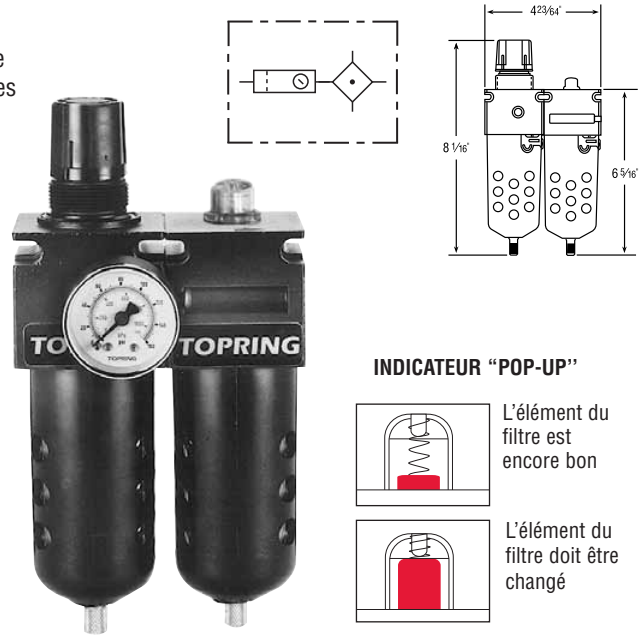
Orifice	1/4 (F) NPT - 3/8 (F) NPT - 1/2 (F) NPT
Débit d'air maximum à 100 PSI	
1/4"	23 SCFM
3/8" - 1/2"	68 SCFM
Pression maximale	
Bol d'isoplast	150 PSI
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI
Température d'utilisation	
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 40 microns / option 5 microns
Composition du bol	Isoplast avec protecteur ou Zinc doublé d'un bol transparent
Capacité du bol	3.8 oz liquides
Purgeur	Manuel ou automatique interne
Composition du régulateur	Corps de zinc - Cage à ressort de plastique - À diaphragme et à échappement
Poids	
Bol d'isoplast	2.75 lb
Bol de zinc	3.45 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

BOL D'ISOPLAST Purg. man. No de prod.	BOL D'ISOPLAST Purg. auto. No de prod.	BOL DE ZINC Purg. man. No de prod.	BOL DE ZINC Purg. auto. No de prod.	Dia. orifice (F) NPT
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

* Pour commander avec les adaptateurs de canalisation ajouter le suffixe 0.01 (voir page 220)

UNITÉ COMBINÉE F/R + FC
(Manomètre inclus)

- Combinaison de 2 unités qui se désassemblent facilement
- Filtreur de haute performance qui enlève toutes les particules solides supérieures à 0.01 micron, ainsi que 99.999 % des aérosols d'eau et d'huile



SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT - 3/8 (F) NPT - 1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	30 SCFM
Pression maximale	
Bol d'isoplast	150 PSI
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI
Température d'utilisation	
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 40 microns / option 5 microns
Composition du bol	Isoplast avec protecteur ou Zinc doublé d'un bol transparent
Capacité du bol	3.8 oz liquides
Purgeur	Manuel ou automatique interne
Composition du régulateur	Corps de zinc - Cage à ressort de plastique - À diaphragme et à échappement
Poids	
Bol d'isoplast	2.75 lb
Bol de zinc	3.45 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT
Voyant de pression différentielle	Déclenchement à une pression différentielle de 12 PSI

INDICATEUR "POP-UP"

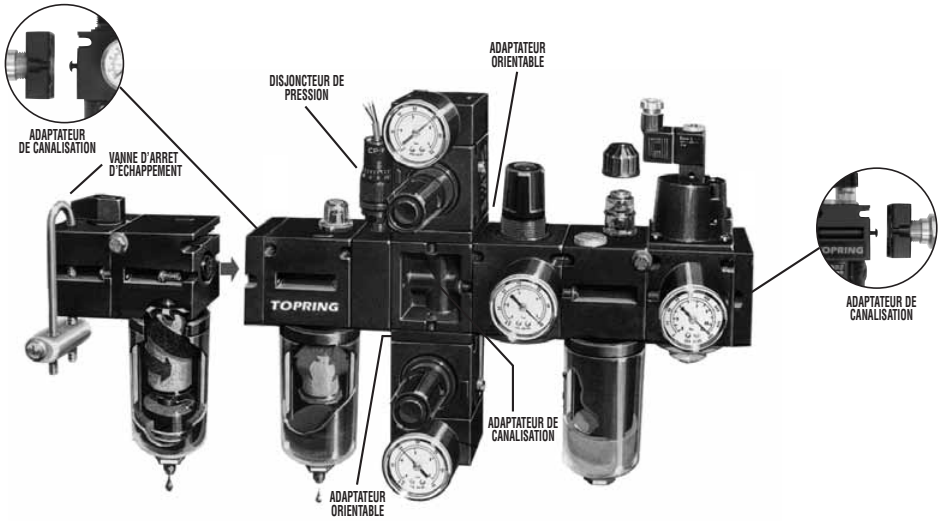
L'élément du filtre est encore bon

L'élément du filtre doit être changé

BOL D'ISOPLAST Purg. man. No de prod.	BOL D'ISOPLAST Purg. man. No de prod.	BOL DE ZINC Purg. man. No de prod.	BOL DE ZINC Purg. auto. No de prod.	Dia. orifice (F) NPT
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

* Pour commander avec les adaptateurs de canalisation ajouter le suffixe 0.01 (voir page 220)

ACCESSOIRES



DISJONCTEUR DE PRESSION

Sert à émettre un signal électrique quand la pression requise est atteinte.



No de prod.	Description
50.007	Disjoncteur de pression
50.008	Disjoncteur de de pression : adaptateur de branchement manomètre

VANNE D'ARRÊT/D'ÉCHAPPEMENT

- Orifices filetés permettant l'assemblage avec d'autres composantes de FRL Série 50
- Accepte un cadenas standard
- OSHA 29 CFR part 10
- Valve à dispositif d'arrêt, 3/2 éliminant la pression en aval, lorsque fermée
- Peut être verrouillé seulement dans la position fermée
- Pression maximale 300 PSI



No de produit	Diamètre orifice
50.783	1/4
50.784	3/8
50.785	1/2

ADAPTATEUR ORIENTABLE

Conçu pour orienter les unités FRL à 90°. Permet le raccordement de plusieurs unités dans un minimum d'espace. Aussi utilisé pour assembler des unités de série différentes

2 vis et 2 anneaux d'étanchéité inclus



No de produit
50.797

ADAPTATEUR DE BRANCHEMENT

Sert comme adaptateur de canalisation disponible en haut et en bas. Utilisé conjointement avec adaptateurs orientables et régulateurs. Fournit des sorties aux manomètres



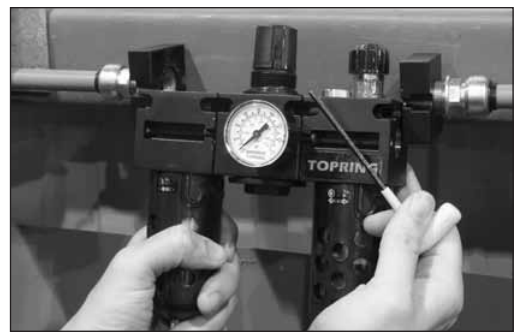
No de Produit	Diamètre d'orifice	Orifice de branch.
50.991	1/4	1/8
50.992	3/8	1/8

ADAPTATEUR DE RACCORDEMENT

Conçu pour raccorder des embranchements secondaires, fournissant des lignes d'air multiples avec chute de pression minimale. Ces adaptateurs non taraudés peuvent être au début, au milieu ou à la fin d'un ensemble



No de produit	Dia. orifice int. & ext.	Orifice de branch.
50.792	3/8	1/4
50.793	3/8	3/8

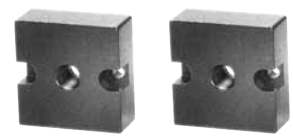


ADAPTATEUR DE CANALISATION

(Jeu de 2)

Permet de brancher ou de débrancher les unités sans toucher à la canalisation

4 vis et 2 anneaux d'étanchéité inclus

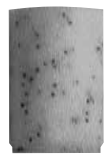


No de produit	Diamètre orifice
50.951	1/4
50.952	3/8
50.956	1/2

PIÈCES DE RECHANGE ET DE RÉPARATION



No de produit 50.003
Purgeur automatique interne (175 PSI) pour filtreur et filtreur coalescent



No de produit 50.031
Cartouche pour filtreur (5 microns)



No de produit 50.730
Support mural pour régulateur et filtreur/régulateur



No de produit 50.808
Bol de rechange d'isoplast pour lubrificateur



No de produit 50.013
Diaphragme sans échappement et soupape pour régulateur



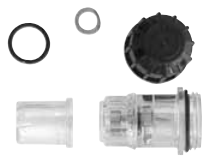
No de produit 50.032
Diaphragme avec échappement et soupape pour régulateur



No de produit 50.735
Anneau de montage 1/4" - 1/2" pour régulateur



No de produit 50.830
Bol de rechange d'isoplast pour filtreur et filtreur coalescent (purg. auto.)



No de produit 50.016
Dôme pour lubrificateur



No de produit 50.033
Capuchon pousser-tirer pour régulateur



No de produit 50.772
Anneau d'étanchéité et 2 vis



No de produit 50.832
Bol de rechange de zinc pour filtreur et filtreur coalescent (purg. auto.) doublé d'un bol transparent



No de produit 50.017
Capuchon 1/4" - 1/2" pour régulateur



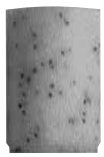
No de produit 50.035
Cloison et déflecteur pour filtreur et filtreur coalescent



No de produit 50.802
Bol de rechange d'isoplast pour filtreur et filtreur coalescent (purgeur manuel)



No de produit 55.120
Manomètre de 0-160 PSI



No de produit 50.030
Cartouche pour filtreur (40 microns)



No de produit 50.075
Cartouche pour filtreur coalescent (0.01 micron)



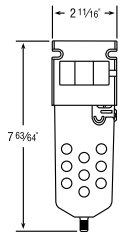
No de produit 50.803
Bol de rechange de zinc pour F et FC (purgeur manuel) et L doublé d'un bol transparent

MODULAIR • MAXI

FILTRE

- Grand débit réduisant les coûts dûs aux chutes de pression
- Fait d'aluminium qui allège son poids facilitant ainsi son installation
- Suppression de l'eau par force centrifuge
- Élimine les contaminants jusqu'à 40 microns (5 microns en option)







Purgeur manuel



Purgeur automatique

SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/2 (F) NPT - 3/4 (F) NPT	
Débit d'air maximal à 100 PSI	127 SCFM	
Pression maximale		
Bol d'isoplast	150 PSI	
Bol de zinc (Purgeur manuel)	250 PSI (doublé d'un bol transparent)	
Bol de zinc (Purgeur auto.)	175 PSI (doublé d'un bol transparent)	
Bol de zinc (Purgeur auto.)	175 PSI	
Température d'utilisation		
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)	
Bol de zinc (bol transparent)	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)	
Bol de zinc	40 °F à 180 °F (4 °C à 82 °C)	
Filtration	Standard : 40 microns / option 5 microns	
Composition du corps	Aluminium	
Composition du bol	Isoplast avec protecteur ou Zinc doublé d'un bol transparent ou Zinc	
Capacité du bol	8.5 oz liquides	
Purgeur	Manuel ou automatique interne	
Poids	Bol d'isoplast	1.10 lb
	Bol de zinc	1.54 lb
	Bol de zinc (bol transparent)	1.74 lb

BOL D'ISOPLAST		BOL DE ZINC (Doublé bol transparent)		BOL DE ZINC	
Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Purg. man. No de prod.	Purg. auto No de prod.	Purg. auto. Dia. orifice No de rod. (F) NPT	
50.140	**50.141**	**50.142**	**50.143**	**50.144**	1/2
50.150	**50.151**	**50.152**	**50.153**	**50.154**	3/4

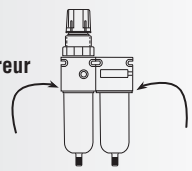
FILTREUR COALESCENT

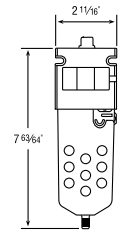
- Filtreur de haute performance qui élimine toutes particules solides supérieures à 0.01 micron, ainsi que 99.999 % des aérosols d'eau et d'huile
- Grand débit

À SAVOIR

Toujours installer un filtreur ou un filtreur/régulateur avant le filtreur coalescent

(voir page 223)

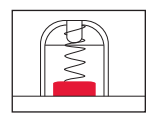




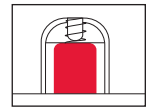




INDICATEUR "POP-UP"



L'élément du filtre est encore bon



L'élément du filtre doit être changé

SPÉCIFICATIONS

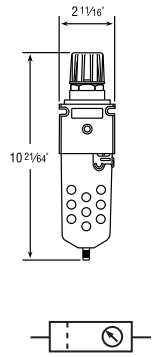
Orifice	1/2 (F) NPT - 3/4 (F) NPT	
Débit d'air maximal à 100 PSI	80 SCFM	
Pression maximale		
Bol d'isoplast	150 PSI	
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI	
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI	
Température d'utilisation		
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)	
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)	
Filtration	Standard : 0.01 micron	
Composition du corps	Aluminium	
Composition du bol	Isoplast avec protecteur ou Zinc doublé d'un bol transparent	
Capacité du bol	8.5 oz liquides	
Purgeur	Manuel ou automatique interne	
Poids		
Bol d'isoplast	1.10 lb	
Bol de zinc	1.74 lb	
Voyant de pression différentielle	Déclenchement à une pression différentielle de 12 PSI	

BOL D'ISOPLAST		BOL DE ZINC (Doublé bol transparent)		
Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Dia. orifice (F) NPT
50.945	**50.946**	**50.947**	**50.948**	1/2
50.959	**50.960**	**50.962**	**50.963**	3/4

FILTREUR/RÉGULATEUR INTÉGRÉ (Manomètre inclus)

- Filtreur et régulateur intégrés compacts
- Grand débit réduisant les coûts dûs 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	127 SCFM	
Pression maximale		
Bol d'isoplast	150 PSI	
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI (doublé d'un bol transparent)	
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI (doublé d'un bol transparent)	
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI	
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI	
Aussi disponible	0 à 25 PSI - 2 à 60 PSI - 2 à 250 PSI	
Température d'utilisation		
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)	
Bol de zinc (bol transparent)	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)	
Bol de zinc	40 °F à 180 °F (4 °C à 82 °C)	
Filtration	Standard : 40 microns / option 5 microns	
Composition du corps	Aluminium	
Composition du bol	Isoplast avec protecteur ou Zinc doublé d'un bol transparent ou Zinc	
Capacité du bol	8.5 oz liquides	
Purgeur	Manuel ou automatique interne	
Composition du régulateur	Cage à ressort de zinc et poignée plastique - À diaphragme et à échappement	
Poids	Bol d'isoplast	2.21 lb
	Bol de zinc (bol transparent)	2.86 lb
	Bol de zinc	2.66 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT	

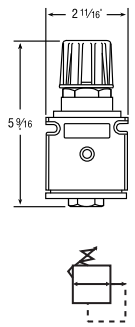
BOL D'ISOPLAST		BOL DE ZINC (Doublé bol transparent)		BOL DE ZINC	
Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Dia. orifice (F) NPT
50.240	**50.241**	**50.242**	**50.243**	**50.244**	1/2
50.250	**50.251**	**50.252**	**50.253**	**50.254**	3/4

RÉGULATEUR (Manomètre inclus)

- Grand débit réduisant les coûts dûs aux chutes de pression
- Capuchon pousser-tirer
- Maintient un niveau de pression constant
- Anneau de montage inclus







SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/2 (F) NPT - 3/4 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	190 SCFM
Pression maximale	300 PSI
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI
Aussi disponible	0 à 25 PSI - 0 à 60 PSI - 0 à 250 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Composition du corps	Aluminium
Composition du régulateur	Cage à ressort de zinc et poignée plastique - À diaphragme et à échappement
Poids	1.64 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT
Filtre anneau de montage	1-3/4 - 18 UNS - 2B
Diamètre anneau de montage	1-3/4 po

No de produit	Gamme de pression	Diam. orifice (F) NPT	Manomètre de remplacement
50.340*	0-125 PSI	1/2	**55.415**
50.342	0-125 PSI (non-relieving)	1/2	**55.415**
50.343	0-25 PSI	1/2	**55.400**
50.344	0-60 PSI	1/2	**55.410**
50.345	0-250 PSI	1/2	**55.425**
50.350*	0-125 PSI	3/4	**55.415**
50.352	0-125 PSI (non-relieving)	3/4	**55.415**
50.353	0-25 PSI	3/4	**55.400**
50.354	0-60 PSI	3/4	**55.410**
50.355	0-250 PSI	3/4	**55.425**

* Standard

MODULAIR • MAXI

LUBRIFICATEUR

- Grand débit réduisant les coûts dûs aux chutes de pression
- Installer à moins de 25 pi de l'application

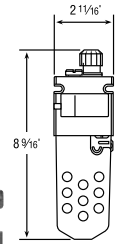
SPÉCIFICATIONS

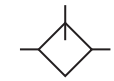
Orifice	1/2 (F) NPT - 3/4 (F) NPT	
Débit d'air maximal à 100 PSI	160 SCFM	
Pression maximale		
Bol d'isoplast	150 PSI	
Bol de zinc (bol transparent)	250 PSI	
Bol de zinc	300 PSI	
Température d'utilisation		
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)	
Bol de zinc (bol transparent)	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)	
Bol de zinc	40 °F à 180 °F (4 °C à 82 °C)	
Composition du corps	Aluminium	
Composition du bol	Isoplast avec protecteur ou Zinc doublé d'un bol transparent, ou Zinc	
Capacité du bol	8.5 oz liquides	
Poids	Bol d'isoplast	1.09 lb
	Bol de zinc (bol transparent)	1.71 lb
	Bol de zinc	1.54 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT	
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69	

À SAVOIR

Un lubrificateur doit être installé le plus près que possible et à un niveau plus élevé que l'outil. À plus de 25 pieds de distance, l'huile en bruine risque de se recondenser avant d'arriver à destination et de contaminer la tuyauterie et les tuyaux. Il est recommandé d'utiliser un lubrificateur par outil, pour éviter que seulement un outil reçoive la lubrification aux dépens des autres.



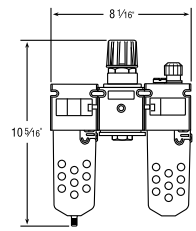


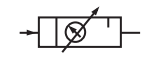


BOL D'ISOPLAST No de prod.	BOL DE ZINC (Bol transparent) No de prod.	BOL DE ZINC No de prod.	Dia. orifice (F) NPT
50.440	**50.442**	**50.444**	1/2
50.450	**50.452**	**50.454**	3/4

UNITÉ COMBINÉE F+R+L (Manomètre inclus)

- Combinaison de 3 unités qui se désassemblent facilement
- Grand débit réduisant les coûts dûs aux chutes de pression
- Capuchon pousser-tirer
- Installer à moins de 25 pi de l'application







SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/2 (F) NPT - 3/4 (F) NPT	
Débit d'air maximal à 100 PSI	127 SCFM	
Pression maximale		
Bol d'isoplast	150 PSI	
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI (doublé d'un bol transparent)	
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI (doublé d'un bol transparent)	
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI	
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI	
aussi disponible	0 à 25 PSI - 0 à 60 PSI - 0 à 250 PSI	
Température d'utilisation		
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)	
Bol de zinc (bol transparent)	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)	
Bol de zinc	40 °F à 180 °F (4 °C à 82 °C)	
Filtration	Standard : 40 microns / option 5 microns	
Composition du corps	Aluminium	
Composition du bol	Isoplast avec protecteur, ou Zinc doublé d'un bol transparent, ou Zinc	
Capacité du bol	8.5 oz liquides	
Purgeur	Manuel ou automatique interne	
Composition du régulateur	Cage à ressort de zinc et poignée plastique - À diaphragme et à échappement	
Poids	Bol d'isoplast	3.83 lb
	Bol de zinc (avec bol transp.)	5.09 lb
	Bol de zinc	4.71 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT	
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69	

BOL D'ISOPLAST Purg. man. No de prod.	BOL D'ISOPLAST Purg. auto. No de prod.	BOL DE ZINC (Doublé bol transparent) Purg. man. No de prod.	BOL DE ZINC (Doublé bol transparent) Purg. auto. No de prod.	BOL DE ZINC Purg. man. No de prod.	Dia. orifice (F) NPT
50.540	**50.541**	**50.542**	**50.543**	**50.544**	1/2
50.550	**50.551**	**50.552**	**50.553**	**50.554**	3/4

* Pour commander avec les adaptateurs de canalisation ajouter le suffixe 0.01 (voir page 226)

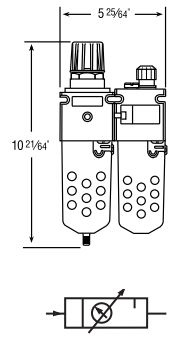
UNITÉ COMBINÉE F/R + L
(Manomètre inclus)

- Filtreur/régulateur intégré compact
- Grand débit réduisant les coûts dûs aux chutes de pression
- Capuchon pousser-tirer
- Installer à moins de 25 pi de l'application

SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/2 (F) NPT - 3/4 (F) NPT	
Débit d'air maximal à 100 PSI	127 SCFM	
Pression maximale		
Bol d'isoplast	150 PSI	
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI (doublé d'un bol transparent)	
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI (doublé d'un bol transparent)	
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI	
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI	
Aussi disponible	0 à 25 PSI - 0 à 60 PSI - 0 à 250 PSI	
Température d'utilisation		
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)	
Bol de zinc (bol transparent)	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)	
Bol de zinc	40 °F à 180 °F (4 °C à 82 °C)	
Filtration	Standard : 40 microns / option 5 microns	
Purgeur	Manuel ou automatique interne	
Composition du corps	Aluminium	
Composition du bol	Isoplast avec protecteur, ou Zinc doublé d'un bol transparent, ou Zinc	
Capacité du bol	8.5 oz liquides	
Composition du régulateur	Cage à ressort de zinc et poignée plastique - À diaphragme et à échappement	
Poids	Bol d'isoplast	3.30 lb
	Bol de zinc (bol transparent)	4.57 lb
	Bol de zinc	4.19 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT	
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69	





BOL D'ISOPLAST		BOL DE ZINC (Doublé bol transparent)		BOL DE ZINC	
Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Purg. man. No de prod.	Dia.orifice (F) NPT
50.640	**50.641**	**50.642**	**50.643**	**50.644**	1/2
50.650	**50.651**	**50.652**	**50.653**	**50.654**	3/4

* Pour commander avec les adaptateurs de canalisation ajouter le suffixe 0.01 (voir page 226)

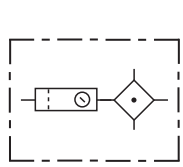
UNITÉ COMBINÉE F/R + FC
(Manomètre inclus)

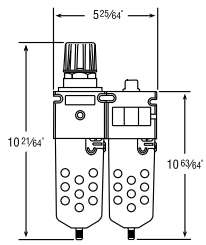
- Filtreur/régulateur compact intégré
- Filtreur de haute performance qui élimine toutes particules solides supérieures à 0.01 micron, ainsi que 99.999 % des aérosols d'eau et d'huile

SPÉCIFICATIONS

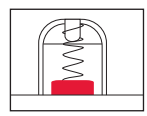
Orifice	1/2 (F) NPT - 3/4 (F) NPT	
Débit d'air maximal à 100 PSI	80 SCFM	
Pression maximale		
Bol d'isoplast	150 PSI	
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI (doublé d'un bol transparent)	
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI (doublé d'un bol transparent)	
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI	
Aussi disponible	0 à 25 PSI - 0 à 60 PSI - 0 à 250 PSI	
Température d'utilisation		
Bol d'isoplast	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)	
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)	
Filtration	Standard : 40 microns / option 5 microns	
Purgeur	Manuel ou automatique interne	
Composition du corps	Aluminium	
Composition du bol	Isoplast avec protecteur ou Zinc doublé d'un bol transparent	
Capacité du bol	8.5 oz liquides	
Composition du régulateur	Cage à ressort de zinc et poignée plastique - À diaphragme et à échappement	
Poids	Bol d'isoplast	3.31 lb
	Bol de zinc	4.60 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT	



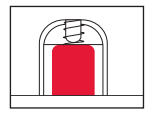




INDICATEUR "POP-UP"



L'élément du filtre est encore bon

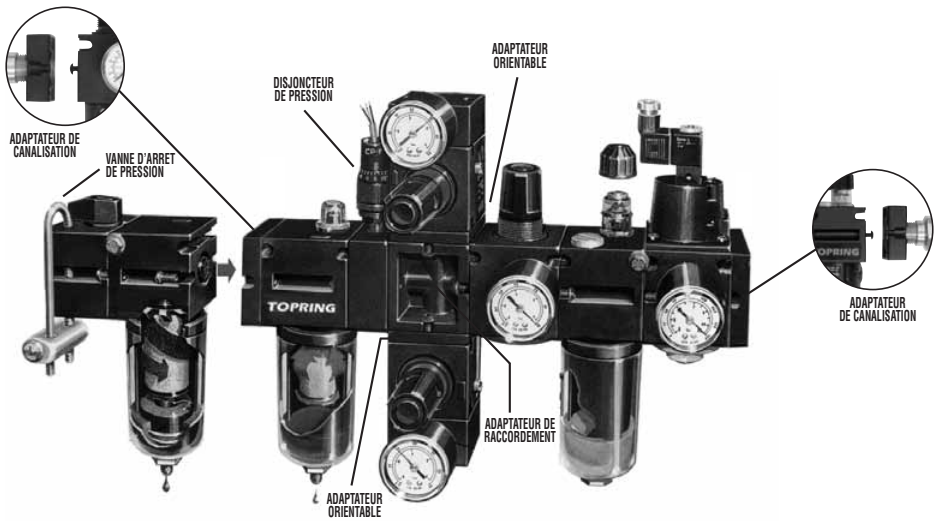


L'élément du filtre doit être changé

BOL D'ISOPLAST		BOL DE ZINC		
Pug. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Purg. man. No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Dia. orifice (F) NPT
50.675	**50.676**	**50.677**	**50.678**	1/2
50.680	**50.681**	**50.682**	**50.683**	3/4

* Pour commander avec les adaptateurs de canalisation ajouter le suffixe 0.01 (voir page 226)

ACCESSOIRES



VANNE D'ARRÊT/D'ÉCHAPPEMENT

- Orifices filetés permettant l'assemblage avec d'autres composantes de FRL Série 50
- Accepte un cadenas standard
- OSHA 29 CFR part 10
- Valve à dispositif d'arrêt, 3/2 éliminant la pression en aval, lorsque fermée
- Peut être verrouillé seulement dans la position fermée
- Pression maximale 300 PSI



No produit	Diamètre orifice
50.786	1/2
50.787	3/4

ADAPTATEUR DE RACCORDEMENT

Conçu pour raccorder des embranchements secondaires, fournissant des lignes d'air multiples avec pertes de pression minimales. Ces adaptateurs non taraudés peuvent être au début, au milieu ou à la fin d'un ensemble



No de produit	Dia. orifice int. & ext.	Orifice de branch.
50.794	3/4	1/2

ADAPTATEUR ORIENTABLE

Conçu pour orienter à 90° les unités FRL. Permet le raccordement de diverses unités et réduit au minimum l'espace. Aussi utilisé pour connecter des unités de séries différentes

2 vis et 2 anneaux d'étanchéité inclus



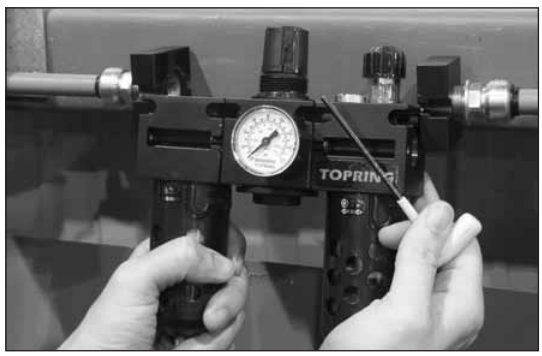
No de produit
50.799

ADAPTATEUR À ORIFICES

Conçu pour relier des unités permettant 2 branchements de 3/8"



No de produit	Description
50.985	Entre filtreur, régulateur et lubrificateur
50.986	Entre filtreur et filtreur coalescent: filtreur lubrificateur



ADAPTATEUR DE CANALISATION (Jeu de 2)

Permet de brancher ou de débrancher les unités sans toucher à la tuyauterie

4 vis et 2 anneaux d'étanchéité inclus



No de produit	Diamètre orifice
50.953	1/2
50.954	3/4

PIÈCES DE RECHANGE ET DE RÉPARATION



No de produit 50.003
Purgeur automatique interne pour filtreur et filtreur coalescent (175 PSI)



No de produit 50.034
Capuchon pousser/tirer pour régulateur



No de produit 50.742
Support mural pour régulateur et filtreur/régulateur



No de produit 50.810
Bol de remplacement d'isoplast pour lubrificateur



No de produit 50.005
Purgeur interne automatique pour filtreur et filtreur coalescent (175 PSI)



No de produit 50.040
Cartouche pour filtreur (40 microns)
No produit 50.041
Cartouche pour filtreur (5 microns)



No de produit 50.745
Anneau de montage 1/2" - 3/4" pour régulateur



No de produit 50.816
Bol de remplacement de zinc pour filtreur et lubrificateur



No de produit 50.014
Diaphragme avec échappement et soupape pour régulateur



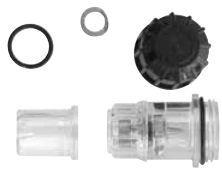
No de produit 50.045
Cloison et déflecteur pour filtreur et filtreur coalescent



No de produit 50.774
Anneau d'étanchéité et 2 vis



No de produit 50.840
Bol de rechange d'isoplast pour filtreur et filtreur coalescent (purgeur auto.)



No de produit 50.016
Dôme pour lubrificateur



No de produit 50.047
Diaphragme sans échappement et soupape pour régulateur



No de produit 50.804
Bol de rechange d'isoplast pour filtreur et filtreur coalescent (purgeur manuel)



No deproduit 50.842
Bol de remplacement de zinc pour filtreur et filtreur coalescent (purgeur automatique) doublé d'un bol transparent



No de produit 50.018
Capuchon pour régulateur 1/2" - 3/4"



No de produit 50.080
Cartouche pour filtreur coalescent (0.01 micron)



No de produit 50.805
Bol de rechange de zinc pour F et FC (purgeur manuel) et L doublé d'un bol transparent



No de produit 50.415
Manomètre de 0-160 PSI

Série 51

AIRFLO
FILTREURS, RÉGULATEURS, LUBRIFICATEURS

TYPE MODULAIRE



Modèle 200 232
1/4 NPT



Modèle 300 236
1/4 • 3/8 NPT



Modèle 400 240
3/8 • 1/2 NPT



Modèle 500 244
3/4 • 1" NPT

WWW.TOPRING.COM

FILTREURS, RÉGULATEURS, ET LUBRIFICATEURS MODULAIRES

AVANTAGES

- Performances élevées et économiques en filtration, régulation et lubrification
- Système modulaire permettant un montage et un démontage rapides et sans tracas
- Format compact s'adaptant à la plupart des applications
- Gamme complète d'accessoires pour convenir à plusieurs utilisations



CARACTÉRISTIQUES

- Disponibles en 4 formats de corps (200, 300, 400 et 500) et comportant des orifices variés (1/4, 3/8, 1/2, 3/4 et 1") pour s'adapter à plusieurs applications
- Débit d'air allant de 18 à 175 SCFM, pour une grand versatilité
- Concept modulaire comportant des séparateurs et des supports afin de faciliter l'assemblage et le démontage
- Les corps 200, 300 et 400 sont offerts avec des bols de polycarbonate munis de garde et les corps 500 avec un bol de métal
- Verrouillage du bol avec un dispositif à baïonnette
- Plusieurs unités combinées (F+R+L) sont offertes pour tous les corps. Les unités combinées compactes de F/R+L sont offertes seulement pour les corps 200, 300 et 400
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Filtre lavable et remplaçable de bronze 25 microns
- Régulateurs précis réduisant les coûts dûs aux chutes de pression, afin d'assurer une performance constante
- Régulateurs comportant un diaphragme durable, ce qui les rend fiables et indéréglables
- Boutons de réglage pouvant être verrouillés afin de maintenir une pression constante; ils peuvent aussi être enlevés pour éviter les dérèglements non désirés
- Manomètre inclus
- Les lubrificateurs présentant peu de chutes de pression et fournissent un taux de lubrification élevé, ajusté selon le débit d'air
- Des purgeurs semi-automatiques inclus dans les filtreurs et les filtreurs /régulateurs nécessitent une simple tirée pour commencer à purger; ils se mettent en marche automatiquement quand la pression chute à moins de 20 PSI
- Purgeur entièrement automatique (à piston) aussi disponible
- Supports de montage et séparateurs inclus

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale	150 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 140 °F (4 °C à 60 °C)
Filtration	25 microns
Purgeur	Semi-automatique ou automatique interne
Composition du régulateur	À échappement
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

CONSTRUCTION

- **Composition du corps :** Aluminium moulé
- **Bol :**
  - 200, 300 et 400 — Polycarbonate
  - 500 — Aluminium moulé
- **Garde du bol :**
  - 200, 300 et 400 — Acier laminé à froid
- **Filtration:** Bronze poreux, 25 microns
- **Auvent et essoreuse :** ABS
- **Joints toriques et diaphragme :** Caoutchouc EPDM
- **Bouchon du régulateur :**
  - 200 et 300 — Nylon renforcé
  - 400 et 500 — 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 anti-retour :** Polyuréthane

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'espaceurs et bagues d'étanchéité inclus, sans recourir aux raccords de tuyauterie.

L'installation est aussi simple, surtout 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, bagues d'étanchéité et des vis.

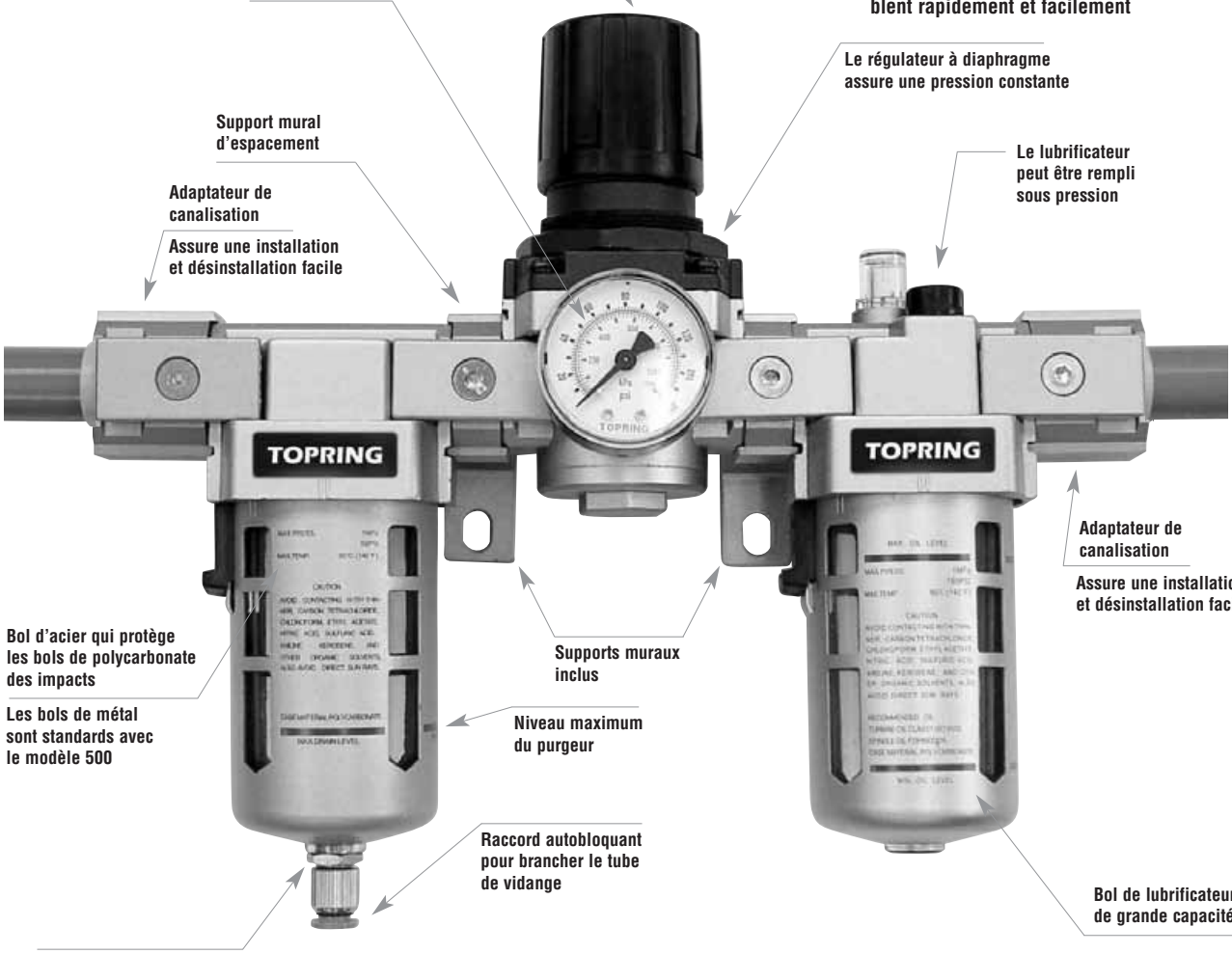
Le retrait pour des besoins d'entretien est aussi simple, il suffit d'enlever les vis et les espaceurs pour retirer l'unité.



L'assemblage est simple, à l'aide de vis de type clé Allen et d'anneau d'étanchéité



Les unités s'assemblent et se désassemblent rapidement et facilement



Capuchon pousser-tirer

Manomètre inclus

Le régulateur à diaphragme assure une pression constante

Support mural d'espacement

Le lubrificateur peut être rempli sous pression

Adaptateur de canalisation

Assure une installation et désinstallation facile

Adaptateur de canalisation

Assure une installation et désinstallation facile

Bol d'acier qui protège les bols de polycarbonate des impacts

Les bols de métal sont standards avec le modèle 500

Supports muraux inclus

Niveau maximum du purgeur

Raccord autobloquant pour brancher le tube de vidange

Bol de lubrificateur de grande capacité

Purgeurs semi-automatiques qui évacuent l'eau en tirant légèrement sur la bague de laiton; écoulement automatique lorsque la pression chute en-dessous de 20 PSI. Purgeurs automatiques offerts en option qui évacuent l'eau lorsque le niveau indiqué est atteint.

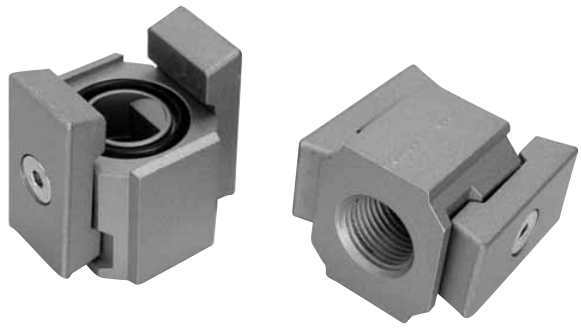
LA VRAIE MODULARITÉ VIENT AVEC L'UTILISATION D'ADAPTATEURS DE CANALISATION

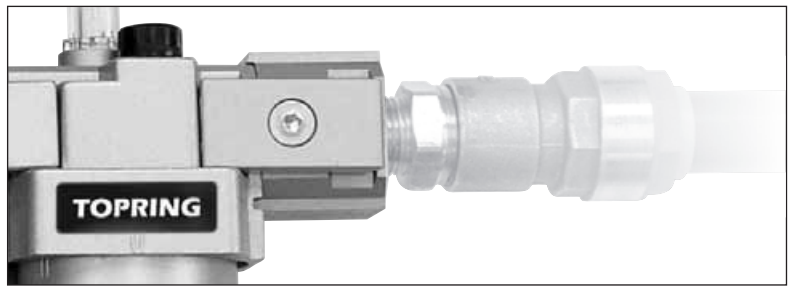
Le plus grand défi avec les unités FRL standards qui nécessitent des raccords de laiton, consiste à visser l'unité aux extrémités opposées de la canalisation (pendant le serrage à un bout, l'autre bout se desserre).

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 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 FRLs de type standard se connectent à l'aide de raccords de laiton



Ceci rend l'entretien difficile

TYPE MODULAIRE → PLUS FACILE



Les FRLs AIRFLO sont facilement installés à l'aide d'adaptateurs de canalisation



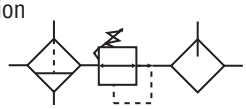
La désinstallation devient alors très simple, puisque l'unité s'enlève facilement

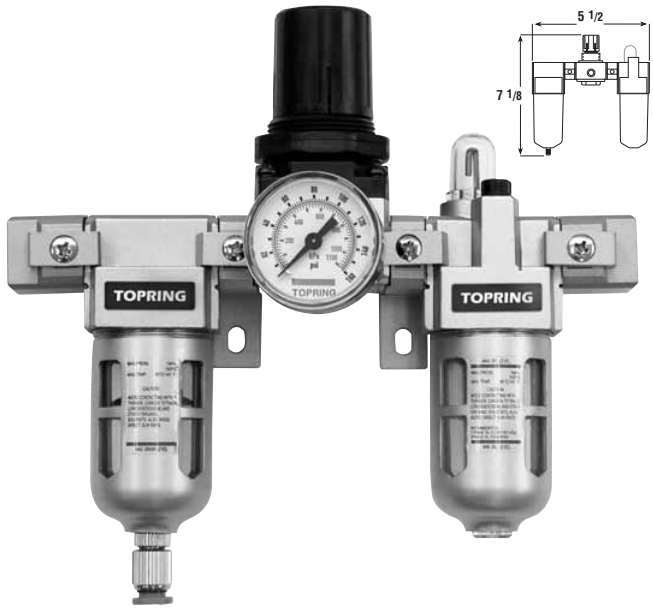
AIRFLO • 200

UNITÉ COMBINÉE F+R+L (Manomètre inclus)

FILTRATION & SÉCHAGE | CONTRÔLE LA PRESSION | LUBRIFICATION

- Combinaison de 3 unités que se désassemblent facilement
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui se draine en tirant sur la bague
- Lubrificateur peut être rempli sous pression
- Taux de lubrification automatiquement ajusté selon le débit d'air
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et support mural inclus





SPÉCIFICATIONS

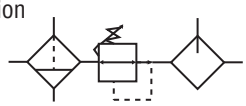
Orifice	1/4 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	18 SCFM
Pression maximale	150 PSI
Gamme de régularisation	5 à 125 PSI
Composition du bol	Polycarbonate et protecteur d'acier
Capacité du bol	0.5 oz liquide
Purgeur	Semi-automatique
Poids	1.63 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

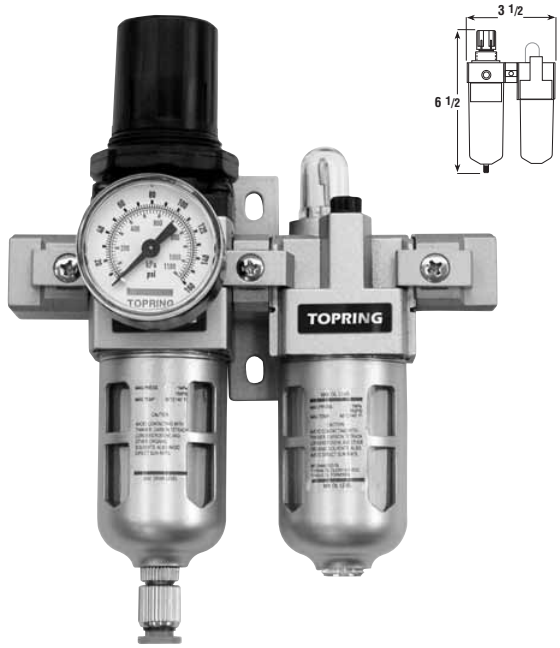
No de produit	Diam. orifice (F) NPT
51.210	1/4

UNITÉ COMBINÉE F/R + L (Manomètre inclus)

FILTRATION & SÉCHAGE | CONTRÔLE LA PRESSION | LUBRIFICATION

- Format compact
- Contrôle précis de la pression
- Purgeur standard semi-automatique qui se draine en tirant sur la bague
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Lubrificateur peut être rempli sous pression
- Taux de lubrification automatiquement ajusté selon le débit d'air
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et support mural inclus





SPÉCIFICATIONS

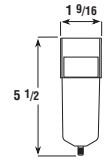
Orifice	1/4 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	18 SCFM
Pression maximale	150 PSI
Gamme de régularisation	5 à 125 PSI
Composition du bol	Polycarbonate et protecteur d'acier
Capacité du bol	0.5 oz liquide
Purgeur	Semi-automatique
Poids	1.45 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

No de produit	Diam. orifice (F) NPT
51.220	1/4

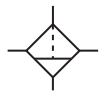
FILTREUR

FILTRATION & SÉCHAGE

- Format compact
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 25 microns
- Purgeur standard semi-automatique qui se draine en tirant sur la bague
- Support mural inclus







Purgeur manuel

SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	27 SCFM
Pression maximale	150 PSI
Composition du bol	Polycarbonate et protecteur d'acier
Capacité du bol	0.5 oz liquide
Purgeur	Semi-automatique
Poids	0.40 lb

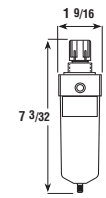
No de produit	Diam. orifice (F) NPT
51.260	1/4

FILTREUR/RÉGULATEUR (Manomètre inclus)

FILTRATION & SÉCHAGE

CONTRÔLE LA PRESSION

- Format compact
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 25 microns
- Purgeur standard semi-automatique qui se draine 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	150 PSI
Gamme de régularisation	5 à 125 PSI
Composition du bol	Polycarbonate et protecteur d'acier
Capacité du bol	0.5 oz liquide
Purgeur	Semi-automatique
Poids	0.66 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT

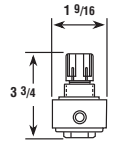
No de produit	Diam. orifice (F) NPT
51.250	1/4

AIRFLO • 200

RÉGULATEUR
(Manomètre inclus)

CONTRÔLE LA PRESSION

- 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	150 PSI
Poids	0.60 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT

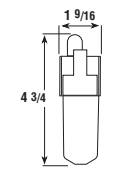
No de produit	Gamme de régularisation	Diam. orifice (F) NPT	Manomètre de remplacement
51.240*	5 - 125 PSI	1/4	**55.120**
51.241	5 - 60 PSI	1/4	**55.105**
51.242	5 - 30 PSI	1/4	**55.100**

* Standard

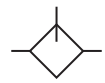
LUBRIFICATEUR

LUBRIFICATION

- Format compact
- Peut être rempli sous pression
- Taux de lubrification automatiquement 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	150 PSI
Composition du bol	Polycarbonate et protecteur d'acier
Capacité du bol	0.85 oz liquide
Poids	0.40 lb
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

No de produit	Diam. orifice (F) NPT
51.230	1/4

PIÈCES DE RECHANGE ET DE RÉPARATION



No de produit 51.005
Support mural d'espacement en "T"



No de produit 51.030
Support mural d'espacement en "L"



No de produit 51.050
Support mural pour filtreur/régulateur et régulateur



No de produit 51.070
Support mural pour filtreur et lubrificateur



No de produit 51.090
Cartouche pour filtreur



No de produit 51.800
Bol de rechange de polycarbonate + protecteur et purgeur semi-auto pour F et F/R



No de produit 51.850
Bol de rechange de polycarbonate avec protecteur pour lubrificateur



No de produit 51.950 1/4 (F) NPT
Adaptateurs de canalisation (2) pour modèle 200

Manomètre de remplacement pour R et F/R



No de produit 55.120	**0-160 PSI**
No de produit 55.105	**0-60 PSI**
No de produit 55.100	**0-30 PSI**

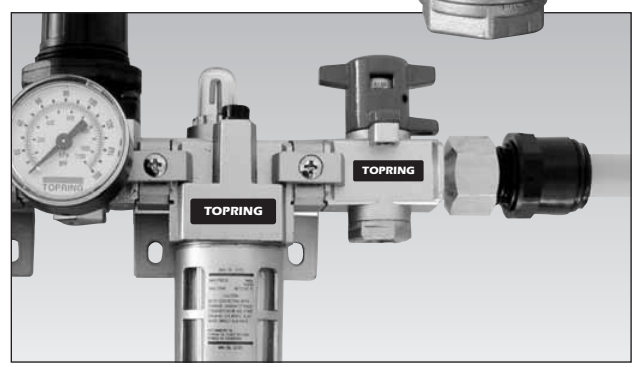


No de produit 51.120
Diaphragme pour régulateur

VANNE D'ARRÊT/ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRE

- 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
- Conforme aux normes de l'OSHA 29 CFR – 10e partie
- Pression maximale : **150 PSI**



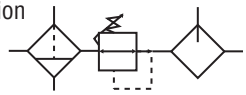


No de produit	Diam. orifice	Orifice d'échapp.
51.270	1/4	1/8

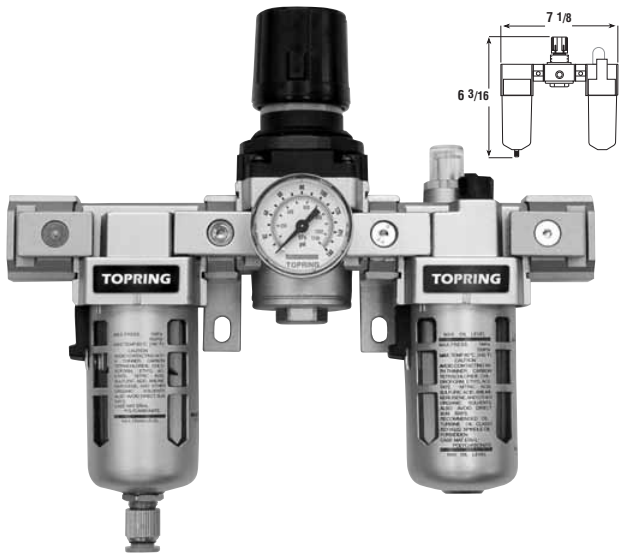
AIRFLO • 300

UNITÉ COMBINÉE F+R+L (Manomètre inclus)

- Combinaison de 3 unités que se désassemblent facilement
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui se draine en tirant sur la bague
- Lubrificateur peut être rempli sous pression
- Taux de lubrification automatiquement ajusté selon le débit d'air
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et support mural inclus



FILTRATION & SÉCHAGE | CONTRÔLE LA PRESSION | LUBRIFICATION



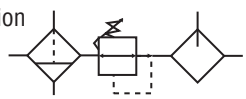
SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT - 3/8 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	70 SCFM
Pression maximale	150 PSI
Gamme de régularisation	5 à 125 PSI
Composition du bol	Polycarbonate et protecteur d'acier
Capacité du bol	0.70 oz liquide
Purgeur	Semi-automatique ou automatique à piston
Poids	2.60 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

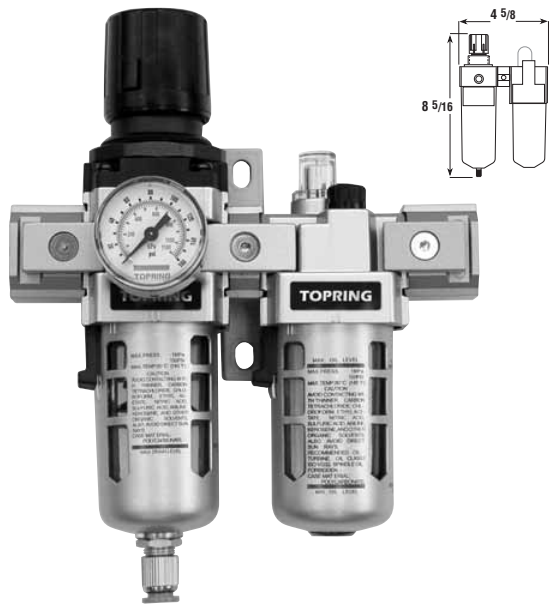
Purgeur Semi-automatique No de produit	Purgeur Automatique No de produit	Diam. orifice (F) NPT
51.310	**51.311**	1/4
51.315	**51.316**	3/8

UNITÉ COMBINÉE F/R + L (Manomètre inclus)

- Format compact
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui se draine en tirant sur la bague
- Lubrificateur peut être rempli sous pression
- Taux de lubrification automatiquement ajusté selon le débit d'air
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et support mural inclus



FILTRATION & SÉCHAGE | CONTRÔLE LA PRESSION | LUBRIFICATION



SPÉCIFICATIONS

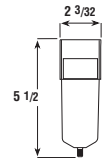
Orifice	1/4 (F) NPT - 3/8 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	60 SCFM
Pression maximale	150 PSI
Gamme de régularisation	5 à 125 PSI
Composition du bol	Polycarbonate et protecteur d'acier
Capacité du bol	0.70 oz liquide
Purgeur	Semi-automatique ou automatique à piston
Poids	2.16 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

Purgeur Semi-automatique No de produit	Purgeur Automatique No de produit	Diam. orifice (F) NPT
51.320	**51.321**	1/4
51.325	**51.326**	3/8

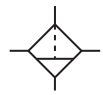
FILTREUR

FILTRATION & SÉCHAGE

- Format compact
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 25 microns
- Purgeur standard semi-automatique qui se draine en tirant sur la bague
- Support mural inclus






Purgeur manuel


Purgeur automatique

SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT - 3/8 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	53 SCFM
Pression maximale	150 PSI
Composition du bol	Polycarbonate et protecteur d'acier
Capacité du bol	0.70 oz liquide
Purgeur	Semi-automatique ou automatique à piston
Poids	0.57 lb

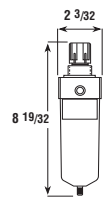
Purgeur Semi-automatique No de produit	Purgeur Automatique No de produit	Diam. orifice (F) NPT
51.360	**51.361**	1/4
51.365	**51.366**	3/8

FILTREUR/RÉGULATEUR (Manomètre inclus)

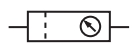
FILTRATION & SÉCHAGE

CONTRÔLE LA PRESSION

- Format compact
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 25 microns
- Purgeur standard semi-automatique qui se draine 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	150 PSI
Gamme de régularisation	5 à 125 PSI
Composition du bol	Polycarbonate et protecteur d'acier
Capacité du bol	0.70 oz liquide
Purgeur	Semi-automatique ou automatique à piston
Poids	1.17 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT

Purgeur Semi-automatique No de produit	Purgeur Automatique No de produit	Diam. orifice (F) NPT
51.350	**51.351**	1/4
51.355	**51.356**	3/8

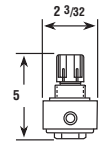
AIRFLO • 300

RÉGULATEUR
(Manomètre inclus)

CONTRÔLE LA PRESSION

- 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	150 PSI
Poids	0.90 lb
Orifice du manomètre	1/8 (F) NPT

No de produit	Gamme de régularisation	Diam. orifice (F) NPT	Manomètre de remplacement
51.340*	5 - 125 PSI	1/4	**55.120**
51.341	5 - 60 PSI	1/4	**55.105**
51.342	5 - 30 PSI	1/4	**55.100**
51.345*	5 - 125 PSI	3/8	**55.120**
51.346	5 - 60 PSI	3/8	**55.105**
51.347	5 - 30 PSI	3/8	**55.100**

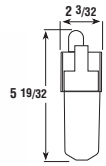
* Standard

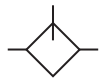
LUBRIFICATEUR

LUBRIFICATION

- Format compact
- Peut être rempli sous pression
- Taux de lubrification automatiquement 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	150 PSI
Composition du bol	Polycarbonate et protecteur d'acier
Capacité du bol	1.7 oz liquide
Poids	0.60 lb
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

No de Produit	Diam. orifice (F) NPT
51.330	1/4
51.335	3/8

PIÈCES DE RECHANGE ET DE RÉPARATION



No de produit 51.010
Support mural d'espacement en "T"



No de produit 51.035
Support mural d'espacement en "L"



No de produit 51.055
Support mural pour filtreur/régulateur et régulateur



No de produit 51.075
Support mural pour filtreur et lubrificateur



No de produit 51.092
Cartouche pour filtreur



No de produit 51.805
Bol de rechange de polycarbonate + protecteur et purgeur semi-auto pour F et F/R



No de produit 51.815
Bol de rechange de polycarbonate + protecteur et purgeur auto pour F et F/RF/R



No de produit 51.855
Bol de rechange de polycarbonate avec protecteur pour lubrificateur



No de produit 51.951 1/4 (F) NPT
No de produit 51.952 3/8 (F) NPT
Adaptateurs de canalisation (2) pour 300

Manomètre de remplacement
R et F/R



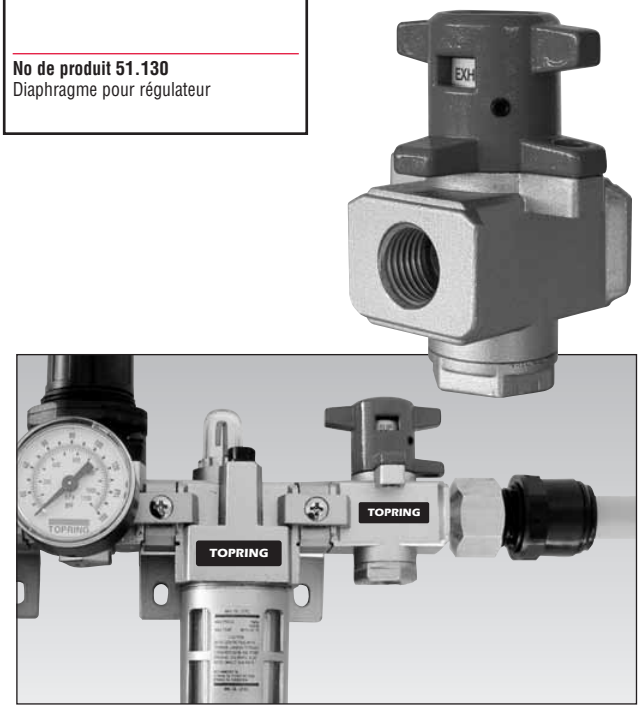
No de produit 55.120 **0-160 PSI**
No de produit 55.105 **0-60 PSI**
No de produit 55.100 **0-30 PSI**



No de produit 51.130
Diaphragme pour régulateur

VANNE D'ARRÊT/ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRE

- 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
- Conforme aux normes de l'OSHA 29 CFR – 10e partie
- Pression maximale : **150 PSI**

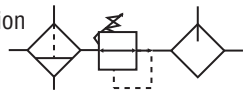


No de produit	Diamètre orifice	Orifice d'échapp.
51.370	1/4	1/4
51.375	3/8	1/4

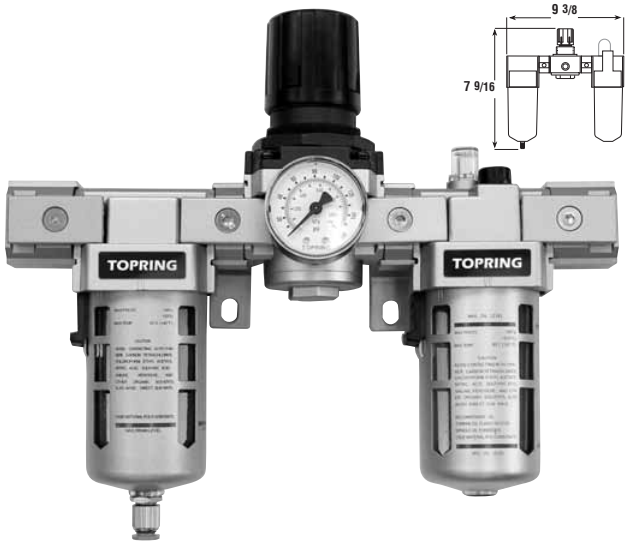
AIRFLO • 400

UNITÉ COMBINÉE F+R+L (Manomètre inclus)

- Combinaison de 3 unités que se désassemblent facilement
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui se draine en tirant sur la bague
- Lubrificateur peut être rempli sous pression
- Taux de lubrification automatiquement ajusté selon le débit d'air
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et support mural inclus



FILTRATION & SÉCHAGE | CONTRÔLE LA PRESSION | LUBRIFICATION



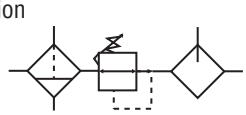
SPÉCIFICATIONS

Orifice	3/8 (F) NPT - 1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	140 SCFM
Pression maximale	150 PSI
Gamme de régularisation	5 à 125 PSI
Composition du bol	Polycarbonate et protecteur d'acier
Capacité du bol	1.60 oz liquide
Purgeur	Semi-automatique ou automatique à piston
Poids	4.72 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

Purgeur Semi-automatique No de produit	Purgeur Automatique No de produit	Diam. orifice (F) NPT
51.410	**51.411**	3/8
51.415	**51.416**	1/2

UNITÉ COMBINÉE F/R + L (Manomètre inclus)

- Format compact
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui se draine en tirant sur la bague
- Lubrificateur peut être rempli sous pression
- Taux de lubrification automatiquement ajusté selon le débit d'air
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et support mural inclus



FILTRATION & SÉCHAGE | CONTRÔLE LA PRESSION | LUBRIFICATION



SPÉCIFICATIONS

Orifice	3/8 (F) NPT - 1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	105 SCFM
Pression maximale	150 PSI
Gamme de régularisation	5 à 125 PSI
Composition du bol	Polycarbonate et protecteur d'acier
Capacité du bol	1.60 oz liquide
Purgeur	Semi-automatique ou automatique à piston
Poids	4.25 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

Purgeur Semi-automatique No de produit	Purgeur Automatique No de produit	Diam. orifice (F) NPT
51.420	**51.421**	3/8
51.425	**51.426**	1/2

FILTREUR

FILTRATION & SÉCHAGE

- Format compact
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Purgeur standard semi-automatique qui se draine en tirant sur la bague
- Élimination des contaminants jusqu'à 25 microns
- Support mural inclus

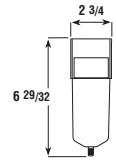


Purgeur manuel



Purgeur automatique





SPÉCIFICATIONS

Orifice	3/8 (F) NPT - 1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	141 SCFM
Pression maximale	150 PSI
Composition du bol	Polycarbonate et protecteur d'acier
Capacité du bol	1.60 oz liquide
Purgeur	Semi-automatique ou automatique à piston
Poids	1.15 lb

Purgeur Semi-automatique No de produit	Purgeur Automatique No de produit	Diam. orifice (F) NPT
51.460	**51.461**	3/8
51.465	**51.466**	1/2

FILTREUR/RÉGULATEUR (Manomètre inclus)

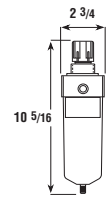
FILTRATION & SÉCHAGE

CONTRÔLE LA PRESSION

- Format compact
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 25 microns
- Purgeur standard semi-automatique qui se draine 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	150 PSI
Gamme de régularisation	5 à 125 PSI
Composition du bol	Polycarbonate et protecteur d'acier
Capacité du bol	1.60 oz liquide
Purgeur	Semi-automatique ou automatique à piston
Poids	2.54 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT

Purgeur Semi-automatique No de produit	Purgeur Automatique No de produit	Diam. orifice (F) NPT
51.450	**51.451**	3/8
51.455	**51.456**	1/2

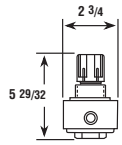
AIRFLO • 400

RÉGULATEUR
(Manomètre inclus)

CONTRÔLE LA PRESSION

- 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	150 PSI
Poids	1.85 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT

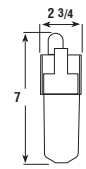
No de produit	Gamme de régularisation	Diam. orifice (F) NPT	Manomètre de remplacement
51.440*	5 - 125 PSI	3/8	**55.415**
51.441	5 - 60 PSI	3/8	**55.405**
51.442	5 - 30 PSI	3/8	**55.400**
51.445*	5 - 125 PSI	1/2	**55.415**
51.446	5 - 60 PSI	1/2	**55.405**
51.447	5 - 30 PSI	1/2	**55.400**

* Standard

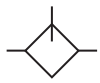
LUBRIFICATEUR

LUBRIFICATION

- Format compact
- Peut être rempli sous pression
- Taux de lubrification automatiquement 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	150 PSI
Composition du bol	Polycarbonate et protecteur d'acier
Capacité du bol	1.60 oz liquide
Poids	1.10 lb
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

No de produit	Diam. orifice (F) NPT
51.430	3/8
51.435	1/2

PIÈCES DE RECHANGE ET DE RÉPARATION



No de produit 51.015
Support mural d'espacement en "T"



No de produit 51.040
Support mural d'espacement en "L"



No de produit 51.060
Support mural pour filtreur/régulateur et régulateur



No de produit 51.080
Support mural pour filtreur et lubrificateur



No de produit 51.094
Cartouche pour filtreur



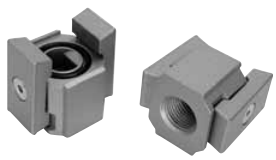
No de produit 51.810
Bol de rechange de polycarbonate + protecteur et purgeur semi-auto pour F et F/R



No de produit 51.820
Bol de rechange de polycarbonate + protecteur et purgeur auto pour F et F/R



No de produit 51.860
Bol de rechange de polycarbonate avec protecteur pour lubrificateur



No de produit 51.953 3/8 (F) NPT
No de produit 51.954 1/2 (F) NPT
Adaptateurs de canalisation pour 400

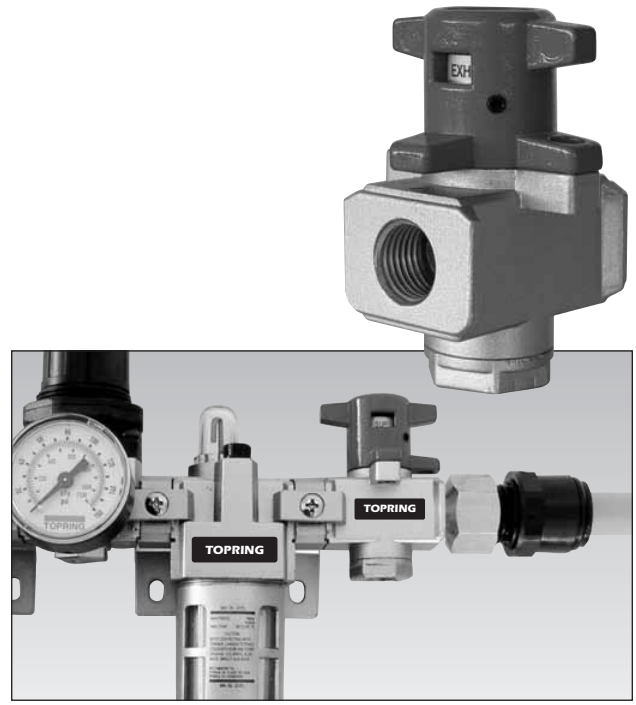
Manomètre de remplacement pour R et F/R



No de produit 55.415	**0-160 PSI**
No de produit 55.405	**0-60 PSI**
No de produit 55.400	**0-30 PSI**

VANNE D'ARRÊT/ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRE

- 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
- Conforme aux normes de l'OSHA 29 CFR – 10e partie
- Pression maximale : **150 PSI**



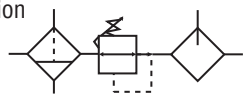
No de produit	Diamètre orifice	Orifice d'échapp.
51.470	3/8	3/8
51.475	1/2	3/8

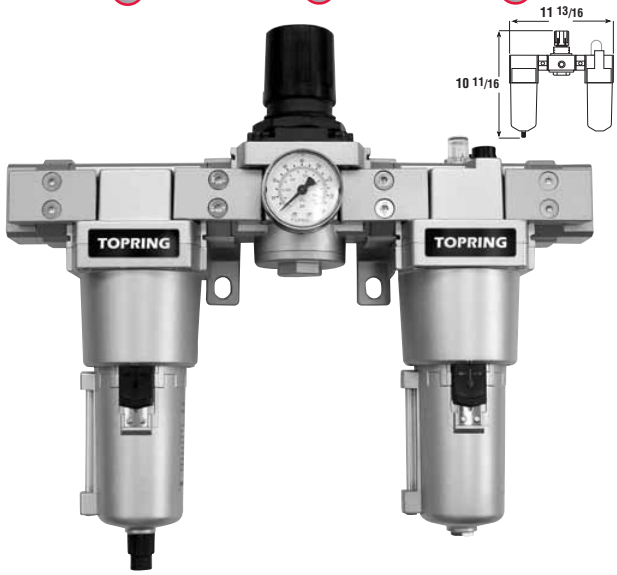
AIRFLO • 500

UNITÉ COMBINÉE F+R+L (Manomètre inclus)



- Combinaison de 3 unités que se désassemblent facilement
- Contrôle précis de la pression
- Capuchon pousser-tirer ajustable
- Purgeur standard semi-automatique qui se draine en tirant sur la bague
- Lubrificateur peut être rempli sous pression
- Taux de lubrification automatiquement ajusté selon le débit d'air
- Manomètre, adaptateurs de canalisation et support mural inclus





SPÉCIFICATIONS

Orifice	3/4 (F) NPT - 1" (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	175 SCFM
Pression maximale	150 PSI
Gamme de régularisation	5 à 125 PSI
Composition du bol	Moulé aluminium avec voyant de niveau
Capacité du bol	4.4 oz liquide
Purgeur	Semi-automatique ou automatique à piston
Poids	8.42 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

Purgeur Semi-automatique No de produit	Purgeur Automatique No de produit	Diam. orifice (F) NPT
51.510	**51.511**	3/4
51.515	**51.516**	1

FILTREUR



- Format compact
- Élimination de l'eau par force centrifuge
- Élimination des contaminants jusqu'à 25 microns
- Purgeur standard semi-automatique qui se draine en tirant sur la bague
- Support mural inclus

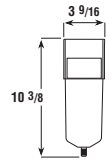


Purgeur manuel



Purgeur automatique





SPÉCIFICATIONS

Orifice	3/4 (F) NPT - 1" (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	247 SCFM
Pression maximale	150 PSI
Composition du bol	Moulé aluminium avec voyant de niveau
Capacité du bol	4.4 oz liquide
Purgeur	Semi-automatique ou automatique à piston
Poids	2.31 lb

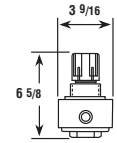
Purgeur Semi-automatique No de produit	Purgeur Automatique No de produit	Diam. orifice (F) NPT
51.560	**51.561**	3/4
51.565	**51.566**	1

RÉGULATEUR
(Manomètre inclus)

CONTRÔLE LA PRESSION

- 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	150 PSI
Poids	2.62 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT

No de produit	Gamme de régularisation	Diam. orifice (F) NPT	Manomètre de remplacement
51.540*	5 - 125 PSI	3/4	**55.415**
51.541	5 - 60 PSI	3/4	**55.405**
51.542	5 - 30 PSI	3/4	**55.400**
51.545*	5 - 125 PSI	1	**55.415**
51.546	5 - 60 PSI	1	**55.405**
51.547	5 - 30 PSI	1	**55.400**

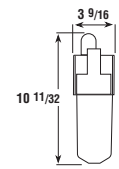
* Standard

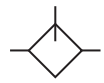
LUBRIFICATEUR

LUBRIFICATION

- Format compact
- Peut être rempli sous pression
- Taux de lubrification automatiquement ajusté selon le débit d'air
- Support mural inclus







SPÉCIFICATIONS

Orifice	3/4 (F) NPT - 1" (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	247 SCFM
Pression maximale	150 PSI
Composition du bol	Moulé aluminium avec voyant de niveau
Capacité du bol	4.40 oz liquide
Poids	2.49 lb
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

No de produit	Diam. orifice (F) NPT
51.530	3/4
51.535	1

AIRFLO • 500

PIÈCES DE RECHANGE ET DE RÉPARATION



No de produit 51.020
Support mural d'espacement en "T"



No de produit 51.045
Support mural d'espacement en "L"



No de produit 51.060
Support mural pour régulateur



No de produit 51.085
Support mural pour filtreur et lubrificateur



No de produit 51.096
Cartouche pour filtreur



No de produit 51.825
Bol de rechange de métal avec purgeur semi-automatique pour filtreur



No de produit 51.830
Bol de rechange de métal avec purgeur automatique pour filtreur



No de produit 51.865
Bol de rechange de métal pour lubrificateur



No de produit 51.955 3/4 (F) NPT
No de produit 51.956 1" (F) NPT
Adaptateurs de canalisation (2) pour 500

Manomètre de remplacement pour R et F/R



No de produit 55.415 **0-160 PSI**
No de produit 55.405 **0-60 PSI**
No de produit 55.400 **0-30 PSI**



Des solutions performantes
entre le compresseur et l'outil

1 800 263 TOPRING



AIR LINE • SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

Sécuritaire et complètement étanche

Rapide et facile à installer

Facile à planifier

Facile à connecter et à reconfigurer

Prêt à être utilisé immédiatement après installation

APPLICATIONS

- Système idéal pour les réseaux d'air comprimé dans les ateliers, les garages et les industries
- Air comprimé
- Vacuum
- Compatible avec la majorité des huiles de lubrification pour compresseur
- S'utilise aussi pour canalisation d'eau



Série 05 • AIR LINE

Tubes et raccords de nylon

Voir page 46

Série 52

HIFLO
FILTREURS, RÉGULATEURS, LUBRIFICATEURS

HIFLO 1/4 • 3/8	Orifices 1/4" - 3/8" NPT	250
HIFLO 1/2	Orifice 1/2" NPT	254
HIFLO 3/4 • 1	Orifices 3/4" - 1" NPT	258
HIFLO 1 1/4 • 1 1/2	Orifices 1 1/4" - 1 1/2" NPT	262
HIFLO 2 • 2 1/2	Orifices 2" - 2 1/2" NPT	266
	Régulateur à cadran Quick-Set	269



WWW.TOPRING.COM

HIFLO

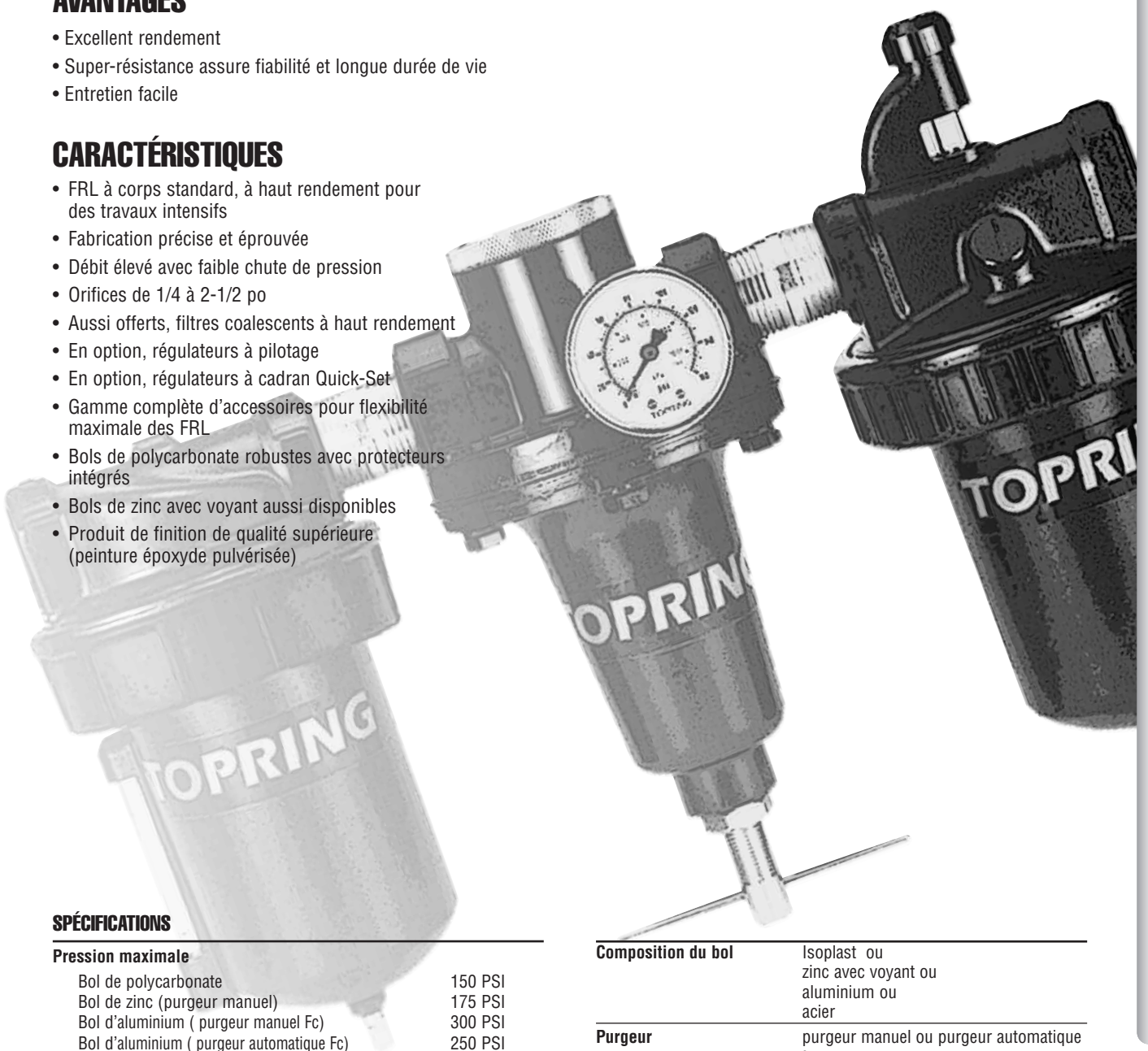
FILTREURS, RÉGULATEURS ET LUBRIFICATEURS

AVANTAGES

- Excellent rendement
- Super-résistance assure fiabilité et longue durée de vie
- Entretien facile

CARACTÉRISTIQUES

- FRL à corps standard, à haut rendement pour des travaux intensifs
- Fabrication précise et éprouvée
- Débit élevé avec faible chute de pression
- Orifices de 1/4 à 2-1/2 po
- Aussi offerts, filtres coalescents à haut rendement
- En option, régulateurs à pilotage
- En option, régulateurs à cadran Quick-Set
- Gamme complète d'accessoires pour flexibilité maximale des FRL
- Bols de polycarbonate robustes avec protecteurs intégrés
- Bols de zinc avec voyant aussi disponibles
- Produit de finition de qualité supérieure (peinture époxyde pulvérisée)



SPÉCIFICATIONS

Pression maximale

Bol de polycarbonate	150 PSI
Bol de zinc (purgeur manuel)	175 PSI
Bol d'aluminium (purgeur manuel Fc)	300 PSI
Bol d'aluminium (purgeur automatique Fc)	250 PSI
Bol d'acier (purgeur manuel Fc)	300 PSI
Bol d'acier (purgeur automatique Fc)	250 PSI

Température d'utilisation

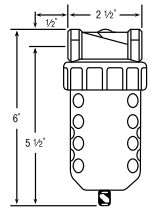
Cuvette de polycarbonate	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Cuvette de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Cuvette d'aluminium	40 °F à 225 °F (4 °C à 96 °C)
Cuvette d'acier	40 °F à 225 °F (4 °C à 96 °C)

Composition du corps	Zinc (aluminium pour filtres 2" et 2-1/2")
Composition du bol	Isoplast ou zinc avec voyant ou aluminium ou acier
Purgeur	purgeur manuel ou purgeur automatique à piston
Régulateur	Corps de zinc; cage de ressort d'aluminium; levier en "T"; à diaphragme; de décharge. Cage de ressort de zinc 1/2, 3/4 à débit élevé avec bouton de plastique; à diaphragme; de décharge.
Gamme de régularisation	1 à 25 PSI 2 à 60 PSI 2 à 125 PSI 5 à 250 PSI

HIFLO

FITREUR

- Grand débit d'air
- Élimine les contaminants jusqu'à 40 microns
- Suppression de l'eau par force centrifuge







SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT - 3/8 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
1/4"	53 SCFM
3/8"	77 SCFM
Pression maximale	
Bol de polycarbonate	150 PSI
Bol de zinc	250 PSI
Température d'utilisation	
Bol de polycarbonate	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 40 microns / option 5 microns
Composition du corps	Zinc
Composition du bol	Polycarbonate avec protecteur ou Zinc avec voyant de niveau
Capacité du bol	5 oz liquides
Purgeur	Manuel
Poids	
Bol de Polycarbonate	1.5 lb
Bol de Zinc	1.8 lb

BOL DE POLYCARBONATE Purg.man. No prod.	BOL DE POLYCARBONATE Purg.auto. No prod.	BOL DE ZINC Purg.man. No prod.	BOL DE ZINC Purg.auto. No prod.	Diam. Orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.125	**52.126**	**52.127**	**52.128**	1/4	53 SCFM
52.130	**52.131**	**52.132**	**52.133**	3/8	77 SCFM

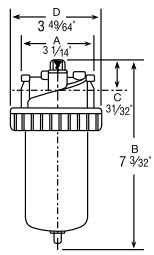
FILTREUR COALESCENT



- Grand débit d'air
- Filtreur de haute performance qui enlève toutes les particules solides supérieures à 0.3 micron, ainsi que 99.97 % des aérosols d'eau et d'huile
- Indicateur de pression différentielle (le voyant rouge indique une pression différentielle de 12 PSI et le besoin de changer l'élément du filtre)

ATTENTION

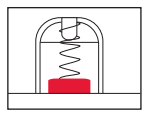
Un filtre standard devrait toujours précéder le filtre coalescent. Ce premier filtre évitera que de plus grosses particules encombrent rapidement l'élément coalescent.



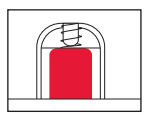




INDICATEUR ''POP-UP''



Élément de coalescence est encore bon



Élément de coalescence doit être changé

SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT - 3/8 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
1/4"	15 SCFM
3/8"	20 SCFM
Pression maximale	250 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 0.3 micron
Composition du bol	Zinc avec voyant de niveau
Capacité du bol	8 oz liquides
Purgeur	Manuel (pour purgeur automatique voir accessoires)
Poids	2.5 lb

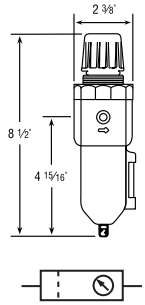
BOL DE ZINC No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.927	1/4	15 SCFM
52.937	3/8	20 SCFM

HIFLO

FILTREUR/RÉGULATEUR INTÉGRÉ (Manomètre inclus)

- Grand débit d'air
- Filtreur et régulateur intégrés pour économiser de l'espace
- Capuchon type "pousser/tirer"
- Élimine les contaminants jusqu'à 40 microns
- Suppression de l'eau par force centrifuge
- Maintient un niveau de pression constante





SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT - 3/8 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
1/4"	90 SCFM
3/8"	100 SCFM
Pression maximale	250 PSI
Gamme de régularisation	5 à 250 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Filtration	Standard : 40 microns Option : 5 microns
Composition du bol	Zinc avec voyant de niveau
Capacité du bol	4 oz liquides
Purgeur	Manuel
Composition du régulateur	Cage à ressort d'acétal À diaphragme et à échappement Capuchon de plastique
Poids	1.3 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT

BOL DE ZINC No de produit	Débit d'air (F) NPT	Débit d'air maximal
52.227	1/4	90 SCFM
52.232	3/8	100 SCFM

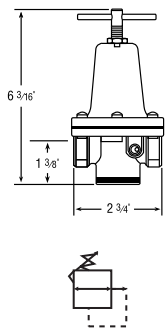
RÉGULATEUR (Manomètre inclus)

- Grand débit d'air
- Poignée d'ajustement de pression robuste en "T"
- Maintient un niveau de pression constante

Note : Le **régulateur à cadran QUICK-SET** est idéal où l'opérateur doit régulièrement ajuster la pression voir page 269.







SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT - 3/8 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
1/4"	105 SCFM
3/8"	125 SCFM
Pression maximale	300 PSI
Gamme de régularisation	1 à 250 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Composition du régulateur	Cage à ressort d'aluminium À diaphragme et à échappement Poignée en "T"
Poids	1.8 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT

No de produit	Gamme de Pression	Diam. orifice (F) NPT	Manomètre de rechange	Débit d'air maximal
52.329 *	5-250 PSI	1/4	**55.425**	105 SCFM
52.325	2-125 PSI	1/4	**55.415**	105 SCFM
52.328	2-60 PSI	1/4	**55.410**	105 SCFM
52.327	1-25 PSI	1/4	**55.400**	105 SCFM
52.331 *	5-250 PSI	3/8	**55.425**	125 SCFM
52.330	2-125 PSI	3/8	**55.415**	125 SCFM
52.338	2-60 PSI	3/8	**55.410**	125 SCFM
52.337	1-25 PSI	3/8	**55.400**	125 SCFM

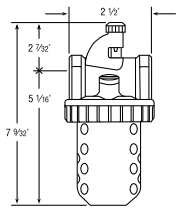
* Standard

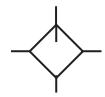
HIFLO

LUBRIFICATEUR

- Grand débit d'air
- Remplissage sous pression possible sans dépressuriser ou sans enlever le bol
- Lubrification automatiquement proportionnée au débit d'air, évitant ainsi un réajustement







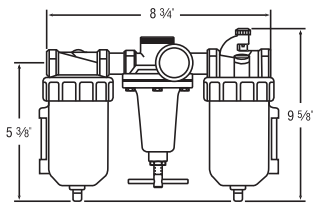
SPÉCIFICATIONS

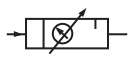
Orifice	1/4 (F) NPT - 3/8 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
1/4"	55 SCFM
3/8"	88 SCFM
Pression maximale	
Bol de polycarbonate	150 PSI
Bol de zinc	250 PSI
Température d'utilisation	
Bol de polycarbonate	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Composition du bol	Polycarbonate avec protecteur ou Bol de zinc avec voyant de niveau
Capacité du bol	5 oz liquides
Poids	
Bol de polycarbonate	1.8 lb
Bol de zinc	2.2 lb
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

BOL DE POLYCARBONATE No de produit	BOL DE ZINC No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.425	**52.427**	1/4	55 SCFM
52.430	**52.432**	3/8	88 SCFM

UNITÉ COMBINÉE F+R+L (Manomètre inclus)

- Grand débit d'air
- Poignée d'ajustement de pression robuste en "T"
- Lubrification automatiquement proportionnée au débit d'air, évitant ainsi un réajustement
- Élimine les contaminants jusqu'à 40 microns
- Suppression de l'eau par force centrifuge
- Maintient un niveau de pression constante







SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/4 (F) NPT - 3/8 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
1/4"	55 SCFM
3/8"	88 SCFM
Pression maximale	
Bol de polycarbonate	150 PSI
Bol de zinc	250 PSI
Gamme de régularisation	5 à 250 PSI
Température d'utilisation	
Bol de polycarbonate	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 40 microns option 5 microns
Composition du bol	Polycarbonate avec protecteur ou Zinc avec voyant de niveau
Capacité du bol	5 oz liquides
Purgeur	Manuel
Composition du régulateur	Cage à ressort d'aluminium Poignée en "T" À diaphragme et à échappement
Poids	
Bol de polycarbonate	5.1 lb
Bol de zinc	5.8 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

BOL DE POLYCARBONATE No de produit	BOL DE ZINC No de prod.	Diam. orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.525	**52.527**	1/4	55 SCFM
52.530	**52.532**	3/8	88 SCFM

HIFLO

PIÈCES DE RECHANGE ET DE RÉPARATION



No de produit 50.003
Purgeur automatique interne (Press. max.: 175 PSI) pour filtreur et filtreur coalescent



No de produit 52.030
Cartouche pour filtreur/régulateur (40 microns)
No de produit 52.031
Cartouche pour filtreur/régulateur (5 microns)



No de produit 52.722
Support mural pour filtreur/lubrificateur



No de produit 52.803
Bol de rechange de zinc, avec voyant de niveau pour filtreur et lubrificateur



No de produit 50.006
Purgeur interne automatique (250 PSI)



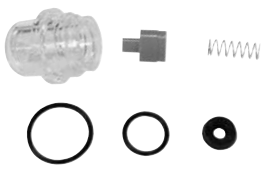
No de produit 52.032
Diaphragme et soupape (avec échappement) pour régulateur



No de produit 52.730
Support mural pour régulateur



No de produit 52.806
Bol de rechange de polycarbonate pour lubrificateur



No de produit 50.011
Indicateur de pression différentielle “Pop-up”



No de produit 52.033
Diaphragme et soupape (avec échappement) pour filtreur/régulateur



No de produit 52.742
Support et anneau de montage pour filtreur/régulateur
No de produit 52.745
Anneau de montage



No de produit 55.415
Manomètre 0-160 PSI



No de produit 50.066
Soupape à pointeau



No de produit 52.035
Cloison et déflecteur pour filtreur



No de produit 52.800
Bol de rechange de polycarbonate pour filtreur



No de produit 55.425
Manomètre 0-300 PSI



No de produit 52.028
Cartouche pour filtreur (40 microns)
No de produit 52.029
Cartouche pour filtreur (5 microns)



No de produit 52.075
Cartouche pour filtreur coalescent (0.3 micron)

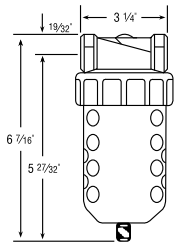


No de produit 52.801
Bol de rechange de zinc avec voyant de niveau pour filtreur/régulateur

HIFLO

FILTREUR

- Grand débit d'air
- Élimine les contaminants (jusqu'à 40 microns)
- Suppression de l'eau par force centrifuge





SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	106 SCFM
Pression maximale	
Bol de polycarbonate	150 PSI
Bol de zinc	250 PSI
Température d'utilisation	
Bol de polycarbonate	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 40 microns / option 5 microns
Composition du corps	Zinc
Composition du bol	Polycarbonate avec protecteur ou Zinc avec voyant de niveau
Capacité du bol	8 oz liquides
Purgeur	Manuel
Poids	
Bol de polycarbonate	2.4 lb
Bol de zinc	2.8 lb

BOL DE POLY. Purg.man. No de prod.	BOL DE POLY. Purg.auto. No de prod.	BOL DE ZINC Purg.man. No de prod.	BOL DE ZINC Purg.auto No de prod.	Diam. Orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.140	**52.141**	**52.142**	**52.143**	1/2	106 SCFM

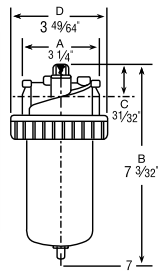
FILTREUR COALESCENT



- Grand débit d'air
- Filtreur haute performance qui enlève toutes particules solides supérieures à 0.3 micron, ainsi que 99.97 % des aérosols d'eau et d'huile
- Indicateur de pression différentielle (le voyant rouge indique une pression différentielle de 12 PSI et le besoin de changer l'élément du filtre)

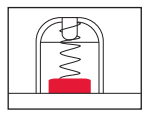
ATTENTION

Un filtre standard devrait toujours précéder le filtre coalescent. Ce premier filtre évitera que de plus grosses particules encombrent rapidement l'élément coalescent.

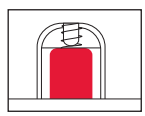




INDICATEUR "POP-UP"



Élément de coalescence est encore bon



Élément de coalescence doit être changé

SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	25 SCFM
Pression maximale	250 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 0.3 micron
Composition du corps	Zinc
Composition du bol	Zinc avec voyant de niveau
Capacité du bol	8 oz liquides
Purgeur	Manuel
Poids	2.5 lb

BOL DE ZINC Prod. No	Diamètre orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.947	1/2	25 SCFM

HIFLO

FILTREUR/RÉGULATEUR INTÉGRÉ (Manomètre inclus)

- Grand débit d'air
- Filtreur et régulateur intégré pour économiser l'espace
- Capuchon type "pousser-tirer"
- Élimine les contaminants (jusqu'à 40 microns)
- Suppression de l'eau par force centrifuge
- Maintient un niveau de pression constante





SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	100 SCFM
Pression maximale	250 PSI
Gamme de régularisation	5 à 250 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Filtration	Standard: 40 microns / option 5 microns
Composition du corps	Zinc
Composition du bol	Zinc avec voyant de niveau
Capacité du bol	4 oz liquides
Purgeur	Manuel
Composition du régulateur	Cage à ressort d'acétal À diaphragme et à échappement Capuchon de plastique
Poids	1.3 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT

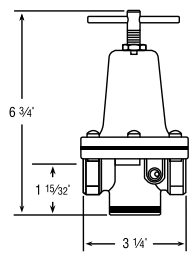
BOL DE ZINC No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.242	1/2	100 SCFM

RÉGULATEUR (Manomètre inclus)

- Grand débit d'air
- Poignée d'ajustement de pression robuste en "T"
- Maintient un niveau de pression constante

Note: Le **régulateur à cadran QUICK-SET** est idéal où l'opérateur doit régulièrement ajuster la pression voir page 269.







SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	200 SCFM
Pression maximale	300 PSI
Gamme de régularisation	5 à 250 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Composition du corps	Zinc
Composition du régulateur	Cage à ressort d'aluminium À diaphragme et à échappement Poignée en "T"
Poids	2.8 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT

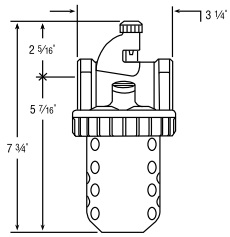
No de prod.	Gamme de Pression	Diam. Orifice (F) NPT	Manomètre de rechange	Débit d'air maximal
52.345 *	5-250 PSI	1/2	**55.425**	200 SCFM
52.340	2-125 PSI	1/2	**55.415**	200 SCFM
52.343	1-25 PSI	1/2	**55.400**	200 SCFM
52.344	2-60 PSI	1/2	**55.410**	200 SCFM

* Standard

HIFLO

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





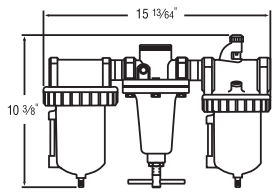
SPÉCIFICATIONS

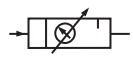
Orifice	1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	127 SCFM
Pression maximale	
Bol de polycarbonate	150 PSI
Bol de zinc	250 PSI
Température d'utilisation	
Bol de polycarbonate	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Composition du corps	Zinc
Composition du bol	polycarbonate avec protecteur ou zinc avec voyant de niveau
Capacité du bol	8 oz liquides
Poids	
Bol de polycarbonate	2.5 lb
Bol de zinc	3.3 lb
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

BOL DE POLYCARBONATE No de produit	BOL DE ZINC No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.440	**52.442**	1/2	127 SCFM

UNITÉ COMBINÉE F+R+L (Manomètre inclus)

- Grand débit d'air
- Poignée d'ajustement de pression robuste en "T"
- Lubrification automatiquement proportionnée au débit d'air, évitant ainsi un réajustement
- Élimine les contaminants (jusqu'à 40 microns)
- Suppression de l'eau par force centrifuge
- Maintient un niveau de pression constante





SPÉCIFICATIONS

Orifice	1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	127 SCFM
Pression maximale	
Bol de polycarbonate	150 PSI
Bol de zinc	250 PSI
Gamme de régularisation	5 à 250 PSI
Température d'utilisation	
Bol de polycarbonate	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Bol de zinc	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 40 microns / option 5 microns
Composition du corps	Zinc
Composition du bol	polycarbonate avec protecteur ou zinc avec voyant de niveau
Capacité du bol	8 oz liquides
Purgeur	Manuel
Composition du régulateur	Cage à ressort d'aluminium À diaphragme et à échappement
Poids	
Bol de polycarbonate	7.7 lb
Bol de zinc	8.9 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69



BOL DE POLYCARBONATE No de produit	BOL DE ZINC No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.540	**52.542**	1/2	127 SCFM

HIFLO

PIÈCES DE RECHANGE ET DE RÉPARATION



No de produit 50.003
Purgeur automatique interne (Press. max.: 175 PSI) pour filtreur et filtreur coalescent



No de produit 52.030
Cartouche pour filtreur/régulateur (40 microns)
No de produit 52.031
Cartouche pour filtreur/régulateur (5 microns)



No de produit 52.723
Support mural pour filtreur/lubrificateur



No de produit 52.808
Bol de rechange de polycarbonate pour lubrificateur



No de produit 50.006
Purgeur interne automatique (250 PSI)



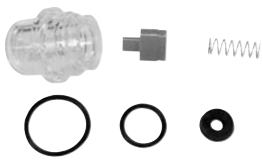
No de produit 52.040
Cartouche pour filtreur (40 microns)



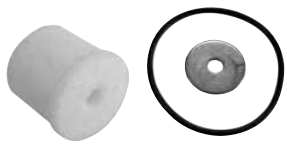
No de produit 52.742
Support et anneau de montage pour filtreur/régulateur



No de produit 54.062
Support de montage pour régulateur



No de produit 50.011
Indicateur de pression différentielle “Pop-up”



No de produit 52.041
Cartouche pour filtreur (5 microns)



No de produit 52.745
Anneau de montage



No de produit 55.415
Manomètre 0-160 PSI



No de produit 50.066
Soupape à pointeau



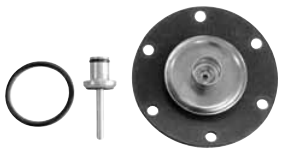
No de produit 52.045
Cloison et déflecteur pour filtreur



No de produit 52.804
Bol de rechange de polycarbonate pour filtreur



No de produit 55.425
Manomètre 0-300 PSI



No de produit 52.014
5-250 PSI - Diaphragme et soupape d’assemblage
No de produit 52.015
2-125 PSI - Diaphragme et soupage d’assemblage



No de produit 52.075
Cartouche pour filtreur coalescent (0.3 micron)



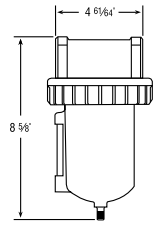
No de produit 52.805
Bol de rechange de zinc, avec voyant de niveau pour filtreur et lubrificateur

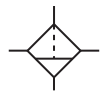
HIFLO

FILTREUR

- Grand débit d'air
- Élimine les contaminants (jusqu'à 40 microns)
- Suppression de l'eau par force centrifuge







Purgeur manuel



Purgeur automatique

SPÉCIFICATIONS

Orifice	3/4 (F) NPT - 1 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
3/4"	250 SCFM
1"	360 SCFM
Pression maximale	
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 40 microns / option 5 microns
Composition du corps	Zinc
Composition du bol	Zinc avec voyant de niveau
Capacité du bol	16 oz liquides
Purgeur	Manuel ou automatique interne
Poids	6.3 lb

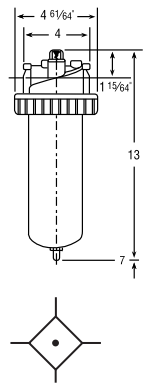
BOL DE ZINC Purg. manuel No de prod.	Purg. auto. No de prod.	Diam. orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.150	**52.151**	3/4	250 SCFM
52.160	**52.161**	1	360 SCFM

FILTREUR COALESCENT



- Grand débit d'air
- Filtreur de haute performance qui élimine toutes particules solides supérieures à 0.3 micron, ainsi que 99.97 % des aérosols d'huile et d'eau
- Indicateur de pression différentielle (le voyant rouge indique une pression différentielle de 12 PSI et le besoin de changer l'élément du filtre)

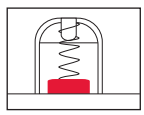




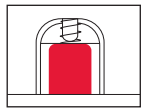
ATTENTION

Un filtre standard devrait toujours précéder le filtre coalescent. Ce premier filtre évitera que de plus grosses particules encombrent rapidement l'élément coalescent.

INDICATEUR "POP-UP"



Élément de coalescence est encore bon



Élément de coalescence doit être changé

SPÉCIFICATIONS

Orifice	3/4 (F) NPT - 1 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
3/4"	80 SCFM
1"	100 SCFM
Pression maximale	
Bol d'alumin. (purg. manuel)	300 PSI
Bol d'alumin. (purg. auto.)	250 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 225 °F (4 °C à 96 °C)
Filtration	0.3 micron
Composition du bol	Aluminium
Capacité du bol	32 oz liquides
Purgeur	Manuel ou automatique interne
Poids	5 lb

BOL D'ALUMINIUM Purg. man No de produit	Purg. auto No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.959	**52.960**	3/4	80 SCFM
52.969	**52.970**	1	100 SCFM

HIFLO

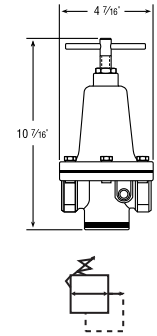
RÉGULATEUR (Manomètre inclus)

- Grand débit d'air
- Poignée d'ajustement de pression robuste en "T"
- Maintient d'un niveau de pression constant

Note : Le **régulateur à cadran QUICK-SET** est idéal où l'opérateur doit régulièrement ajuster la pression voir page 269.







SPÉCIFICATIONS

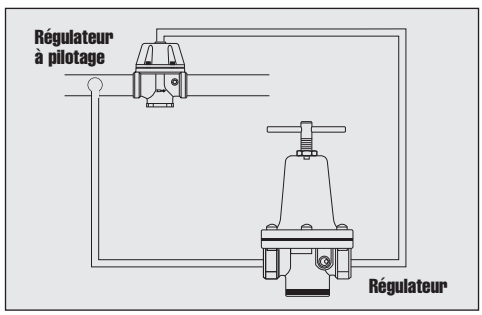
Orifice	3/4 (F) NPT - 1 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	360 SCFM
Pression maximale	300 PSI
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI 0 à 250 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Composition du corps	Zinc
Composition du régulateur	Cage à ressort d'aluminium À diaphragme et à échappement Poignée en "T"
Poids	6.2 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT

No de produit	Gamme de pression	Diam. orifice (F) NPT	Manomètre de rechange	Débit d'air maximal
52.350	2-125 PSI	3/4	**55.415**	360 SCFM
52.355	5-250 PSI	3/4	**55.425**	360 SCFM
52.360 *	2-125 PSI	1	**55.415**	360 SCFM
52.361	5-250 PSI	1	**55.425**	360 SCFM

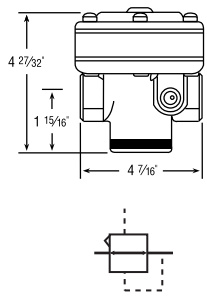
* Standard

RÉGULATEUR À PILOTAGE (Manomètre inclus)

- Idéal pour les applications nécessitant des débits d'air élevés et qui sont difficiles d'accès
- Le régulateur à pilotage doit recevoir un signal pneumatique d'un autre régulateur **(ex. : 52.325)** (voir page 251)







SPÉCIFICATIONS

Orifice	3/4 (F) NPT - 1 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	360 SCFM
Pression maximale	300 PSI
Gamme de régularisation	± 7 PSI de la pression d'utilisation
Composition du corps	Zinc
Température d'utilisation	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Composition du régulateur	À diaphragme Évacuation constante par le diaphragme supérieur
Poids	5.2 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT
Orifice de pilotage	1/4 (F) NPT
À utiliser avec un régulateur	**ex. : 52.325**

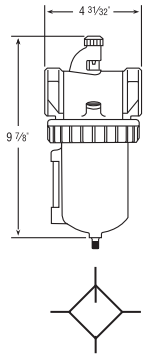
No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.270	3/4	360 SCFM
52.275	1	360 SCFM

HIFLO

LUBRIFICATEUR

- Grand débit d'air
- Remplissage sous pression sans dépressuriser ou sans enlever le bol
- Lubrification automatiquement proportionnelle au débit d'air, évitant ainsi un réajustement





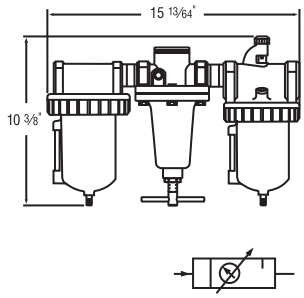
SPÉCIFICATIONS

Orifice	3/4 (F) NPT - 1 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
3/4"	290 SCFM
1"	320 SCFM
Pression maximale	250 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Composition du corps	Zinc
Composition du bol	Zinc avec voyant de niveau
Capacité du bol	16 oz liquides
Poids	4.2 lb
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

BOL DE ZINC No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.450	3/4	290 SCFM
52.460	1	320 SCFM

UNITÉ COMBINÉE F+R+L (Manomètre inclus)

- Grand débit d'air
- Poignée d'ajustement de pression robuste en "T"
- Lubrification automatiquement proportionnelle au débit d'air, évitant ainsi un réajustement
- Élimine les contaminants (jusqu'à 40 microns)
- Suppression de l'eau par force centrifuge
- Maintient un niveau de pression constante



SPÉCIFICATIONS

Orifice	3/4 (F) NPT - 1 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
3/4"	290 SCFM
1"	320 SCFM
Pression maximale	
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI 0 à 250 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 40 microns / option 5 microns
Purgeur	Manuel ou automatique interne
Composition du bol	Zinc avec voyant de niveau
Capacité du bol	16 oz liquides
Composition du régulateur	Cage à ressort d'aluminium À diaphragme et à échappement Poignée en "T"
Poids	16.8 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

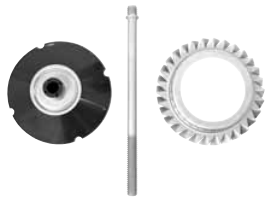


BOL DE ZINC Purg. man. No de produit	BOL DE ZINC Purg. auto No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.550	**52.551**	3/4	290 SCFM
52.560	**52.561**	1	320 SCFM

PIÈCES DE RECHANGE ET DE RÉPARATION



No de produit 50.003
Purgeur automatique interne (Press. max.: 175 PSI)pour filtreur et coalescent



No de produit 50.048
Cloison et déflecteur pour filtreur



No de produit 50.069
Dôme pour lubrificateur



No de produit 50.850
Bol de rechange de zinc, avec voyant pour filtreur (purgeur automatique)



No de produit 50.006
Purgeur automatique interne (Press. max.: 250 PSI)



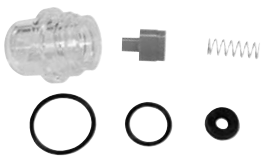
No de produit 50.049
Ensemble voyant de niveau



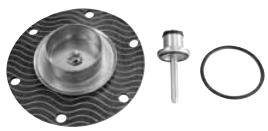
No de produit 50.085
Cartouche pour filtreur coalescent (0.3 micron)



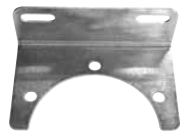
No de produit 55.415
Manomètre 0-160 PSI



No de produit 50.011
Indicateur de pression différentielle



No de produit 50.054
Diaphragme de remplacement pour régulateur 3/4" et 1"



No de produit 50.762
Support mural pour régulateur de 1"



No de produit 55.425
Manomètre de 0-300 PSI



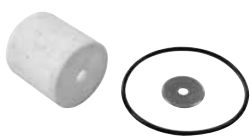
No de produit 50.042
Cartouche pour filtreur (40 microns)



No de produit 50.057
Diaphragme de remplacement pour régulateur à pilotage



No de produit 50.813
Bol de rechange de zinc, avec voyant pour filtreur (purgeur manuel) et lubrificateur



No de produit 50.043
Cartouche pour filtreur(5 microns)



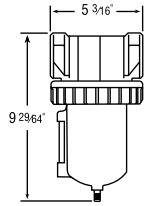
No de produit 50.066
Soupape à pointeau

HIFLO

FILTREUR

- Grand débit d'air
- Élimine les contaminants (jusqu'à 40 microns)
- Suppression de l'eau par force centrifuge







Purgeur manuel



Purgeur automatique

SPÉCIFICATIONS

Orifice	1-1/4 (F) NPT, 1-1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
1-1/4"	370 SCFM
1-1/2"	380 SCFM
Pression maximale	
Bol de zinc (purgeur manuel)	250 PSI
Bol de zinc (purgeur auto.)	175 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 40 microns / option 5 microns
Composition du corps	Zinc
Composition du bol	Zinc avec voyant de niveau
Capacité du bol	16 oz liquides
Purgeur	Manuel ou automatique interne
Poids	7 lb

BOL DE ZINC Purg. man. No de produit	Purg.auto No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.165	**52.166**	1-1/4	370 SCFM
52.170	**52.171**	1-1/2	380 SCFM

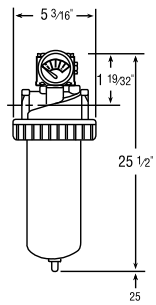
FILTREUR COALESCENT

- L'indicateur de pression différentielle indique les variations de pression et l'état du filtre coalescent
- Installation facile du filtre coalescent
- Grande qualité de construction
- Toujours précéder d'un filtreur

ATTENTION

Un filtre standard devrait toujours précéder le filtre coalescent. Ce premier filtre évitera que de plus grosses particules encombrent rapidement l'élément coalescent.









Trois couleurs repérables :
- **VERT:** 0 - 3 PSI (propre)
- **JAUNE:** 4 - 8 PSI (à changer)
- **ROUGE:** 9 PSI et + (très mauvais état)

SPÉCIFICATIONS

Orifice	1-1/4 (F) NPT- 1-1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
1-1/4"	220 SCFM
1-1/2"	250 SCFM
Pression maximale	
Bol d'acier (purgeur manuel)	300 PSI
Bol d'acier (purgeur auto.)	250 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 225 °F (4 °C à 96.5 °C)
Filtration	0.3 micron
Composition du bol	Acier
Capacité du bol	100 oz liquides
Purgeur	Manuel ou automatique interne
Poids	13.75 lbs

BOL D'ACIER Purg.man. No de produit	Purg.auto No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.971	**52.972**	1-1/4	220 SCFM
52.975	**52.976**	1-1/2	250 SCFM

HIFLO

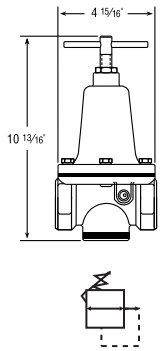
RÉGULATEUR (Manomètre inclus)

- Grand débit d'air
- Poignée d'ajustement de pression robuste en "T"
- Maintient un niveau de pression constante

Note : Le **régulateur à cadran QUICK-SET** est idéal où l'opérateur doit régulièrement ajuster la pression voir page 269.







SPÉCIFICATIONS

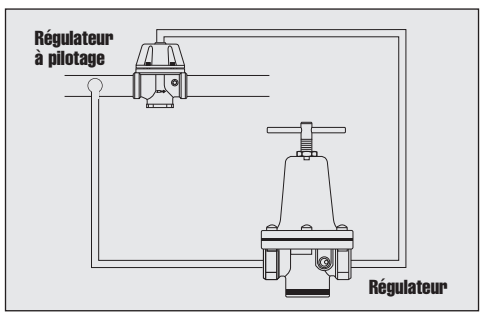
Orifice	1-1/4 (F) NPT - 1-1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	360 SCFM
Pression maximale	300 PSI
Gamme de régularisation	0 à 125 PSI
Aussi disponible	0 à 250 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Composition du corps	Zinc
Composition du régulateur	Cage à ressort d'aluminium. À diaphragme et à échappement Poignée en "T"
Poids	7.2 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT

No de produit	Gamme de régularisation	Diam. orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.365 *	2-125 PSI	1-1/4	360 SCFM
52.370 *	2-125 PSI	1-1/2	360 SCFM

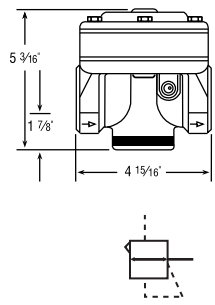
* Standard

RÉGULATEUR À PILOTAGE (Manomètre inclus)

- Idéal pour les applications requérant des débits d'air élevés et qui sont difficiles d'accès
- Le régulateur à pilotage doit recevoir un signal pneumatique d'un autre régulateur **(ex. : 52.325)** (voir page 251).







SPÉCIFICATIONS

Orifice	1-1/4 (F) NPT - 1-1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	360 SCFM
Pression maximale	300 PSI
Gamme de régularisation	±7 PSI de la pression d'utilisation
Température d'utilisation	40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Composition du corps	Zinc
Composition du régulateur	À diaphragme Évacuation constante par le diaphragme supérieur
Poids	5.6 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT
Orifice de pilotage	1/4 (F) NPT
À utiliser avec un régulateur	**ex. : 52.325**

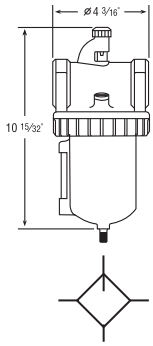
No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.280	1-1/4	360 SCFM
52.285	1-1/2	360 SCFM

HIFLO

LUBRIFICATEUR

- Grand débit d'air
- Lubrification automatiquement proportionnée au débit, évitant ainsi un réajustement
- Remplissage sous pression sans dépressurisation ou sans enlever le bol





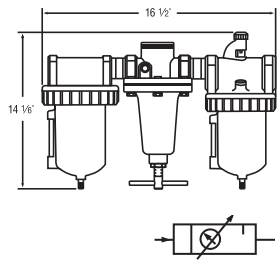
SPÉCIFICATIONS

Orifice	1-1/4 (F) NPT - 1-1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
1-1/4"	500 SCFM
1-1/2"	570 SCFM
Pression maximale	250 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Composition du corps	Zinc
Composition du bol	Zinc avec voyant de niveau
Capacité du bol	16 oz liquides
Poids	7.5 lb
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69

BOL DE ZINC No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.465	1-1/4	500 SCFM
52.470	1-1/2	570 SCFM

UNITÉ COMBINÉE F+R+L (Manomètre inclus)

- Grand débit d'air
- Poignée d'ajustement de pression robuste en "T"
- Lubrification automatiquement proportionnée au débit, évitant ainsi un réajustement
- Élimine les contaminants (jusqu'à 40 microns)
- Suppression de l'eau par force centrifuge



SPÉCIFICATIONS

Orifice	1-1/4 (F) NPT - 1-1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
Bol de zinc (Purgeur manuel)	360 SCFM
Bol de zinc (Purgeur auto.)	360 SCFM
Pression maximale	0 à 125 PSI
Aussi disponible :	0 à 250 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 40 microns / option 5 microns
Purgeur	Manuel ou automatique interne
Composition du bol	Zinc avec voyant de niveau
Capacité du bol	16 oz liquides
Composition du bol	Zinc
Composition du régulateur	Cage à ressort d'aluminium À diaphragme et à échappement Poignée en "T"
Poids	20.7 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT
Huile recommandée	**TOPRING** Série 69



BOL DE ZINC Purg. man. No de produit	Purg. auto No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.565	**52.566**	1-1/4	360 SCFM
52.570	**52.571**	1-1/2	360 SCFM

HIFLO

PIÈCES DE RECHANGE ET DE RÉPARATION



No de produit 50.003
Purgeur auto. interne
(Press. max.: 175 PSI)



No de produit 50.049
Ensemble voyant de niveau



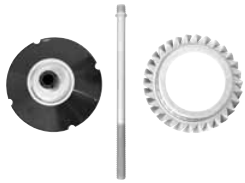
No de produit 50.069
Dôme pour lubrificateur



No de produit 50.850
Bol de rechange de zinc avec voyant de niveau pour filtreur (purg. auto.)



No de produit 50.006
Purgeur automatique interne
(Press. max.: 250 PSI)



No de produit 50.050
Cloison et déflecteur pour filtreur



No de produit 50.086
Cartouche de filtreur coalescent
(0.3 micron)



No de produit 55.415
Manomètre de 0-160 PSI



No de produit 50.012
Indicateur de pression différentielle



No de produit 50.055
Diaphragme et soupape



No de produit 50.762
Support pour régulateur



No de produit 55.425
Manomètre de 0-300 PSI



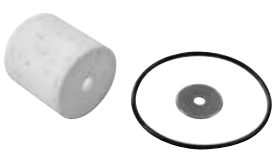
No de produit 50.042
Cartouche pour filtreur (40 microns)



No de produit 50.058
Diaphragme et soupape pour régulateur à pilotage



No de produit 50.813
Bol de rechange de zinc avec voyant de niveau pour filtreur (purgeur manuel) et lubrificateur



No de produit 50.043
Cartouche pour filtreur (5 microns)



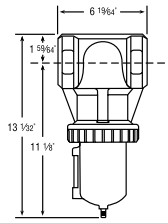
No de produit 50.066
Soupape à pointeau

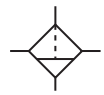
HIFLO

FILTREUR

- Grand débit d'air
- Élimine les contaminants (jusqu'à 40 microns)
- Suppression de l'eau par force centrifuge







Purgeur manuel



Purgeur automatique

SPÉCIFICATIONS

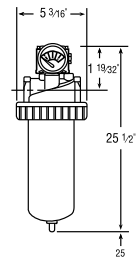
Orifice	2 (F) NPT - 2-1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	1125 SCFM
Pression maximale	
Bol de zinc (Purgeur manuel)	250 PSI
Bol de zinc (Purgeur auto.)	175 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Filtration	Standard : 40 microns
Composition du corps	Aluminium
Composition du bol	Zinc avec voyant de niveau
Capacité du bol	26 oz liquides
Purgeur	Manuel ou automatique interne
Poids	9.8 lb

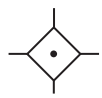
BOL DE ZINC Purg. man. No de produit	Purg. auto No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.180	**52.181**	2	1125 SCFM
52.190	**52.191**	2-1/2	1125 SCFM

FILTREUR COALESCENT

- L'indicateur de pression différentielle indique les variations de pression et l'état du filtre coalescent
- Installation facile du filtre
- Grande qualité de construction









Trois couleurs repérables :
- **VERT:** 0 - 3 PSI (propre)
- **JAUNE:** 4 - 8 PSI (à changer)
- **ROUGE:** 9 PSI et + (très mauvais état)

ATTENTION

Un filtre standard devrait toujours précéder le filtre coalescent. Ce premier filtre évitera que de plus grosses particules encombrent rapidement l'élément coalescent.

SPÉCIFICATIONS

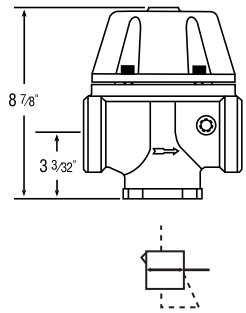
Orifice	2 (F) NPT - 2-1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	
2"	395 SCFM
2-1/2"	550 SCFM
Pression maximale	
Bol d'acier (Purgeur manuel)	300 PSI
Bol d'acier (Purgeur auto.)	250 PSI
Température d'utilisation	40 °F à 225 °F (4 °C à 96 °C)
Filtration	0.3 micron
Composition du bol	Acier
Capacité du bol	205 oz liquides
Purgeur	Manuel ou automatique interne
Poids	21.5 lb

BOL D'ACIER Purg. man. No de produit	Purg. auto. No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.977	**52.978**	2	395 SCFM
52.979	**52.980**	2-1/2	550 SCFM

HIFLO

RÉGULATEUR À PILOTAGE
(Manomètre inclus)

- Idéal pour les applications nécessitant des débits d'air élevés et qui sont difficiles d'accès
- Le régulateur à pilotage doit recevoir un signal pneumatique d'un régulateur plus petit **(ex. : 52.325)** (voir page 251)



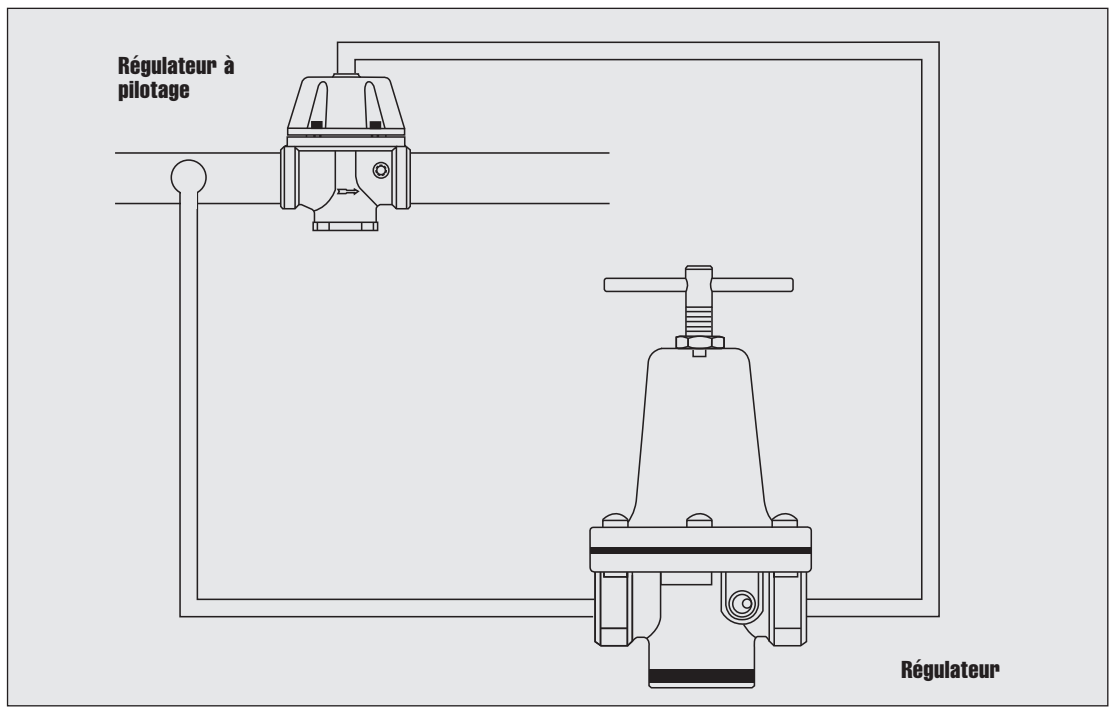


SPÉCIFICATIONS

Orifice	2 (F) NPT - 2-1/2 (F) NPT
Débit d'air maximal à 100 PSI	1200 SCFM
Pression maximale	300 PSI
Gamme de régularisation	±7 PSI de la pression d'alimentation
Température d'utilisation	40 °F à 120 °F *(4 °C à 49 °C)
Composition du corps	Zinc
Composition du régulateur	À diaphragme Évacuation constante par le diaphragme supérieur
Poids	15 lb
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT
Orifice de pilotage	1/4 (F) NPT
À utiliser avec un régulateur	**ex. : 52.325**

No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.380	2	1200 SCFM
52.390	2-1/2	1200 SCFM

EXEMPLE D'INSTALLATION D'UN RÉGULATEUR À PILOTAGE EXTERNE



HIFLO

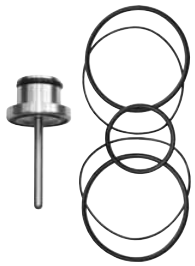
PIÈCES DE RECHANGE ET DE RÉPARATION



No de produit 50.003
Purgeur automatique interne (Press. max. : 175 PSI) Pour filtreur et flitreur coalescent



No de produit 50.044
Cartouche pour filtreur(40 microns)



No de produit 50.056
Piston et soupape



No de produit 50.813
Bol de rechange de zinc avec voyant de niveau pour filtreur (Purgeur manuel)



No de produit 50.006
Purgeur auto. interne
(Press. max. : 250 PSI)



No de produit 50.049
Ensemble voyant de niveau



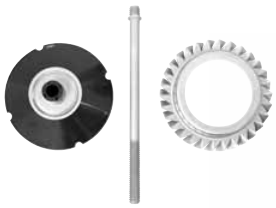
No de produit 50.087
Cartouche pour filtre coalescent 2"
(0.3 micron)



No de produit 50.850
Bol de rechange de zinc avec voyant de niveau pour filtreur (Purgeur auto.)



No de produit 50.012
Indicateur de pression différentielle



No de produit 50.051
Cloison et déflecteur pour filtreur



No de produit 50.088
Cartouche pour filtre coalescent 2-1/2"
(0.3 micron)



No de produit 55.425
Manomètre 0-300 PSI

Des solutions performantes
entre le compresseur et l'outil

1 800 263 TOPRING

RÉGULATEUR À CADRAN QUICK-SET

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.

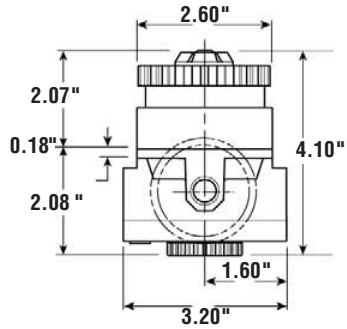
La pression maximale peut également être fixée pour éviter les erreurs et les changements non autorisés.

Idéal pour les applications où l'opérateur doit régulièrement baisser et remonter la pression de travail.



AVANTAGES

- Rend les ajustements plus rapides
- Réduit les gaspillages 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





CARACTÉRISTIQUES

- 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
- À grand débit et à faible perte de pression
- La pression maximale peut être fixée à l'aide de guides derrière le cadran
- Le cadran peut être resserré pour éviter les désajustements accidentels
- Peut être installé à travers un panneau par une ouverture de 2-5/8" et 4 trous de vis
- Orifices de manomètre doubles de 1/4 NPT peuvant également servir d'orifices de sortie additionnels

APPLICATIONS

Idéal pour les panneaux de contrôle, les lignes de production et applications en laboratoire où la pression est souvent à ajuster

CONSTRUCTION

- **Corps :** Zinc
- **Capuchon :** Zinc / Laiton
- **Piston :** Acétal
- **Joints :** Nitrile
- **Ressorts :** Acier
- **Clapet :** Laiton / Nitrile / Acétal

À SAVOIR

L'ajustement de pression d'un régulateur de type standard est accompli en tournant le bouchon dans le sens des aiguilles d'une montre, à partir d'une pression inférieure à celle voulue; ceci fonctionne assez bien lorsqu'on ajuste la pression à la hausse. Par contre, pour réduite la pression, le bouton doit être tourné dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la pression baisse en-dessous de la pression voulue. Ensuite, il faut le tourner encore une fois dans le sens des aiguilles d'une montre pour remonter à la pression désirée. Cette opération est longue et laisse place aux erreurs.

L'utilisation d'un RÉGULATEUR À CADRAN QUICK-SET élimine tout ce long processus en permettant de simplement tourner le cadran à la pression désirée.

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation :	300 PSI
Gamme de régularisation :	5 à 160 PSI
Température d'utilisation	32 °F à 150 °F (0 °C à 65 °C)
Orifice du manomètre	1/4 (F) NPT
Ouverture de panneau requis	2-5/8"
Poids	2.3 lb

No de Produit	Orifice (F) NPT	Débit d'air maximal
52.326	1/4	68 SCFM
52.332	3/8	105 SCFM
52.341	1/2	140 SCFM
52.351	3/4	170 SCFM

Série 54
DESSICCATEURS À AIR NEVADA

Ensembles de dessiccateur à air 272

Dessiccateurs 275

Le système dessiccateur à air NEVADA de TOPRING permet d'enlever les poussières, l'eau, l'huile et l'humidité dans les lignes d'air



WWW.TOPRING.COM

DESSICCATEURS À AIR NEVADA

DESSICCATEUR

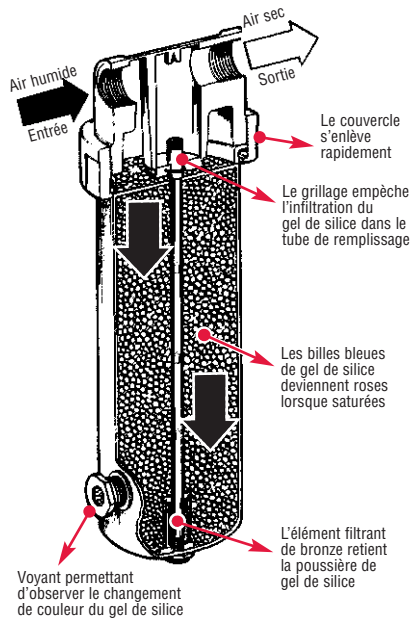
Le séchage par dessiccation est une méthode simple et fiable de s'assurer que l'équipement pneumatique n'entre pas en contact avec l'humidité nuisible. Lorsque l'air est comprimé, sa température augmente en même temps que sa capacité à retenir l'eau. Cet air chaud circule en aval dans la canalisation et refroidit, provoquant ainsi la condensation de l'eau.

Les post-refroidisseurs, les sécheurs, les filtreurs 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 au dessiccateur.

COMMENT FONCTIONNENT-ILS?

L'air comprimé humide passe par le produit de dessiccation et celui-ci adsorbe la vapeur d'eau et les aérosols. Les granules de gel de silice sont si efficaces que l'humidité peut être réduite à -40 °F de point de rosée. Il n'y aura alors plus aucun risque de condensation dans la canalisation, 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 bronze fritté, jusqu'en haut du tube central, et passe par l'orifice de sortie. Aussi longtemps que le dessiccant sera entretenu régulièrement, le dessiccateur 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 remplacer ou de régénérer le dessiccant.



DESSICCATEUR NEVADA EN 3 ÉTAPES

AVANTAGES

- Le dessiccateur en trois étapes **NEVADA** de **TOPRING** est conçu pour fournir un air sec de qualité supérieure
- Appareil idéal pour éliminer l'huile, les aérosols, les vapeurs d'eau et les impuretés des conduites d'air
- Conçu pour offrir une protection ultime lors de l'application de produits de finition de pointe
- Approvisionnement d'air comprimé extrêmement sec sans recours à l'électricité ou aux réfrigérants

CARACTÉRISTIQUES

- Format compact
- Gel de silice assure une adsorption maximale d'humidité
- Changement facile du dessiccant : régénération ou remplacement

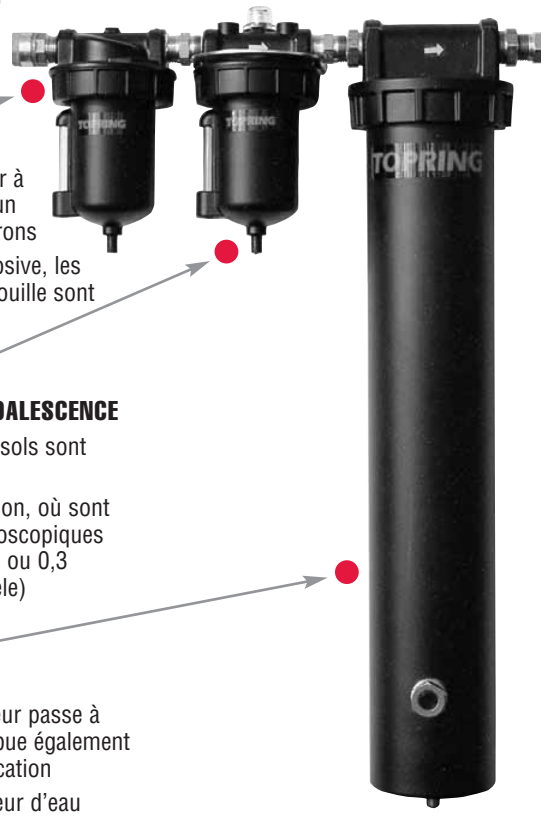
APPLICATIONS

Idéal pour :

- Peinture en aérosol
- Instrumentation
- Protection des canalisations exposées à des températures sous le point de congélation
- Outils hydrosensibles

UN AIR COMPRIMÉ PROPRE ET SEC EN 3 ÉTAPES:

Un dessiccateur doit être exempt d'huile par l'ajout d'un filtreur coalescent, lequel doit être protégé par un filtreur standard. Ce type de sécheurs se présente habituellement suivant un système en trois étapes.



1re ÉTAPE: FILTRATION

- L'air franchit d'abord le filtreur à particules, lequel est muni d'un bronze fritté lavable de 5 microns
- À cette étape, l'humidité corrosive, les écaillures, la poussière et la rouille sont éliminées de la canalisation

2e ÉTAPE: 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 absolu (selon le modèle)

3e ÉTAPE: DÉSHYDRATATION

- L'air admis dans le dessiccateur passe à travers un filtreur qui le distribue également à travers le produit de dessiccation
- Le dessiccant adsorbe la vapeur d'eau contenue dans l'air, pour atteindre un point de rosée de -40°F (-40°C)

DESSICCATEURS À AIR NEVADA

ENSEMBLE DE DESSICCATEUR À AIR (60 SCFM)



CARACTÉRISTIQUES

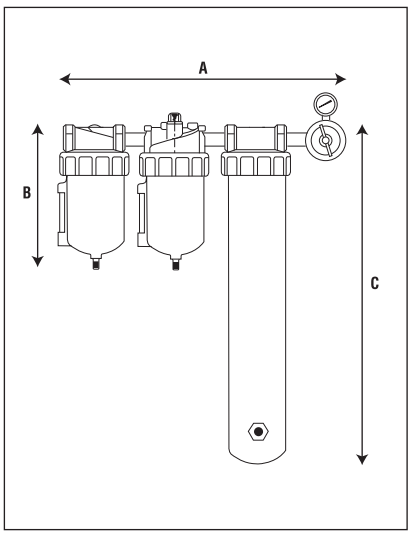
- Filtreur (5 microns) avec drain automatique
- Filtreur coalescent 0.01 micron (0.3 micron pour 1") avec drain automatique
- Dessiccateur (capacité de 60 SCFM)
- Voyant permettant d'observer le changement de couleur du gel de silice (du bleu au rose indiquant le moment de remplacer celui-ci)
- Régulateur avec manomètre installé après le dessiccateur, compense durant les chutes de pression
- Disponible avec des orifices de 3/4" et 1"
- **Gel de silice (10 lb) inclus**

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
150 PSI
Température d'utilisation
40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Débit d'air maximal
60 SCFM

ENSEMBLE DE DESSICCATEUR À AIR

No de produit	Orifice (F) NPT	Dimensions (po) A	B	C	Capacité dessiccateur	Poids ensemble
54.655	3/4	14-3/4	7-63/64	32	10 lb	37.9 lb
54.657	1"	20-5/8	8-5/8	32	10 lb	48.0 lb



GEL DE SILICE ET PIÈCES DE RECHANGE

No de produit	Description
54.695	Gel de silice (5 lb)
54.696	Gel de silice (4X5 lb can)
50.151.05	Filtreur (5 microns) purgeur automatique 3/4 NPT
52.161.05	Filtreur (5 microns) purgeur automatique 1" NPT
52.041	Cartouche de filtreur (5 micron) pour **50.151.05**
50.043	Cartouche de filtreur (5 micron) for **52.161.05**
50.003	Purgeur automatique pour filtreur et filtreur coalescent
50.960	Filtreur coalescent (0.01 micron) purgeur automatique 3/4 NPT
52.970	Filtreur coalescent (0.3 micron) purgeur automatique 1" NPT
50.080	Cartouche de filtreur (0.01 micron) for **50.960**
50.085	Cartouche de filtreur (0.3 micron) for **52.970**
54.615	Dessiccateur (capacité 10 lb) 3/4 NPT
54.620	Dessiccateur (capacité 10 lb) 1" NPT
50.350	Régulateur 3/4 NPT
52.360	Régulateur 1" NPT
55.415	Manomètre

DESSICCATEURS À AIR NEVADA

ENSEMBLE DE DESSICCATEUR À AIR (30 SCFM)

CARACTÉRISTIQUES

- Filtreur (5 microns) avec drain automatique
- Filtreur coalescent (0.7 micron) avec drain automatique
- Dessiccateur capacité de 30 SCFM (capacité de 5 lb)
- 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 dessiccateur, compense durant les chutes de pression
- Support de fixation inclus
- **Gel de silice (5 lb) inclus**

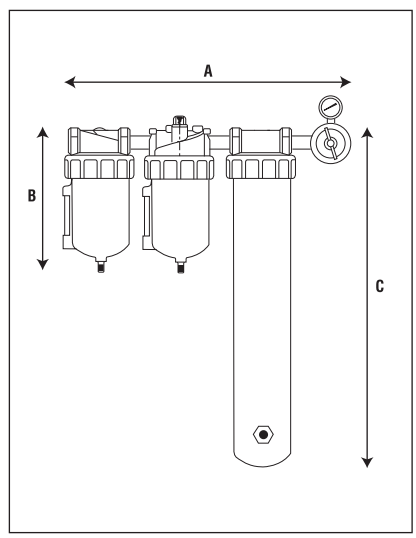


SPECIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
175 PSI
Température d'utilisation
40 °F à 150 °F (4 °C à 66 °C)
Débit d'air maximal
30 SCFM

ENSEMBLE DE DESSICCATEUR À AIR

No de produit	Orifice (F) NPT	Dimensions (po) A	B	C	Capacité dessiccateur	Poids ensemble
54.660	1/2	16 13/16	6 1/16	23 1/4	5 lb	32.4 lb



GEL DE SILICE ET PIÈCES DE RECHANGE

No de produit	Description
54.695	Gel de silice - Billes de 3mm (5 lb)
54.696	Gel de silice - Billes de 3mm (4 x 5 lb en canette)
52.143.05	Filtreur
52.041	Cartouche de filtreur (5 microns)
50.003	Purgeur automatique pour filtreur et filtreur coalescent
54.960	Filtreur coalescent
54.081	Cartouche de filtreur (0.7 micron)
50.011	Indicateur de pression différentielle
54.610	Dessiccateur (capacité 5 lb)
52.340	Régulateur
55.415	Manomètre
54.010	Élément filtrant de bronze poreux pour dessiccateur **54.610**

DESSICCATEURS À AIR NEVADA

ENSEMBLE DE DESSICCATEUR À AIR (20 SCFM)



CARACTÉRISTIQUES

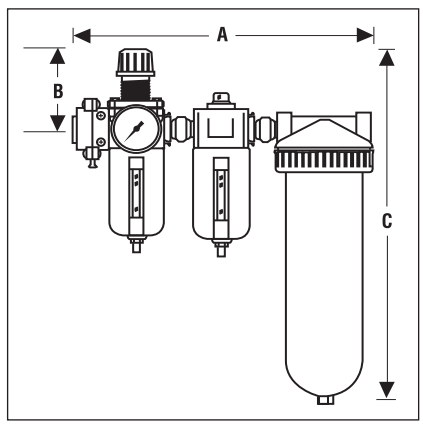
- Filtreur (5 microns) avec drain automatique
- Filtreur coalescent (0.01 micron) avec drain automatique
- Dessiccateur (capacité de 20 SCFM)
- Voyant permettant d'observer le changement de couleur du gel de silice (du bleu au rose indiquant le moment de remplacer celui-ci)
- Filtreur/régulateur avec manomètre
- Valve à glissière de sécurité
- **Gel de silice (2.5 lb)**

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
250 PSI
Température d'utilisation
40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)
Débit d'air maximal
20 SCFM

ENSEMBLE DE DESSICCATEUR À AIR

No de produit	Orifice (F) NPT	Dimensions (po) A	B	C	Dessiccateur capacité	Ensemble poids
54.665	1/2	14¼	4	16¼	2.5 lb	13.5 lb

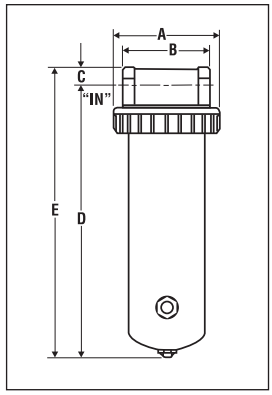


GEL DE SILICE ET PIÈCES DE RECHANGE

Prod. No	Description
54.695	Gel de silice - Billes de 3mm (5 lb)
54.696	Gel de silice - billes de 3mm (4 x 5 lb en canette)
54.670	Filtreur/Régulateur
54.675	Cartouche de filtreur (5 Microns)
50.003	Purgeur automatique pour filtreur et filtreur coalescent
54.671	Filtreur coalescent
54.677	Cartouche de filtreur (0.01 micron)
54.015	Voyant de niveau pour filtreur et filtreur coalescent
54.804	Bol de niveau pour filtreur et filtreur coalescent
54.672	Dessiccateur 2.5 lb
54.679	Support mural pour dessiccateur
54.678	Élément filtrant de bronze poreux pour dessiccateur 54.672
54.680	Ensemble de diaphragme pour filtreur/régulateur 54.670
54.681	Ensemble de remplacement de tube d'air pour dessiccateur 54.672

DESSICCATEURS À AIR NEVADA

DESSICCATEURS À AIR
(GEL DE SILICE NON INCLUS)





Modèle	A	B	C	D	E	Poids lb
A	4 15/16	4 1/16	13/16	12 11/16	13 1/2	8
B	4 15/16	4 1/16	13/16	22 11/16	23 1/4	13
C	4 15/16	4 1/16	13/16	29 11/16	30 1/4	20

CARACTÉRISTIQUES

- Solutions pratiques et efficaces pour applications pneumatiques sensibles à l'humidité
- Conçu pour que le débit passe dans la totalité du dessiccateur 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)
- Disponible avec débit de 15 à 60 SCFM
- Aucune alimentation électrique nécessaire
- Aucune perte de volume d'air tel qu'engendrent les assécheurs régénérateurs
- Format compact

CONSTRUCTION

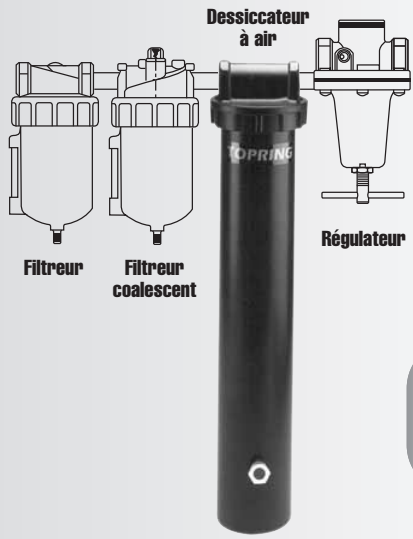
- **Corps :** Zinc
- **Filtreur :** Bronze aggloméré

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
300 PSI
Température maximale d'utilisation
180 °F
Température d'utilisation optimum
En dessous de 100 °F

INSTALLATION

Ces unités dessiccateurs doivent être installées avec un filtreur et un filtreur coalescent avant et un régulateur après; voir les recommandations dans le tableau



Le gel de silice doit être commandé séparément

À SAVOIR

Les débits indiqués servent de références. Ces débits permettent une chute de pression minimale et une durée de vie normale du gel de silice.
Un débit d'alimentation faible et un faible taux d'humidité prolongeront la durée de vie du gel de silice alors qu'un débit élevé et un fort taux d'humidité obligeront à remplacer le gel de silice plus souvent.

No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Débit d'air maximal SCFM	Cap. du bol lb	Élément Micron	Modèle	Unités recommandées pour compléter l'ensemble: Filtreur	Coalescent	Régulateur	Gel de Silice requis
54.605	1/2	15	2.5	90	A	**52.140**	**52.947**	**52.345**	**54.695**
54.607	3/4	15	2.5	90	A	**52.150**	**52.959**	**52.350**	**54.695**
54.610	3/4	30	5	90	B	**52.150**	**52.959**	**52.350**	**54.695**
54.615	3/4	60	10	40	C	**52.150**	**52.959**	**52.350**	**54.695 x 2**
54.620	1	60	10	40	C	**52.160**	**52.969**	**52.360**	**54.695 x 2**

Série 55
MANOMÈTRES

Manomètre numérique	277
Manomètres standards à sec	278
Manomètres à glycérine avec boîtier d'acier inoxydable (mécanisme de laiton)	279
Manomètres à glycérine avec boîtier d'acier inoxydable (mécanisme d'acier inoxidable)	280
Amortisseur de pression	280



www.TOPRING.com

MANOMÈTRE NUMÉRIQUE

Le manomètre numérique **TOPRING** de très haute qualité est conçu pour donner une lecture rapide et précise avec un affichage digital facile à lire



AVANTAGES

- Lecture facile
- Programmable
- Précis
- Fiable
- Affiche aussi la température du fluide

CARACTÉRISTIQUES

- Mouvement de précision donne des lectures avec écart donnant de ± 1 %
- Pression donnée en PSI, Bar, kPa ou Kg/cm2
- Cadran de 2-5/8 po
- Affichage à cristaux liquides LCD à quatre chiffres de 1/2 po
- Indicateur de pile faible
- Indicateur de pression élevée
- Fermeture automatique programmable pour prolonger la durée de la pile
- Fonction “0” automatique
- Lectures en modes maximum, minimum ou en continu
- Température compensée automatiquement
- Fonction température

Pile de 9V alcaline non incluse



MATÉRIAUX

- **Boîtier :** ABS à haute résistance aux chocs
- **Lentille :** Plastique PET
- **Raccord :** Laiton chromé

APPLICATIONS

Idéal dans presque tous les secteurs de fabrication, et particulièrement pour :

- Systèmes pneumatiques
- Compresseurs

SPÉCIFICATIONS

Montage	Montage à la base 1/4 (M) NPT
Gamme de pression	-8 à 150 PSI
Précision	± 1 % pleine échelle
Température d’utilisation	0 °F à 122 °F (0 °C à 50 °C)
Plage de température compensée	0 °F à 122 °F (0 °C à 50 °C)
Type de pile	9V Alcaline

No de produit	Description
55.700	Manomètre numérique

MANOMÈTRES

MANOMÈTRES STANDARDS À SEC

Les manomètres **TOPRING** sont conçus pour procurer un service fiable dans les endroits où l'atmosphère et les substances à traiter n'ont pas un effet corrosif sur le laiton.

CARACTÉRISTIQUES

- La tige et les pièces de raccord sont usinées d'une seule pièce de laiton
- Manomètre avec mécanisme de précision procurant une lecture précise de ± 2 % de déviation maximale répartie sur la plage entière d'utilisation

CONSTRUCTION

- **Boîtier :** Acier peint (noir)
- **Lentille :** Acrylique
- **Cadran :** Lettrage noir sur fond blanc
- **Tube Bourdon :** Bronze phosphoreux
- **Mécanisme interne :** Laiton avec surfaces polies et nylon
- **Raccord :** Laiton

SPÉCIFICATIONS

Graduation à double échelle en PSI (noir) et en kPa (rouge)

Température ambiante

0 °F à 140 °F (-18 °C à 60 °C)

Précision

± 2% pleine échelle

APPLICATIONS

Les manomètres standards sont utilisés partout en fabrication et spécialement dans des domaines tels que :

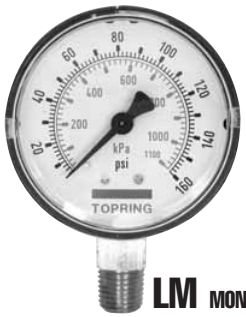
- Systèmes pneumatiques
- Compresseurs à air
- Systèmes hydrauliques
- Dans la majorité des applications industrielles et commerciales.

À SAVOIR

En cas de pulsation, un amortisseur de pression (voir page 280) doit être installé pour prolonger la durée de vie du manomètre

ATTENTION

La pression maximale d'utilisation ne devrait pas dépasser 60 %. Lorsqu'aucune variation en cisaille se produit, la pression maximale ne devrait pas dépasser 90 %.



LM MONTAGE À LA BASE



CBM MONTAGE AU CENTRE ARRIÈRE

7/8" DIAMÈTRE



Gamme de pression PSI	1/8 NPT CBM No de produit
0-60	**55.050 ***
0-160	**55.055 ***

*** Boîtier d'ABS, échelle PSI seulement**

1-1/2" DIAMÈTRE




Gamme de pression PSI	1/8 NPT LM No de produit	1/8 NPT CBM 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**
0-100		**55.110**
0-160	**55.145**	**55.120***
0-200	**55.150**	**55.125**

*** Aussi disponible avec lentille de verre (55.121)**

2" DIAMÈTRE





Gamme de pression PSI	1/4 NPT LM No de produit	1/8 NPT CBM No de produit	1/4 NPT CBM 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**

2-1/2" DIAMÈTRE




Gamme de pression PSI	1/4 NPT LM No de produit	1/4 NPT CBM No de produit
30" Hg VAC	**55.285**	
0-15	**55.295**	
0-30	**55.300**	
0-60	**55.305**	
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**	

4" DIAMÈTRE



Gamme de pression PSI	1/4 NPT LM 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 À GLYCÉRINE BOÎTIER D'ACIER INOXYDABLE (MÉCANISME DE LAITON)

ACIER INOX
MÉCANISME DE LAITON

Excellente résistance aux fortes secousses, aux pulsations, et à la vibration, et où les fluides ne sont pas corrosifs au laiton

CARACTÉRISTIQUES

- Bonne résistance à la corrosion
- Manomètres à glycérine de haute qualité possédant des caractéristiques exceptionnelles qui en prolongent la durée de vie et la fiabilité
- Glycérine de qualité conservant la limpidité et les propriétés lubrifiantes pour la durée du manomètre

CONSTRUCTION

- **Boîtier :** Acier inoxydable 304
- **Lentille :** Acrylique
- **Cadran :** Lettrage noir sur fond blanc
- **Tube Bourdon :** Bronze phosphoreux
- **Mouvement :** Surface de laiton hautement poli
- **Raccord :** Laiton

APPLICATIONS

- Pour des applications industrielles et commerciales
- Outillage pneumatique
- Compresseurs à air
- Machine-outils
- Appareils hydrauliques



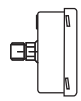
CBM MONTAGE AU CENTRE ARRIÈRE



LM MONTAGE À LA BASE



2-1/2" DIAMÈTRE



2-1/2" DIAMÈTRE

Gamme de pression PSI	1/4 NPT LM No de produit	1/4 NPT CBM 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**	--
0-2000	**55.658**	**55.758**
0-3000	**55.663**	**55.763**
0-5000	**55.668**	**55.768**
0-10000	**55.688**	--

SPÉCIFICATIONS

Graduation en PSI (noir) et en kPa (rouge)

Fluides
Air, eau, huile

Température ambiante
0 °F à 140 °F (-18 °C à 60 °C)

Précision
± 1.5 % pleine échelle

No de produit	Description
55.001	Glycérine de rechange 1L
55.595	Collet de métal 2-1/2"

ATTENTION

La pression maximale d'utilisation ne devrait pas dépasser 60 %. Lorsqu'aucune variation en cisaille ne se produit, la pression maximale ne devrait pas dépasser 90 %

À SAVOIR

En cas de vibration ou de pulsation, la glycérine amortit le tube Bourdon, réduisant ainsi l'usure du mouvement pour prolonger la durée du manomètre. Pour réduire les effets de la pulsation, installer un amortisseur de pression. (voir page 280)

MANOMÈTRES

MANOMÈTRES À GLYCÉRINE BOÎTIER D'ACIER INOXYDABLE (MÉCANISME D'INOX)

Possédant des caractéristiques exceptionnelles qui en prolongent la durée de vie et la fiabilité

CARACTÉRISTIQUES

- Excellente résistance aux acides, aux produits alcalins et à la corrosion
- Excellente résistance aux fortes secousses, aux pulsations, à la vibration et à la fatigue du métal
- Glycérine de qualité conservant la limpidité et les propriétés lubrifiantes pour la durée de vie du manomètre

CONSTRUCTION

- **Boîtier :** Acier inoxydable 304
- **Lentille :** Acrylique
- **Cadran :** Lettrage noir sur fond blanc
- **Tube Bourdon :** Acier inoxydable 316
- **Mouvement :** Acier inoxydable 316
- **Raccord :** Acier inoxydable 316

APPLICATIONS

- Industries de transformation, chimiques et pétrochimiques, où les conditions sont parfois extrêmes

SPÉCIFICATIONS

Graduation en PSI (noir) et en kPa (rouge)

Fluides
Air, eau, huile

Température ambiante
0 °F à 140 °F (-18 °C à 60 °C)

Précision
± 1.5 % pleine échelle

ACIER INOX
MÉCANISME ACIER INOXYDABLE





LM MONTAGE À LA BASE **2-1/2" DIAMÈTRE** **4" DIAMÈTRE**

Gamme de pression PSI	1/4 NPT LM No de produit	1/4 NPT LM No de produit
30" Hg VAC	**55.800**	**55.900**
0-15	**55.805**	**55.905**
0-30	**55.810**	**55.910**
0-60	**55.815**	**55.915**
0-100	**55.820**	**55.920**
0-160	**55.825**	**55.925**
0-200	**55.830**	**55.930**
0-300	**55.835**	**55.935**
0-600	**55.845**	**55.945**
0-1000	**55.850**	**55.950**
0-1500	**55.855**	**55.955**
0-2000	**55.860**	**55.960**
0-3000	**55.865**	**55.965**
0-5000	**55.870**	**55.970**
0-6000	**55.875**	**55.975**
0-10000		**55.980**
0-15000		**55.985**

ATTENTION

La pression maximale d'utilisation ne devrait pas dépasser 60 % Lorsqu'aucune variation en cisaille se produit, la pression maximale ne devrait pas dépasser 90 %

À SAVOIR

En cas de vibration ou de pulsation, la glycérine amortit le tube Bourdon, réduisant ainsi l'usure du mouvement pour prolonger la durée du manomètre. Pour réduire les effets de la pulsation, installer un amortisseur de pression (voir plus bas)

AMORTISSEUR DE PRESSION

CARACTÉRISTIQUES

- Réduit les effets de la pression soudaine (pulsation)
- Composantes de porosité différente incluses pour permettre à l'utilisateur de régler l'amortissement lors d'applications particulières
- Les amortisseurs peuvent aussi être utilisés comme mini-filtres de canalisation en ligne

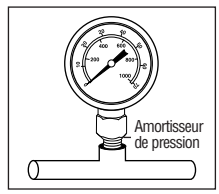
SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
10 000 PSI



À SAVOIR

Un moyen simple et économique pour protéger les instruments de contrôle



No de produit	Filetage NPT	Pression maximale d'utilisation	Corps	Filtre
55.005	1/4	10 000 PSI	Laiton	Bronze poreux

Degré de porosité	Couleur	Applications
40	Bronze	Fluide à haute densité (+ 500 SSU)
30	Noir	Fluide à moyenne densité (225 à 500 SSU)
25	Brun	Eau et fluide à basse densité (30 à 225 SSU)
20	Vert	Fluide à très basse densité (-30 SSU)
10	Rouge	Air et gaz

Sessions de formation à l'automne et au printemps

Améliorez vos connaissances de produits d'air comprimé = des clients satisfaits + des ventes additionnelles !



Participez aux formations de **TOPRING** *et augmentez vos ventes de plus de* **20% !**

6 contenus de formation incluant une partie technique et une partie commerciale
+ Ateliers pratiques + Conseils utiles pour vendre + Listes de vérification et outils de support remis

Programme de formations disponibles :*

1. **Principes de base et opportunités de ventes dans l'air comprimé**
2. **Comment vendre l'air comprimé – approche pratique**
3. **La sécurité – sujet chaud chez les utilisateurs**
4. **Le traitement de l'air comprimé (FRLs)**
5. **Les réseaux d'air comprimé et leurs composantes**
6. **Notions de base des valves et cylindres pneumatiques**

**Cette programmation peut être légèrement modifiée dans le seul but d'améliorer le contenu de chaque formation.*

Ces formations ont lieu à nos bureaux sitúes au 895, boulevard Industriel à Granby et peuvent également être offertes à vos bureaux selon certaines conditions.

TOP formation

Chaque formation, d'une ***valeur de 350 $*** *par personne, est offerte* ***gratuitement*** *aux distributeurs* **TOPRING.**

Demandez à votre représentant ou au Service à la clientèle plus de détails concernant les dates de formation à venir et comment recevoir le bulletin d'inscription.

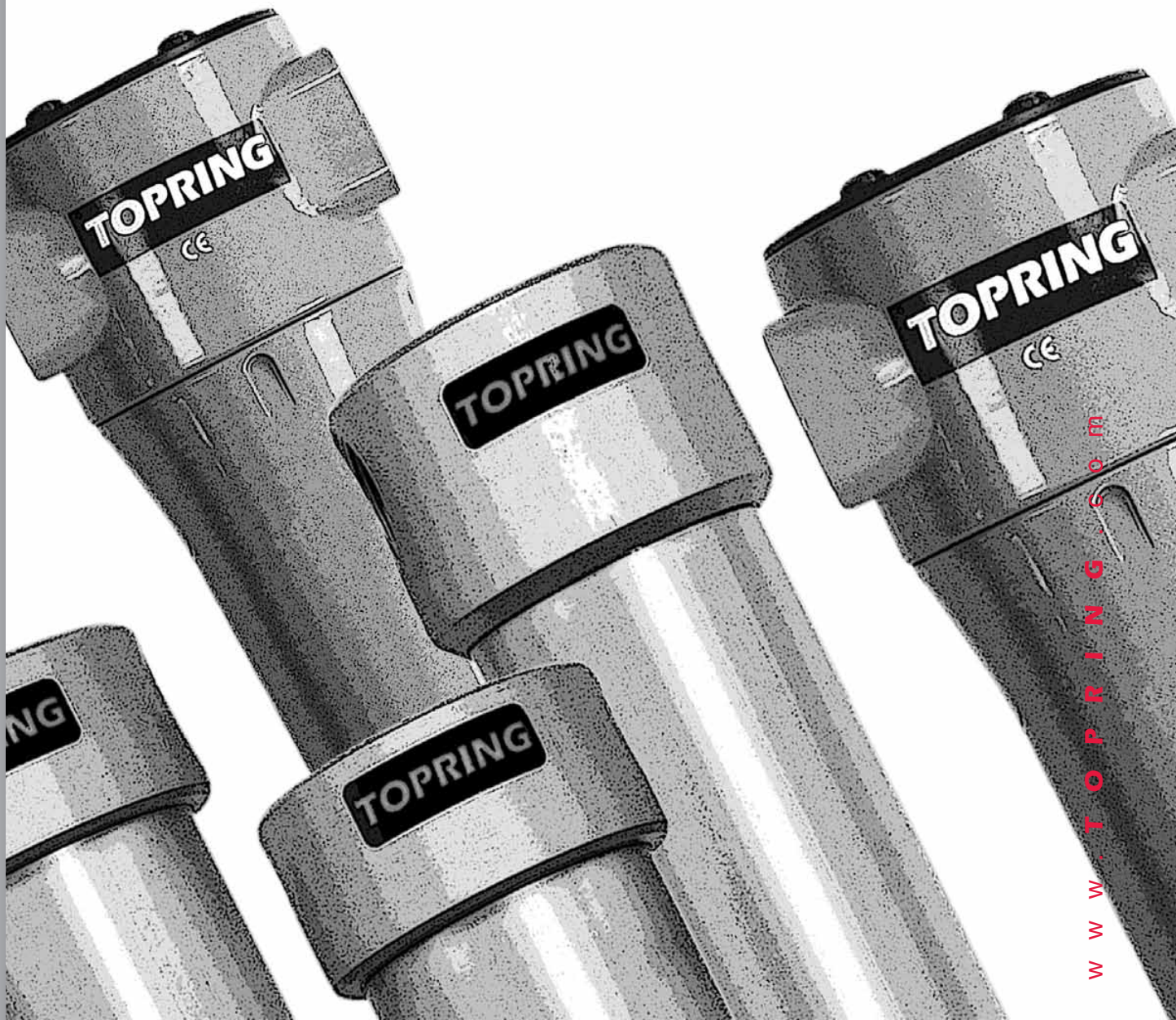
Fiez-vous à l'expertise de* TOPRING *!

Série 56
SÉPARATEURS D'EAU

Séparateurs d'eau *AIRFILTER* 283

Séparateurs d'eau par centrifugation 284

Séparateurs d'eau par concentration 285



WWW.TOPRING.COM

SÉPARATEURS D'EAU

SÉPARATEURS D'EAU *AIRFILTER*

L'air comprimé est normalement saturé d'humidité sous forme de vapeur d'eau et d'aérosols, en plus des autres impuretés qui sont présentes dans l'air. Cette eau doit être éliminée afin d'empêcher l'apparition de problèmes au point d'application.

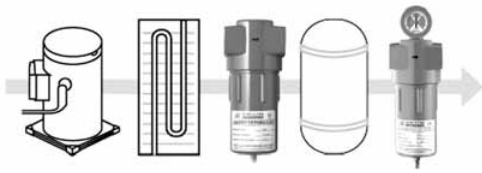
Les séparateurs d'eau ***AIRFILTER*** de **TOPRING** utilisent la force centrifuge pour extraire jusqu'à 99 % de l'eau contenue dans l'air comprimé.

Associé à d'autres produits de traitement de l'air comprimé tels que les filtres, post-refroidisseurs et séchoirs, le séparateur d'eau ***AIRFILTER*** de **TOPRING** s'avère un moyen vraiment économique d'éliminer l'énorme quantité d'eau générée par cet air comprimé.





INSTALLATION TYPIQUE :



Compresseur | Post-refroidisseur | *AIRFILTER* séparateur d'eau | Réservoir d'air | Filtreur

AVANTAGES

- Moyen économique de s'assurer qu'un fort volume d'eau est extrait de l'air comprimé
- Premier traitement idéal entre le compresseur et le réservoir
- Nul besoin d'électricité et nécessite peu d'entretien
- Robuste et longue durée de vie utile

CARACTÉRISTIQUES

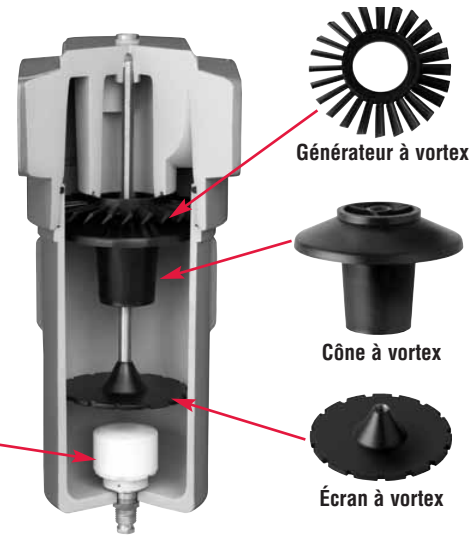
- Utilisation de la force centrifuge pour éliminer jusqu'à 99 % du volume d'eau
- Frais d'entretien très minimes
- Installation simple et facile
- Purgeur automatique efficace
- Corps robuste d'aluminium

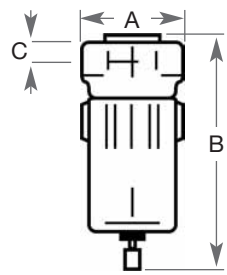
CONSTRUCTION

- **Corps :** Aluminium
- **Générateur et écran à vortex :** Polypropylène

COMMENT CELA FONCTIONNE ?

La force centrifuge pousse l'eau hors de l'air comprimé; par centrifugation, le liquide se concentre sur les parois du séparateur et lorsque le poids de ce liquide augmente, il tombe au fond de la cuve du séparateur où il est éliminé du système par le purgeur automatique.





SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
232 PSI
Température d'utilisation
36 °F à 176 °F (2 °C à 80 °C)
Chute de pression nominale
0.45 PSI

No de produit	Raccord du tuyau (F) NPT	Débit SCFM	Poids lb	Dimensions (po) A	B	C
56.010	1/2	88	2.4	3.42	8.23	0.83
56.020	3/4	144	3.1	3.42	10.98	0.83
56.030	1	232	8.4	5.12	12.40	1.69
56.040	1-1/2	373	9.3	5.12	16.34	1.69
56.050	1-1/2	488	10.6	5.12	20.28	1.69
56.060	1-1/2	600	13.7	5.12	28.15	1.69

SÉPARATEURS D'EAU

SÉPARATEURS D'EAU CENTRIFUGES

AVANTAGES

- Protège efficacement un réseau d'air comprimé complet ou seulement un outil
- Facile à installer et sans entretien
- Efficace même lors de variations de débit
- Aucun réfrigérant, dessicant ou électricité requis

CARACTÉRISTIQUES

- Séparateur d'eau haut rendement, fournissant un air sans huile et sec à 98 %
- Sépare les condensats et les huiles par force centrifuge
- Purgeur automatique inclus
- Corps d'aluminium robuste avec couche de finition résistante à la corrosion

APPLICATIONS

- Outils pneumatiques et réseaux d'air comprimé
- Ateliers de réparation et de peinture automobile
- Fabrication de meubles
- Finition de métaux

CONSTRUCTION

- **Corps :** Aluminium
- **Séparateur interne :** Nylon

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
230 PSI
Température d'utilisation
1.5 °C à 120 °C (35 °F à 248 °F)
Chute de pression @ 100 PSI
0.7 PSI



Purgeur interne

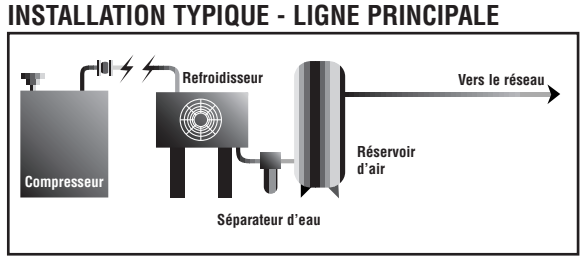


Purgeur externe

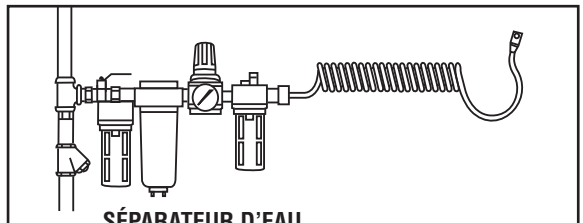


Purgeur externe

INSTALLATION TYPIQUE - LIGNE PRINCIPALE



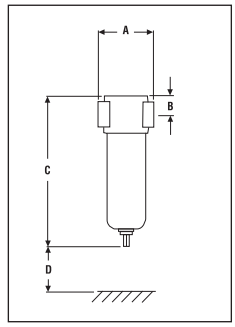
INSTALLATION TYPIQUE - POINT D'UTILISATION



No de produit	Description
49.150	Purgeur externe

No de produit	Filetage (F) NPT	Débit d'air* (CFM)	Dimensions A x B x C x D po	Poids lb	Purgeur automatique
49.120	1/4	20	3 x 1-1/4 x 8-1/4 x 3	1.5	Interne
49.122	3/8	30	3 x 1-1/4 x 8-1/4 x 3	1.5	Interne
49.124	1/2	63	3-1/2 x 1-1/4 x 8-1/4 x 4	2.9	Interne
49.126	3/4	127	5 x 1-1/2 x 12 x4	6.0	Externe
49.128	1	176	5 x 1-1/2 x 12 x4	6.0	Externe
49.130	1-1/4	318	5 x 1-1/2 x 12 x4	6.0	Externe
49.132	1-1/2	427	5-1/2 x 2 x 19 x 6	9.7	Externe
49.134	2	675	5-1/2 x 2 x 19 x 6	9.7	Externe

*** Basé sur une pression d'entrée de 100 PSI**



SÉPARATEURS D'EAU

SÉPARATEURS D'EAU

AVANTAGES

- Fournit de l'air comprimé propre et sec à 99 %
- Réduit le temps perdu en procédures de finition répétitives et le gaspillage de matériaux qu'entraînent les imperfections causés par l'eau, la poussière ou l'huile
- Simple et économique d'utilisation, ne requérant ni électricité ni réfrigérant
- Fiabilité à toutes épreuves
- Absolument sans entretien

CARACTÉRISTIQUES

- Retire l'humidité, l'huile et autres contaminants des systèmes à air comprimé
- Séparateur breveté à rendement élevé
- Aucune pièce mobile, les composantes ne sont pas sujets à l'usure ni au bris
- Unités dotées d'un purgeur interne pour l'évacuation automatique de la condensation et des saletés
- Boîtier léger d'aluminium avec capuchons troués pouvant être dévissés facilement avec une clé
- Fini durable anodisé
- Format compact

APPLICATIONS

- Ateliers de réparations d'automobiles
- Fabricants de meubles
- Finition de métaux
- Outils pneumatiques
- Toutes les applications pneumatiques nécessitant l'apport d'air comprimé propre, sec et exempt d'huile

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
45 PSI à 145 PSI

Température d'admission min.-max.
37 °F à 104 °F (3 °C à 40 °C)

Filtration de l'eau
99 %

Filtration de l'huile
70 %

Chute de pression @ 100 PSI
1.4 PSI

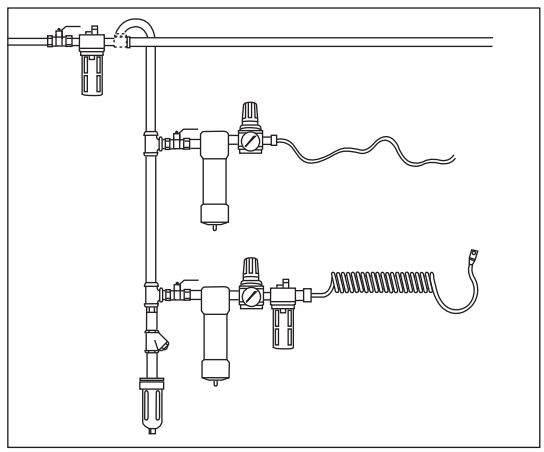


À SAVOIR

Les séparateurs d'eau doivent être protégés des matières contaminantes à l'aide de filtres. Un rendement maximal sera atteint si l'air circule au débit recommandé ou près de celui-ci.

No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Débit (CFM)	Dimensions Diam.ext. po	Hauteur po	Poids lb
49.105	1/2	71	3.5	11	2.85
49.110	1	177	3.5	13	3.65

INSTALLATION TYPIQUE - POINT D'UTILISATION



Série 58
SOUPAPES DE SÉCURITÉ ET DE RETENUE

Soupapes de sécurité anti-coups de fouet HOSEFUSE	287
Soupapes de retenue pour compresseurs	288
Soupapes de sécurité ASME	288
Soupapes d'échappement ajustables	289
Soupapes de drainage	289
Soupapes de retenue en ligne	289



www.TOPRING.com

SOUPAPES DE SÉCURITÉ ET DE RETENUE

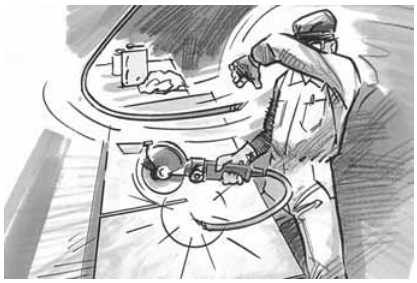
HOSEFUSE
SOUPAPES DE SÉCURITÉ ANTI-COUPS DE FOUET



SÉCURITAIRE

CONFORME AUX EXIGENCES DE L'OSHA

PRÉVIENT LES DANGEUREUX COUPS DE FOUET





Lorsqu'un raccord se détache d'un tuyau pressurisé ou 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 de causer les ennuis suivants :

- Blessures
- Dommages aux pièces
- Poussière soulevée de terre
- Petites pièces soufflées

LA SOLUTION : SOUPAPE DE SÉCURITÉ ANTI-COUPS DE FOUET

La soupape de sécurité anti-coups de fouet, est une soupape d'arrêt interne.

Lorsque les conditions de débit sont normales, la soupape reste ouverte.

Si les conditions deviennent défaillantes, la chute de pression suffira à contrer la poussée du ressort de soupape et celle-ci fermera, coupant l'entrée d'air.

Afin de rappeler de couper l'approvisionnement en air avant de remplacer le tuyau endommagé, la soupape continuera à fuir de 9 SCFM.

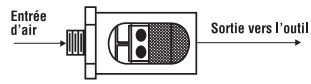
Lorsque le tuyau est réparé et que le compresseur est redémarré, la soupape reprend son débit d'air et repressurise le système en aval.

Lorsque la pression est la même de part et d'autre de la soupape, celle-ci s'ouvre et le système est automatiquement réenclenché.

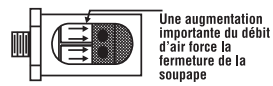
AVANTAGES

- Réduit le débit d'air instantanément à un niveau sécuritaire lors d'une rupture ou d'une chute de pression
- Ces soupapes drainent une petite quantité d'air (audible) de façon sécuritaire pour rappeler de fermer la pression avant de remplacer les tuyaux rupturés
- Retourne à la position originale automatiquement une fois le problème corrigé

Débit d'air sans restriction et complet lorsqu'en position normale d'ouverture



Fermeture à la suite d'une rupture



CARACTÉRISTIQUES

- Sécuritaire
- Économique
- Sans entretien
- Facile à installer
- Légère et compacte
- Fiable
- Intrafiquable
- Taux optimum du débit d'air

CONSTRUCTION

- **Corps :** Aluminium

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
250 PSI

Température maximale
1/4 à 1/2 : 176 °F (80 °C)
3/4 à 1 : 248 °F (120 °C)

À SAVOIR

La norme de standards OSHA No. 926.302(b)(7) stipule que : "tout tuyau excédant 1/2 pouce de diamètre intérieur doit avoir un dispositif de sécurité à la source d'approvisionnement ou à son lieu d'embranchement sur la ligne, afin de réduire la pression en cas de bris du tuyau." Les valves de sécurité anti-coups de fouet **TOPRING** rendent les tuyaux conformes à cette norme.

Installation typique



Des soupapes de sécurité anti-coups de fouet devraient être installées en amont du tuyau d'air.

No de Produit	Entrée Diam. orifice NPT	Sortie Diam. orifice (F) NPT	Débit d'air SCFM*	Longeur po	Plats po	Poids lb
58.952	1/4 (M)	1/4	19	$1\frac{7}{8}$	7/8	0.08
58.955	1/4 (M)	1/4	34	$1\frac{7}{8}$	7/8	0.08
58.957	3/8 (M)	3/8	44	$1\frac{7}{8}$	$1\frac{1}{16}$	0.11
58.962	1/2 (M)	1/2	80	$3\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{2}$	0.19
58.967	3/4 (F)	3/4	151	3	$1\frac{1}{2}$	0.40
58.972	1 (F)	1	259	$3\frac{7}{8}$	2	0.66

* Basé sur une pression d'alimentation de 100 PSI

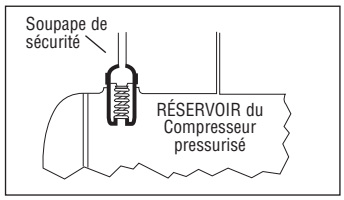
AVERTISSEMENT

Cette soupape n'est pas recommandée pour des applications où l'air disponible est requis à 100 % (ex. décapage au sable)

SOUPAPES DE SÉCURITÉ ET DE RETENUE

SOUPAPES DE RETENUE POUR COMPRESSEURS

Les soupapes de retenue pour compresseurs empêchent l'air de retourner dans le réservoir du compresseur lorsque celui-ci n'est pas en opération



CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton
- **Piston :** Téflon
- **Ressort :** Acier inoxydable

APPLICATIONS

- Pour réservoir de compresseur à air comprimé



SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation

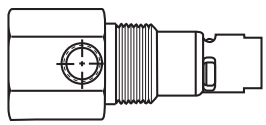
500 PSI

Température maximale

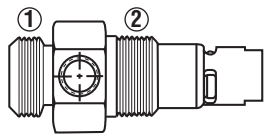
Soupapes de retenue testées pour 450 °F (232 °C) pour l'eau, le gaz ou l'huile

CARACTÉRISTIQUES

- Économiques et fiables
- Modèle de deux pièces, à filetage
- Piston antibloquant
- Échappement équilibré de trois orifices pour minimiser les restrictions
- Orifice d'échappement : 1/8 (F) NPT
- Orifice d'échappement : 1/8 (F) NPT



No de produit	Connection Entrée (F) NPT	Sortie (M) NPT
58.610	3/8	1/2
58.620	1/2	1/2
58.630	3/4	3/4
58.650	1	1



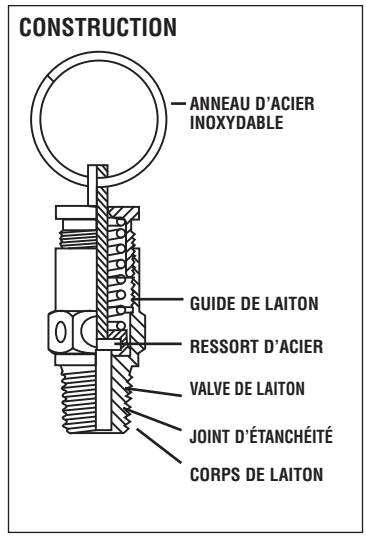
No de produit	① Connection Entrée raccord à compression SAE	② Sortie (M) NPT
58.750	1/2	1/2
58.760	3/4	3/4

SOUPAPES DE SÉCURITÉ ASME

CARACTÉRISTIQUES

- Fabriquées conformément aux normes relatives aux valves du "National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors, section ASME VIII"
- Qualité supérieure, résistantes à la corrosion
- Taux optimum du débit d'air
- CRN OG-3724





APPLICATIONS

- Les soupapes de retenue sont conçues pour protéger les réservoirs des compresseurs

SPÉCIFICATIONS

Pression pré-réglée

50 à 200 PSI (± 3 %)

Température d'utilisation

-40 °F à 350 °F (- 40 °C à 177 °C)

No de produit	Filetage (M) NPT	Pression (± 3 %)	Débit d'air SCFM
58.800	1/4	50 PSI	47
58.810	1/4	75 PSI	66
58.820	1/4	115 PSI	96
58.830	1/4	125 PSI	103
58.840	1/4	140 PSI	115
58.850	1/4	155 PSI	126
58.860	1/4	163 PSI	132
58.865	1/4	175 PSI	153
58.870	1/4	190 PSI	152
58.880	1/4	200 PSI	160

SOUPAPES DE SÉCURITÉ ET DE RETENUE

SOUPAPES D'ÉCHAPPEMENT AJUSTABLES

Soupape possédant un diaphragme très sensible permettant un ajustement graduel du niveau d'échappement

CARACTÉRISTIQUES

- Ajustable de 0 à 300 PSI
- Bouton de réglage fonctionnant comme un mini-régulateur
- 3 orifices d'entrée (1) 1/4 NPT (2) 1/8 NPT et (1) orifice de sortie 1/4 NPT

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton
- **Diaphragme :** NBR
- **Cage :** Celcon
- **Bouton de réglage :** Polypropylène

SPÉCIFICATIONS

Température maximale d'utilisation
120 °F (49 °C)

Poids
0.50 lb



No de produit	Gamme de pression PSI
58.902	0 - 15
58.904	0 - 25
58.906	0 - 50
58.908	0 - 100

SOUPAPES DE DRAINAGE

CARACTÉRISTIQUES

- Moyen simple et facile de relâcher la pression
- Compacte et durable
- Haut rendement
- Fiabilité assurée

APPLICATION

En activant le bouton, la tige avance et l'air s'échappe par un orifice non fileté. Cet élément permet de relâcher 100 po cu. d'air comprimé en 4 secondes

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton plaqué nickel
- **Tige/Bouton :** Laiton plaqué nickel
- **Ressort :** Acier inoxydable
- **Joints d'étanchéité :** NBR

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
0 à 125 PSI

Température d'utilisation
-20 °F à 160 °F (-29 °C à 71 °C)

Fluide
Air comprimé



No de produit	Filetage (M) NPT	Montage
58.930	1/8	7/16 Hex
58.932	1/4	9/16 Hex

SOUPAPES DE RETENUE (AVEC FILETAGE MÂLE)

CONSTRUCTION

- **Corp :** Laiton
- **Guide-bille :** Acétal
- **Bille et ressort :** Acier inoxydable

Entrée → Sortie

SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé

Pression maximale
Jusqu'à 1000 PSI

Température ambiante/fluide
-40 °F à 230 °F (-40 °C à 110 °C)

Pression d'ouverture
1 à 2.5 PSI



No de produit	Filetage (M) NPT	Cv
85.650	1/4	0.60
85.655	3/8	1.00
85.660	1/2	2.00

SOUPAPES DE RETENUE (AVEC FILETAGE FEMELLE)

CARACTÉRISTIQUES

- Débit d'air élevé
- Basse pression d'ouverture
- Complet et léger

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton
- **Piston :** Téflon
- **Ressort :** Acier inoxydable

Entrée → Sortie

SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé

Pression maximale d'utilisation
Jusqu'à 200 PSI

Température ambiante/fluide
-65 °F à 300 °F (-55 °C à 150 °C)

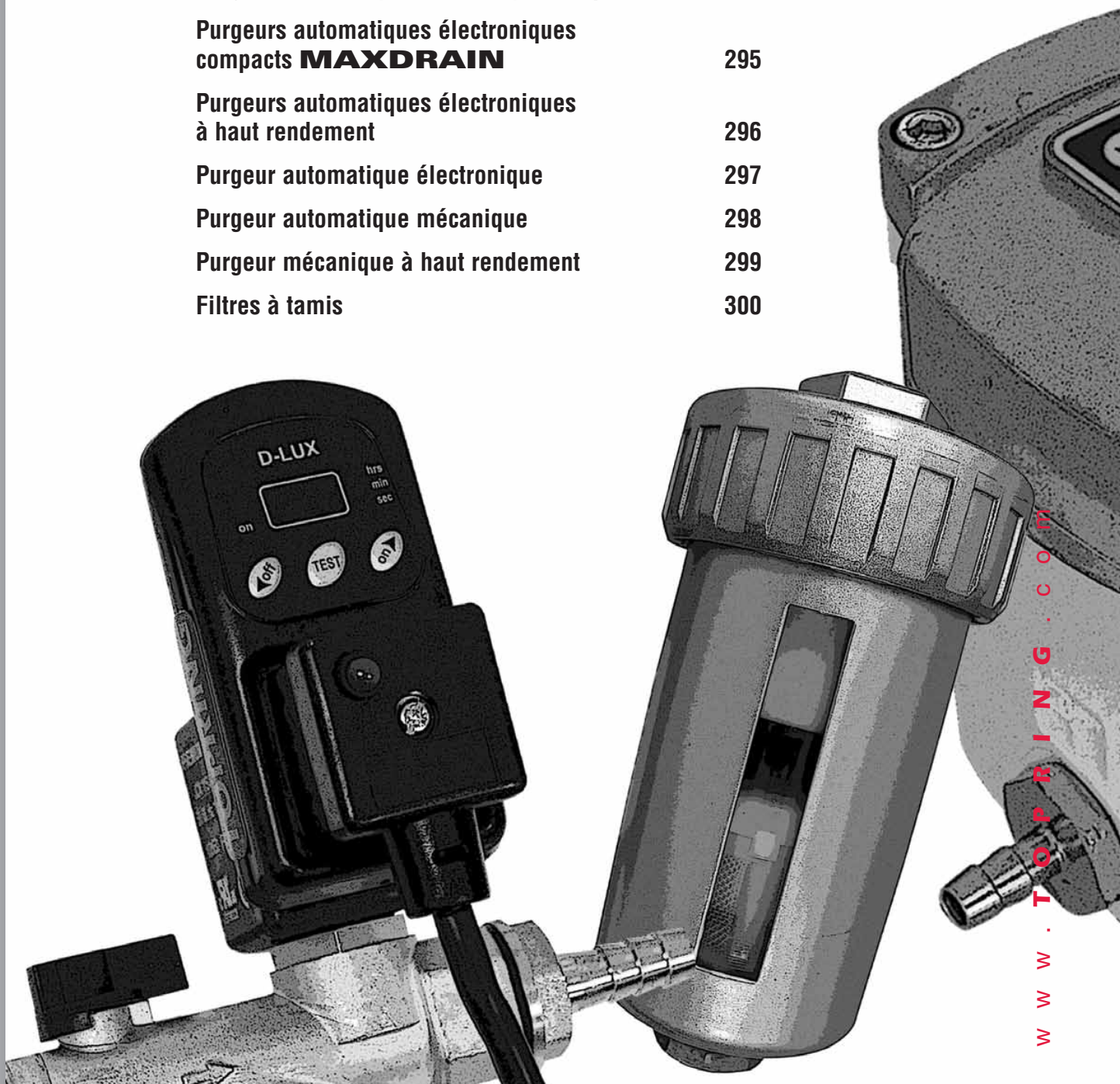
Pression d'ouverture
1.5 PSI



No de produit	Filetage (F) NPT
85.710	1/4
85.715	3/8
85.720	1/2
85.725	3/4
85.730	1

Série 59
PURGEURS AUTOMATIQUES

Purgeur automatique sans perte d'air	292
Purgeur automatique programmable compact	293
Purgeur automatique électronique compact	294
Purgeurs automatiques électroniques compacts **MAXDRAIN**	295
Purgeurs automatiques électroniques à haut rendement	296
Purgeur automatique électronique	297
Purgeur automatique mécanique	298
Purgeur mécanique à haut rendement	299
Filtres à tamis	300



PURGEURS AUTOMATIQUES

POURQUOI UTILISER DES PURGEURS AUTOMATIQUES ?

ACCUMULATION D'EAU

L'air qui entre dans un compresseur entraîne avec lui d'autres substances y compris la vapeur d'eau. Le processus de compression provoque la condensation de cette vapeur d'eau qui s'accumule dans les réservoirs et les systèmes à air comprimé.

Le plus souvent, cette eau de condensation s'accumule dans le réservoir du compresseur. En plus d'endommager le réservoir, cette eau de condensation empruntera le même circuit que l'air comprimé. Il devient donc extrêmement important de retirer cette eau du système, puisque même de petites quantités nuiront à l'équipement en aval.

HUILES À COMPRESSEUR

De plus, l'air comprimé provient habituellement de compresseurs lubrifiés à l'huile. Cette huile s'infiltre dans le débit d'air et peut se retrouver avec les vapeurs d'eau, l'eau et les autres contaminants, formant ainsi une substance visqueuse et épaisse qui causera encore plus de dommages aux composantes en aval.

Pour toutes ces raisons, l'élimination de l'eau de condensation s'avère une opération capitale.

POURQUOI AUTOMATISER LE DRAINAGE ?

L'ajout d'un système automatique de drainage permet d'économiser sur le temps d'entretien tout en garantissant l'assurance que le drainage sera effectué. Les purgeurs automatiques aident aussi à gérer le flux saisonnier d'eau accumulée, en variant les cycles et les horaires de purge.

L'élimination d'eau à l'aide de purgeurs automatiques s'avère facile et efficace, tout en fournissant une solution simple aux problèmes causés par les liquides de condensation.





QUANTITÉ DE GALLONS D'EAU APRÈS 8 HEURES POUR UN COMPRESSEUR 25HP (100 SCFM)

Température d'air ambiant °F	% Humidité								
	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
120	18.6	27.9	37.2	46.5	55.8	65.1	74.4	83.7	93.0
110	14.1	21.0	27.9	35.1	42.0	48.9	55.8	63.0	69.9
100	10.5	15.6	20.7	26.1	31.2	36.6	41.7	46.8	52.2
90	7.8	11.4	15.3	19.2	23.1	26.7	30.6	34.5	38.4
80	5.7	8.4	11.1	13.8	16.8	19.5	22.2	24.9	27.9
70	3.9	6.0	7.8	9.9	12.0	13.8	15.9	18.0	19.8
60	2.7	4.2	5.7	6.9	8.4	9.9	11.1	12.6	14.1
50	2.1	3.0	3.9	4.8	6.0	6.9	7.8	8.7	9.9
40	1.2	2.1	2.7	3.3	3.9	4.8	5.4	6.0	6.6
30	0.9	1.2	1.8	2.1	2.7	3.0	3.6	3.9	4.5
20	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4	2.7
10	0.3	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.5	1.8

PURGEURS AUTOMATIQUES

PURGEUR AUTOMATIQUE SANS PERTE D'AIR

DURÉE DU CYCLE | TEMPS DE PURGE

COMPLÈTEMENT AUTOMATIQUE

COMPLÈTEMENT AUTOMATIQUE

ÉCONOMISEUR D'ÉNERGIE

AVANTAGES

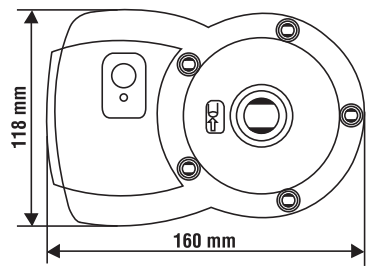
- Purgeur automatique qui effectue une évacuation seulement lorsqu'il y a présence d'eau
- Réduit les pertes d'air comprimé, favorisant ainsi une économie d'énergie
- Élimine les problèmes de condensation propres aux systèmes pneumatiques

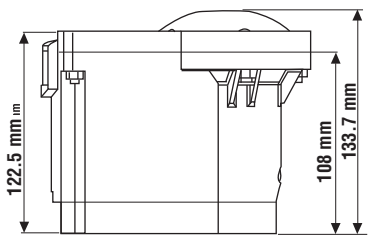
CARACTÉRISTIQUES

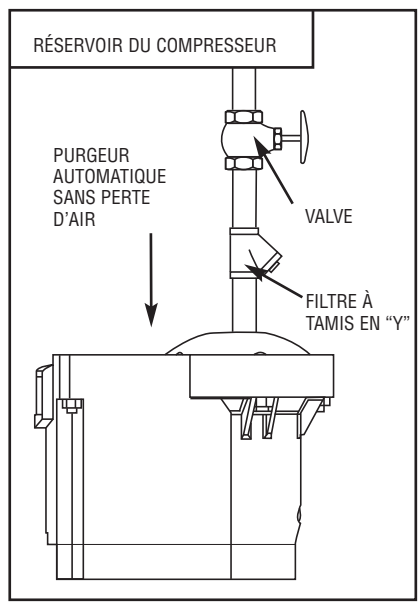
- Détecteur qui vérifie la présence de condensation 50 fois par seconde
- Aucune perte d'air comprimé
- Surveillance continue assurant une décharge rapide et efficace
- Peut purger jusqu'à 300 litres de condensation à l'heure
- Hautement résistant et durable
- Fonctionne aussi bien avec des liquides de condensation propres que souillés
- Aucune canalisation anti-siphon requise
- Valve à large orifice pour prévenir les blocages et assurer une purge rapide
- Protection électrique pour éviter l'endommagement lors d'excès de voltage
- Alarme incorporée
- Témoin lumineux de mise en marche



No de produit	Orifice d'entrée (F) NPT	Orifice de sortie D.I. (à barbillon)
59.400	1/2	5/16







SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation maximale
230 PSI

Température ambiante d'utilisation
35 °F à 120 °F (2 °C à 49 °C)

Raccordement
1/2 (F) NPT

Voltage
115VAC/1ph/50/60 Hz

Classification NEMA
NEMA 4

Capacité de drainage
300 litres/heure

Cordon électrique
Tri-polaire extra robuste de 6'

Poids: 3.6 lb

CONSTRUCTION

- **Corps du boîtier :** Polyamide renforcé au fibre de verre
- **Tête du boîtier :** Aluminium
- **Pièces internes de la valve :** Acier inoxydable
- **Joints d'étanchéité de la valve :** Viton

PURGEURS AUTOMATIQUES

PURGEUR AUTOMATIQUE PROGRAMMABLE COMPACT

DURÉE DU CYCLE | TEMPS DE PURGE

PROGRAMMABLE

COMPLÈTEMENT PROGRAMMABLE



AVANTAGES

- Permet une programmation précise du temps de purge basée sur le taux de condensation généré
- Assure la purge automatique et sécuritaire de l'eau condensée
- Peu d'entretien
- Permet de conserver l'air comprimé et de réduire la demande en énergie pour le compresseur
- Installation simple et rapide

CARACTÉRISTIQUES

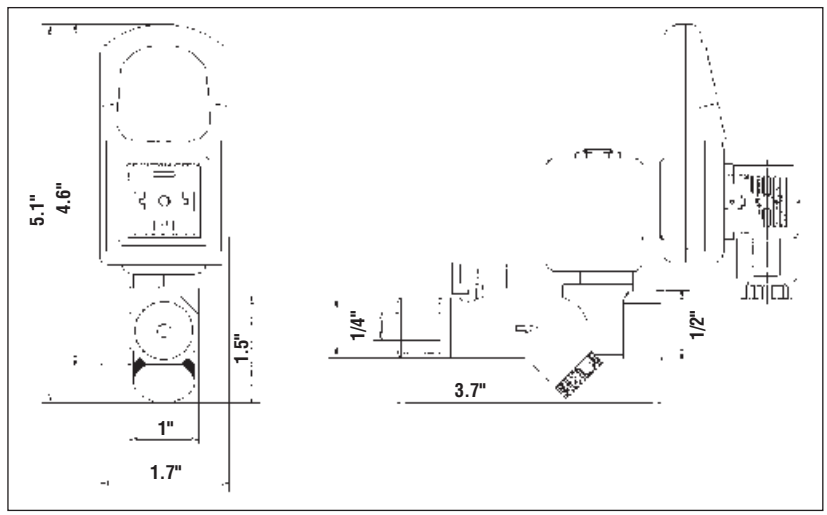
- Minuterie numérique permettant un contrôle de programmation pratiquement illimité
- Ouverture du robinet d'une milliseconde à 99 heures
- Compte à rebours de purge avec avertisseur
- Combinaison d'une minuterie, d'un robinet, d'un tamis et d'un purgeur
- Entièrement automatique; sans entretien
- Facile à installer
- Interrupteur pour inspection et dépressurisation de routine
- Minuterie résistante et durable
- Voyant DEL marche-arrêt
- Corps d'ABS solide, résistant au feu
- Pièces internes amovibles du robinet, d'acier inoxydable
- Robinet à large orifice à dispositif auto-nettoyant
- Filtreur de dérivation qui protège la valve en facilitant l'accès et le retrait de contaminants

APPLICATIONS

- Réservoirs d'air
- Assécheurs d'air réfrigéré
- Séparateurs
- Canalisation d'égouttement

CONSTRUCTION

- **Corps de la valve :** Laiton
- **Mécanisme :** Acier inoxydable
- **Boîtier :** Plastique ABS
- **Joints d'étanchéité :** Viton



SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation	300 PSI
Température maximale des fluides	190 °F (55 °C)
Température ambiante d'utilisation	36 °F à 131 °F (2 °C à 55 °C)
Durée de cycle et temps de purge	Infinie de millisecondes à 99 heures
Voltage	115V/1ph/60Hz
Classification NEMA	NEMA 4
Orifice de la valve	4 mm
Poids	1.5 lb
Cordon électrique	Tri-polaire extra robuste de 6 pi

No de produit	Connexion	Orifice Valve
59.360	1/2 (M) NPT et 1/4 (F) NPT	4 mm

PURGEURS AUTOMATIQUES

PURGEUR AUTOMATIQUE ÉLECTRONIQUE COMPACT

DURÉE DU CYCLE	TEMPS DE PURGE
1 À 120 MINUTES	2 SECONDES

PROGRAMMABLE

RESPECTE LES NORMES CSA



AVANTAGES

- Assure la purge entièrement automatique et sécuritaire de l'eau condensée
- Peu d'entretien
- Réduit les pertes d'air comprimé
- Idéal pour assurer la purge des bols de filtreurs de grande capacité

CARACTÉRISTIQUES

- Compact et léger
- Purge efficacement à intervalles réguliers et de façon automatique les liquides et gaz accumulés dans les réservoirs d'air comprimé (filtreurs, refroidisseurs d'air et assécheurs d'air)
- Conçu pour être fiable et économique, peut être ajusté pour satisfaire aux exigences diverses d'un système pneumatique
- Solénoïde de laiton, contrôlé par une minuterie à semi-conducteur, ouvrant et fermant la valve de purge
- Bouton d'essai - pour inspection périodique ou pour dépressurisation
- Minuterie transistorisée durable et fiable
- Voyant DEL marche-arrêt
- Corps d'ABS solide, résistant au feu
- Raccord DIN réglable pour rotation sur 180°
- Filtreur de dérivation protégeant la valve et facilitant l'accès ainsi que le retrait des contaminants qui risquent de bloquer la valve

APPLICATIONS

- Réservoirs d'air
- Assécheurs d'air réfrigéré
- Séparateurs
- Canalisation d'égouttement

CONSTRUCTION

- **Corps de la valve :** Laiton
- **Mécanisme :** Laiton et acier inoxydable
- **Boîtier :** Plastique ABS
- **Joints d'étanchéité :** Viton

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation	3 à 230 PSI
Température maximale des fluides	190 °F (88 °C)
Température ambiante d'utilisation	32 °F à 130 °F (0 °C à 54 °C)
Durée de cycle ajustable	1 à 120 minutes
Temps de purge	2 secondes
Voltage	115V/1ph/60Hz
Classification NEMA	NEMA 4
Orifice de la valve	2 mm
Poids	1.0 lb
Cordon électrique	Tri-polaire extra robuste de 6'

No de produit	Connexion	Orifice Valve
59.350	1/2 (M) NPT et 1/4 (F) NPT	2 mm

PURGEURS AUTOMATIQUES

MAXDRAIN
PURGEURS AUTOMATIQUES ÉLECTRONIQUES COMPACTS

CYCLE TIME	TEMPS DE PURGE
30 SEC. À 45 MIN.	0.5 À 10 SECONDES

PROGRAMMABLE

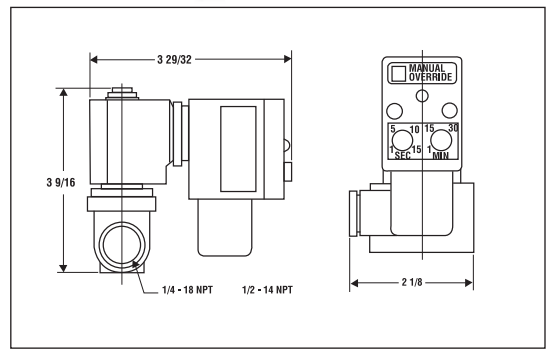
RESPECTE LES NORMES CSA



59.345



59.346



AVANTAGES

- Assure la purge entièrement automatique et sécuritaire de l'eau condensée
- Réduit l'entretien
- Réduit les pertes d'air comprimé
- Installation simple et rapide

CARACTÉRISTIQUES

- Compact
- Solution économique pour l'élimination continue de la condensation dans les systèmes pneumatiques
- Complètement automatique - sans entretien
- Facile à installer
- Temps de purge ajustable
- Ouverture de la valve ajustable de 0.5 à 10 secondes durant un cycle de 0.5 à 45 minutes
- Bouton d'essai - pour inspection périodique ou pour dépressurisation
- Minuterie électronique fiable
- Témoin lumineux de mise en marche
- Boîtier d'ABS à l'épreuve du feu
- Grand orifice de valve pour éviter les blocages
- Filtreur de dérivation protégeant la soupape et facilitant l'accès ainsi que le retrait des contaminants qui risquent de bloquer la valve

APPLICATIONS

- Réservoirs d'air
- Assécheurs d'air réfrigérés
- Séparateurs
- Canalisations d'égouttement

CONSTRUCTION

- **Corps de la valve :** Laiton
- **Mécanisme :** Laiton et acier inoxydable
- **Boîtier :** Plastique ABS
- **Joints d'étanchéité :** Viton

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
230 PSI

Température maximale des fluides
190 °F (88 °C)

Température ambiante d'utilisation
36 °F à 131 °F (2 °C à 55 °C)

Réglage des cycles de purge
30 secondes à 45 minutes

Réglage du temps de purge
0.5 à 10 secondes

Voltage
115V/1ph/60Hz

Classification NEMA
NEMA 4

Orifice de la valve
4 mm

Poids
1.1 lb (1.5 lb avec filtre à tamis)

Cordon électrique
Tri-polaire extra robuste de 6'

No de produit	Connexion	Orifice Valve	Description
59.345	1/2 (M) NPT et 1/4 (F) NPT	4mm	Avec filtre en "Y" et valve
59.346	1/4 (F) NPT	4mm	Sans filtre en "Y" et sans valve

PURGEURS AUTOMATIQUES

PURGEURS AUTOMATIQUES ÉLECTRONIQUES À HAUT RENDEMENT

DURÉE DU CYCLE	TEMPS DE PURGE
1 À 45 MINUTES	1 À 15 SECONDES

PROGRAMMABLE

CARACTÉRISTIQUES

- Conçu spécialement pour éliminer les problèmes de condensation propres aux systèmes pneumatiques
- Installation simple et rapide
- Léger et compact
- Commutateur à contrôle manuel pour une inspection rapide
- Le voyant rouge allumé indique une mise sous tension
- Le voyant vert allumé indique que la valve est ouverte

CONSTRUCTION

Corps: Laiton

Intérieur: Laiton et acier inoxydable

Diaphragme: EPDM

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
1/4 NPT: 300 PSI 1/2 NPT: 150 PSI

Pression minimale d'utilisation
3 PSI

Température maximale d'utilisation
180 °F (82 °C)

Température ambiante maximale
120 °F (49 °C)

Réglage des cycles de purge
1 à 45 minutes

Réglage du temps de purge
1 à 15 secondes

Voltage
110V /1 ph /60 hz

Classification NEMA
NEMA 4

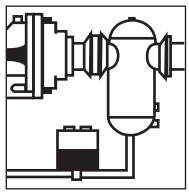
Orifice de la valve de purge
7/16"

Poids
1.5 lb

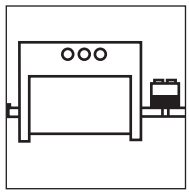
Cordon électrique
Tri-polaire extra robuste de 6'



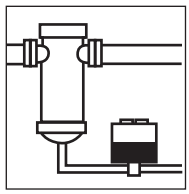
No de produit	Connexion entrée/sortie (F) NPT
59.300	1/4
59.310	1/2



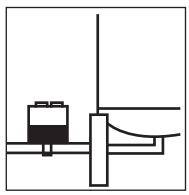
SÉPARATEURS



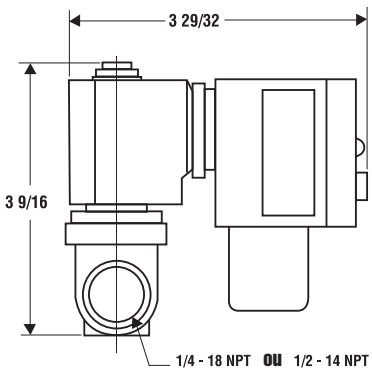
ASSÉCHEURS D'AIR RÉFRIGÉRÉS

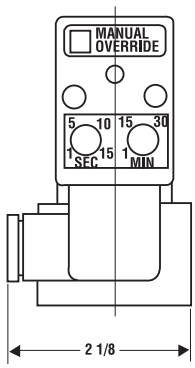


FILTREURS



ACCUMULATEURS





À SAVOIR

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.

PURGEURS AUTOMATIQUES

PURGEUR AUTOMATIQUE ÉLECTRONIQUE

DURÉE DU CYCLE	TEMPS DE PURGE
1 À 60 MINUTES	1 À 30 SECONDES

PROGRAMMABLE

AVANTAGES

- Assure la purge entièrement automatique et sécuritaire des liquides condensés
- Peu d'entretien
- Réduit les pertes d'air comprimé favorisant ainsi une économie d'énergie
- Installation simple et rapide

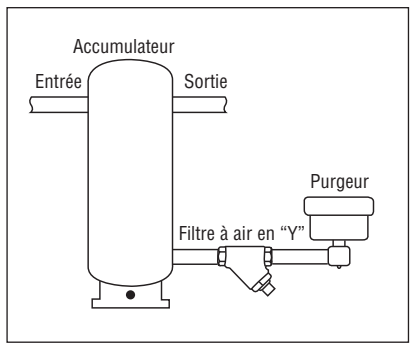
CARACTÉRISTIQUES

- Purge automatiquement les filtreurs, les réservoirs, les canalisations d'égouttement et les refroidisseurs d'air
- Solénoïde contrôlé par une minuterie à semi-conducteur, ouvre et ferme la valve de purge à une fréquence entre 1 à 60 minutes, et de 1 à 30 secondes par cycle de purge. Les deux durées sont réglables individuellement
- Commutateur manuel muni d'un voyant lumineux
- Construction robuste
- Boîte protectrice de plastique moulé résistante à la corrosion
- Solénoïde à ressort éliminant le bruit de valve et assurant une fermeture étanche
- Branchement avec mise à la terre (6 pi)

APPLICATIONS

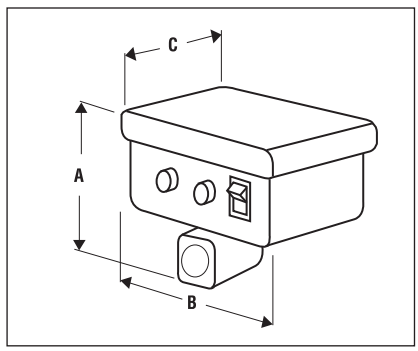
- Réservoirs d'air
- Séparateurs
- Canalisation d'égouttement
- Filtreurs
- Tout autre collecteur d'eau dans un système à air comprimé





SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation	200 PSI
Débit de purge	16 SCFM @ 100 PSIG
Température ambiante	35 °F à 165 °F (3 °C à 75 °C)
Température maximale des fluides	165 °F (75 °C)
Réglage des cycles de purge	1 à 60 minutes
Réglage des temps de purge	1 à 30 secondes
Voltage	115 V/1ph/60Hz, .25 ampères
Classification NEMA	NEMA 1
Poids	1.5 lb



À SAVOIR

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

No de produit	Connexion (F) NPT	Dimensions (po) A	B	C	Cv
59.325	1/4	3¼	3 15/16	4 3/16	0.31

PURGEURS AUTOMATIQUES

PURGEUR AUTOMATIQUE MÉCANIQUE

CARACTÉRISTIQUES

- Purge automatiquement les liquides de condensation qui s'accumulent dans un système de canalisation
- Lorsque la pression est supérieure à 30 PSI, le piston de scellement est maintenu fermé au moyen d'un ressort
- Muni d'un système auto-nettoyant, fiable et sans entretien
- Anti-corrossif

APPLICATIONS

- Utilisé pour réservoir ou pour canalisation d'égouttement

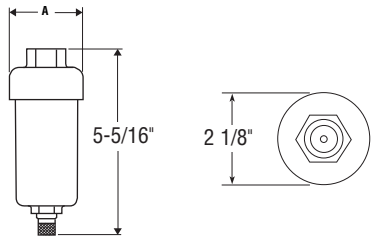
CONSTRUCTION

- **Bol :** Zinc
- **Corps :** Zinc
- **Vanne à flotteur :** Plastique

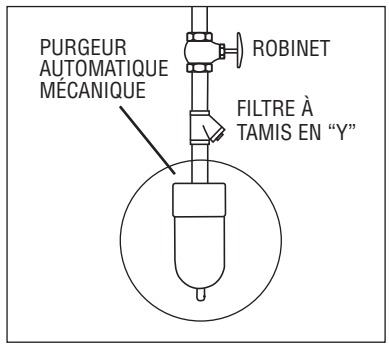
SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
30 à 175 PSI

Température maximale d'utilisation
120 °F (49 °C)



INSTALLATION TYPIQUE



Capacité du bol
4 oz liquides (114 ml)

Poids
1 lb



No de produit	Diam. orifice (F) NPT
59.445	1/2

À SAVOIR

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

- 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

APPLICATIONS

- Peut être utilisé sur un réservoir de compresseur, le réservoir récepteur ou une canalisation d'égouttement

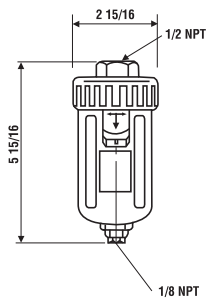
CONSTRUCTION

- **Bol :** Polycarbonate
- **Corps :** Zinc
- **Vanne à flotteur :** Plastique

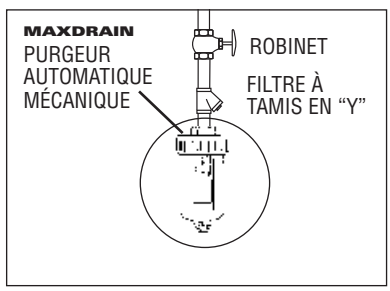
SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
22 à 140 PSI

Température maximale d'utilisation
41 à 140 °F (5 à 60 °C)



INSTALLATION TYPIQUE



Capacité du bol
4.4 oz liquides (130 ml)

Poids
3/4 lb



No de produit	Diam. orifice (F) NPT
59.470	1/2

À SAVOIR

Le tube de drainage devrait mesurer au moins 4 mm de diamètre intérieur et moins de 3' de longueur. Le tube de drainage devrait être placé sur le mur et tenu droit.

PURGEUR AUTOMATIQUE MÉCANIQUE À HAUT RENDEMENT

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

CARACTÉRISTIQUES

- Purgeur automatique externe
- Large ouverture qui prévient l'engorgement
- Bol de métal avec voyant transparent
- Orifice d'égouttement fileté 1/4 NPT pour le retrait du liquide condensé
- Bouton poussoir pour drainage manuel
- Le bol est fileté pour pouvoir s'enlever facilement

APPLICATIONS

- Utilisé pour réservoirs ou pour canalisations d'égouttement

CONSTRUCTION

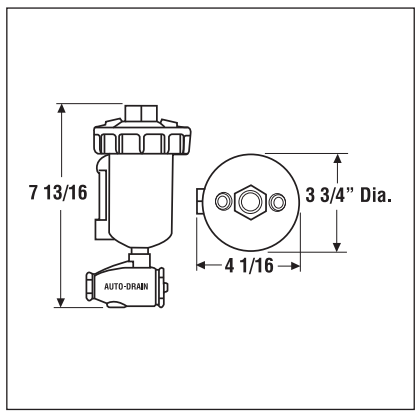
- **Corps et bol :** Zinc
- **Joints :** NBR
- **Purgeur :** Laiton

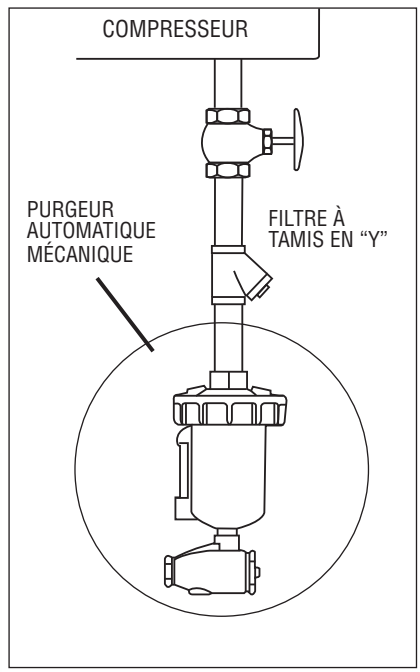
SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation	250 PSI
Pression minimale d'utilisation	30 PSI
Température maximale d'utilisation	120 °F (49 °C)
Capacité du bol	8 oz liquides (240 ml)
Poids	2 lb



No de produit	Diamètre d'orifice (F) NPT
59.446	1/2





À SAVOIR

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.

PURGEURS AUTOMATIQUES

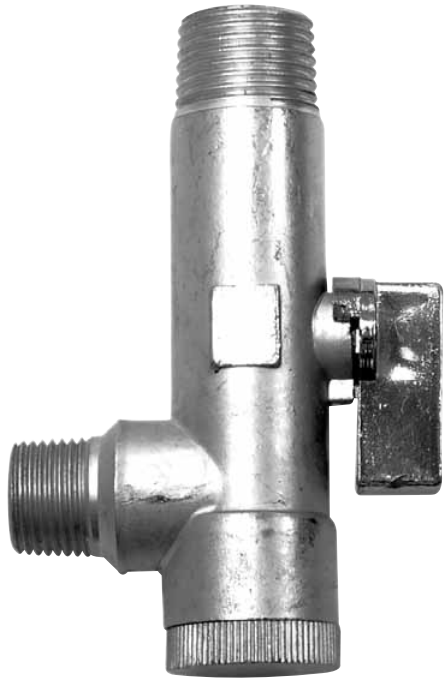
ROBINET D'ISOLEMENT AVEC TAMIS

CARACTÉRISTIQUES

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

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton coulé



No de produit	Entrée (M) NPT	Sortie (M) NPT	Poids lb
59.714	1/2	1/2	.05

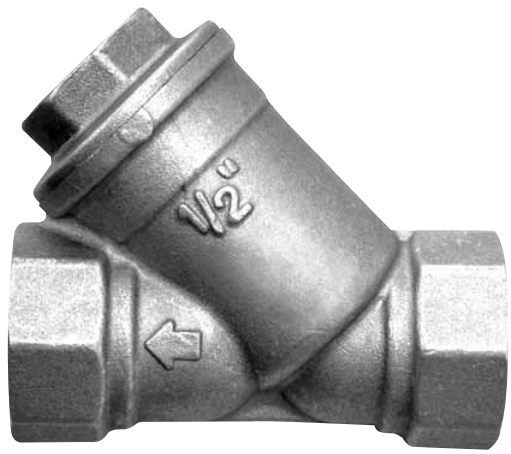
FILTRE À TAMIS EN "Y"

CARACTÉRISTIQUES

- Un filtre à tamis en "Y" installé en amont d'un purgeur externe prolonge la durée du purgeur automatique et prévient les pannes coûteuses en retenant les particules et les résidus boueux
- Bouchon 3/8 dévissable pour entretien régulier

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton coulé



SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
300 PSI

No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Poids lb
59.700	1/4	.27
59.702	3/8	.28
59.705	1/2	.29



SICOAIR • SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

Conçu et certifié pour les systèmes d'air comprimé

Composantes légères assurant une installation simple et rapide

Flexible et facile à modifier

Composantes entièrement réutilisables

Composantes résistant à la corrosion et assurant un air comprimé de bonne qualité

Sécuritaire et entièrement étanche

APPLICATIONS

- Idéal pour systèmes d'air comprimé en atelier, dans les garages et en industrie
- Air comprimé
- Convient aussi au vacuum
- Compatible avec la majorité des lubrifiants pour compresseur d'air



Série 06 • SICOAIR

Tubes d'aluminium et raccords de nylon renforcé de fibre de verre

Voir page 74

Série 60
SOUFFLETTES



AIRPRO
SOUFFLETTES



LAZER
SOUFFLETTES COMPACTES
À HAUT RENDEMENT



TOPGUN
SOUFFLETTES
SÉCURITAIRES



MAGNUM
SOUFFLETTES
SÉCURITAIRES



TYPHOON • INFORCER
SOUFFLETTES
PERFORMANCE EXTRÊME



COMPACT
SOUFFLETTES



MAXJET
SOUFFLETTES

TRAVAILLER AVEC UNE SOUFFLETTE SÉCURITAIRE EST UNE DÉCISION JUDICIEUSE



L'utilisation de soufflettes pour le nettoyage à l'air comprimé représente un double danger: les travailleurs sont exposés à des blessures et leur équipement peut être endommagé par des débris soufflés dans l'air. C'est pourquoi la réglementation de la OSHA et d'autres organisations de Sécurité concernant la pression de sortie, les écrans protecteurs et le bruit doit particulièrement intéresser les utilisateurs de soufflettes de sécurité et d'équipement de vaporisation.



LA PRESSION DE SORTIE

Les systèmes à air comprimé d'usine fonctionnent avec des pressions situées entre 80 et 120 PSI. La plupart des outils pneumatiques, incluant les soufflettes, nécessitent des pressions aussi élevées pour donner un bon rendement. Cependant, la OSHA et autres Agences de Santé et Sécurité exigent, qu'advenant le blocage du système (par ex. l'obturation d'une buse de soufflette), la pression statique en ce point ne doit pas dépasser 30 PSI. Tous les modèles de soufflettes de sécurité **TOPRING** répondent à cette exigence.

Voir 29CFR article 1910.242 (b) Outils à main et équipements portatifs, directives générales de la OSHA STD 1-13.1 (OSHA No 100-1)



LA PROTECTION CONTRE LES DÉBRIS

Quand le nettoyage à l'aide de soufflettes s'effectue dans les endroits restreints, les travailleurs risquent de recevoir des débris en plein visage. Pour de telles opérations, la OSHA et d'autres Agences de Santé et Sécurité exigent que les travailleurs soient protégés de manière efficace. Plusieurs soufflettes de sécurité **TOPRING** comportent un cône de protection qui met à l'abri des retours de particules.

Voir 29CFR article 1910.242 (b) Outils à main et équipements portatifs, directives générales de la OSHA STD 1-13.1 (OSHA No 100-1)



LE BRUIT

Le bruit excessif engendré en milieu de travail constitue un danger pour la santé. Pour résoudre ce problème, la OSHA et autres Agences de Santé et Sécurité ont établi des normes relatives aux limites admissibles d'exposition quotidienne au bruit. Puisque les soufflettes produisent des niveaux de bruit élevés, l'utilisation de soufflettes à faible niveau sonore s'avère judicieuse.

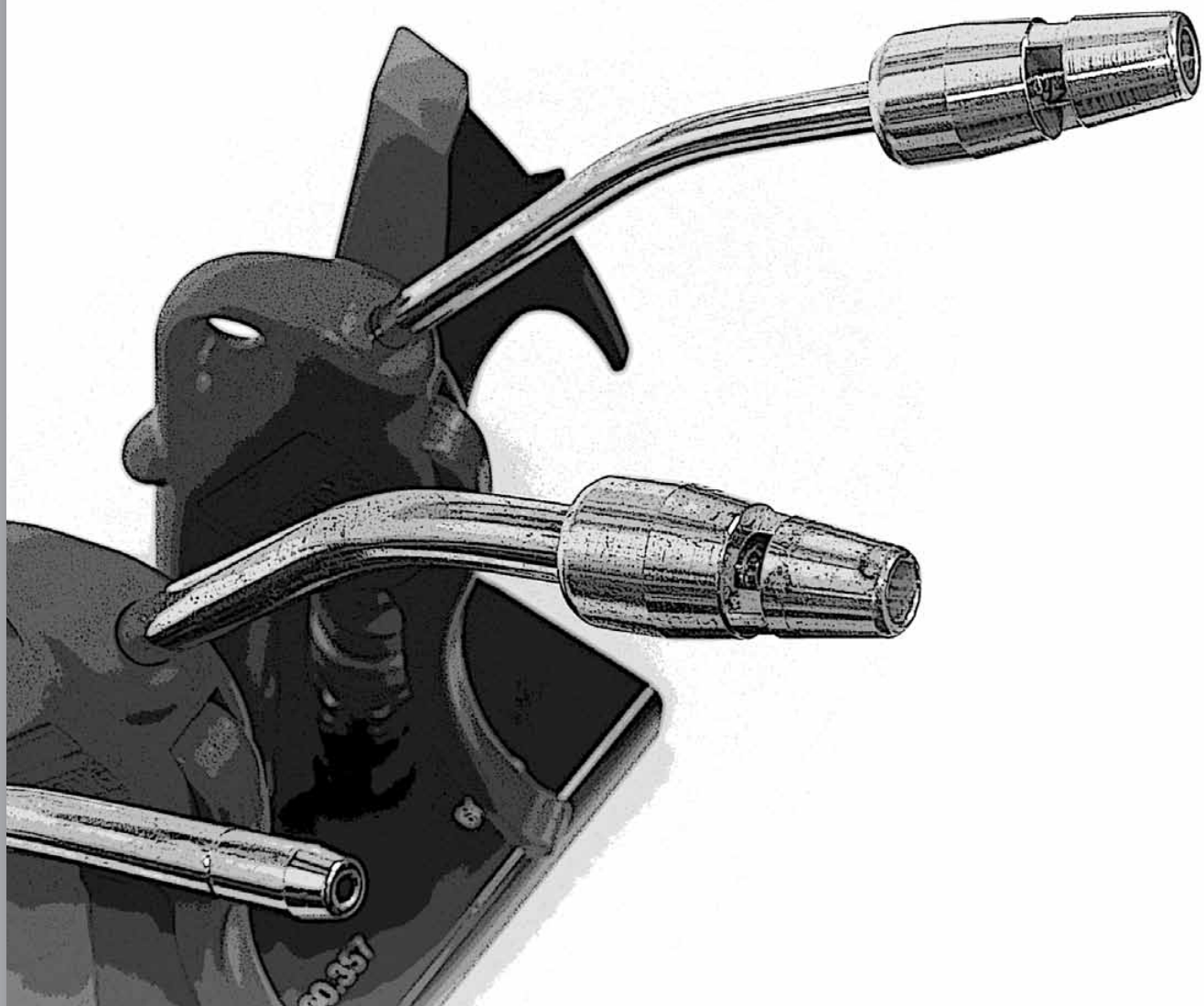
Plusieurs soufflettes **TOPRING** sont conçues de façon à minimiser le bruit.

Voir 29CFR article 1910.95 (A) Exposition au bruit au travail.

Série 60
SOUFFLETTES
AIRPRO

Soufflettes de sécurité 306

Soufflettes à débit d'air libre 310



SOUFFLETTES

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

RÉGLAGE PROGRESSIF DU DÉBIT D'AIR

- Dispositif amélioré 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

TRÈS GRAND DÉBIT D'AIR

- Grand débit, assurant une puissance maximale de soufflage

SÉCURITAIRE

- Les soufflettes de sécurité sont fabriquées pour répondre aux normes d'OSHA et d'autres agences de santé et sécurité

ERGONOMIQUE

- Conception minimisant le Syndrome du Tunnel Carpien
- La direction du jet d'air s'aligne sur l'avant-bras, évitant ainsi tout effort inutile
- Longue poignée fonctionnelle pour réduire la tension exercée sur la main
- Modèle léger se moulant parfaitement au creux de la main
- Dotée d'une poignée avec adhérence accrue pour faciliter la manipulation
- Écart sécuritaire pour les doigts entre la poignée et le corps de la soufflette
- Tube incurvé qui permet de nettoyer les endroits difficiles d'accès
- Corps isolant qui protège les mains contre le froid

DURABLE ET LÉGÈRE

- Durabilité supérieure grâce aux matériaux de fabrication du pistolet
- Corps de résine Hostaform-C
- Grande résistance aux chocs et aux produits chimiques

FACILE D'ENTRETIEN

- La surface polie de la soufflette permet un nettoyage facile et rapide d'huiles et de graisses, sans avoir à recourir à des produits chimiques

FACILE À SUSPENDRE

- Anneau intégré pratique
- L'intérieur de la poignée peut servir à accrocher la soufflette



APPLICATIONS

- Milieu industriel : pour déblayer copeaux et éclats; pour nettoyer pièces et équipement
- Contrôle d'assemblage et d'outillage : pour souffler, sécher et déplacer la poussière dans des aires de travail
- Ateliers d'usinage et de bois
- Scieries
- Usines papetières et de textiles
- Fonderies
- Transport
- Boulangeries et industries alimentaires
- Usines de fabrication de caoutchouc et de plastique
- Nettoyage et entretien général

MATÉRIEL

- **Corps :** Hostaform C
- **Buse :** Acier plaqué/acier inoxydable
- **Soupape :** Hostaform C
- **Ressorts :** Acier inoxydable
- **Joints :** BNR

SPÉCIFICATIONS

Pression d'entrée maximale
150 PSI (60.381 115 PSI)

Température d'utilisation
14 °F à 176 °F (-10 °C à 80 °C)

Raccordement
1/4 (F) NPT

ATTENTION

En aucune circonstance les soufflettes devraient être utilisées pour le nettoyage des vêtements des travailleurs. Un aspirateur devrait être employé pour cette tâche à la place (voir Série 67, page 412)

No de produit	Niveau bruit à 87 PSI	Consommation d'air (SCFM)	Pousée max. à la sortie (lb)
60.320	89	10.6	0.67
60.325	89	10.6	0.67
60.330	89	10.6	0.67
60.350	89	10.6	0.67
60.357	75	7.8	0.31
60.377	75	7.8	0.31
60.381**	79	15.9	1.00
60.382	89	10.6	0.67
60.383	89	10.6	0.67
60.384	89	10.6	0.67
60.385	77	5.3	0.22
60.386	89	10.6	0.67
60.387	75	7.7	0.31
60.388	75	7.7	0.31
60.389	77	5.3	0.22
60.390	89	10.6	0.67
60.391	89	10.6	0.67
60.392	89	10.6	0.67
60.393	89	10.6	0.67
60.394	89	10.6	0.67
60.395	89	10.6	0.67
60.396	89	10.6	0.67
60.397	89	10.6	0.67
60.399	89	10.6	0.67

** À 73 PSI

AIRPRO • SOUFFLETTES SÉCURITAIRES

SOUFFLETTES DE SÉCURITÉ MAXIMALE

PRESSION DE SORTIE 30 PSI

SÉCURITAIRE

SILENCIEUSE

ERGONOMIQUE

CONFORME AUX EXIGENCES DE L'OSHA — OSHA

CARACTÉRISTIQUES

- Ces modèles combinent un puissant jet d'air et un faible niveau de bruit
- Grâce au régulateur intégré, la pression de sortie de cette soufflette demeure constante (30 PSI) même s'il y a variation de pression dans le système à air comprimé
- La buse de caoutchouc élimine tout risque d'égratigner les surfaces fragiles
- Le débit d'air varie en fonction de la pression exercée sur le levier
- Niveau de bruit: de 77 dB à 87 PSI

LA SOUFFLETTE LA PLUS SÉCURITAIRE POUR LE NETTOYAGE



S'il y a contact direct avec la peau ou autre obstruction, la pression est maintenue en dessous de 30 PSI



Les soufflettes de sécurité maximale AIRPRO sont munis d'un régulateur de pression intégré qui réduit la pression d'air comprimé de 150 PSI jusqu'à une pression de sortie constante de moins de 30 PSI



No de produit	Description
60.385	Soufflette de sécurité avec buse de caoutchouc - **Rouge**
60.389	Soufflette de sécurité - **Rouge**

AIRPRO • SOUFFLETTES SÉCURITAIRES

Les soufflettes de sécurité TOPRING sont conçues pour répondre aux normes d'OSHA ou d'autres agences de santé et sécurité, assurant une pression de sortie maximale de 30 PSI même avec obstruction complète jusqu'à une pression de 150 PSI à l'orifice d'entrée.

StarTip SOUFFLETTES

SILENCIEUSE · SÉCURITAIRE · ERGONOMIQUE

150 PSI

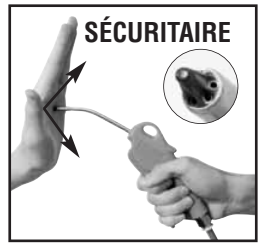


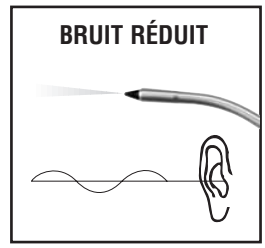
AVANTAGES

- Soufflettes sécuritaires puissantes
- Silencieuses - les soufflettes **StarTip** réduisent le bruit de 20 dB

CARACTÉRISTIQUES

- Prévient l'obturation complète, satisfaisant ainsi les normes OSHA
- Niveau de bruit de seulement 75 décibels à 87 PSI
- Concentre le jet d'air pour une efficacité maximale
- Accès aux espaces restreints grâce à son profil mince
- Tube d'acier inoxydable résistant à la corrosion
- **Pression maximale d'utilisation: 150 PSI**





No de produit	Description
60.357	Tube 6 mm - **Bleu**
60.377	Tube 8 mm - **Rouge**

StarTip SOUFFLETTES AVEC ÉCRAN PROTECTEUR

SILENCIEUSE · SÉCURITAIRE · ERGONOMIQUE

150 PSI



AVANTAGES

- Prévient le retour des éclats
- Soufflettes sécuritaires puissantes
- Silencieuses - les soufflettes **StarTip** réduisent le bruit de 20 dB

CARACTÉRISTIQUES

- Prévient l'obturation complète, satisfaisant ainsi les normes OSHA
- Niveau de bruit de seulement 75 décibels à 87 PSI
- Concentre le jet d'air pour une efficacité maximale
- Accès aux espaces restreints grâce à son profil mince
- Tube d'acier inoxydable résistant à la corrosion
- **Pression maximale d'utilisation: 150 PSI**

No de prod.	Description
60.358	Tube 6 mm avec écran protecteur - **Bleu**

ÉCRAN PROTECTEUR

S'adapte à tous les modèles AIRPRO



60.295	Écran protecteur pour tube 6 mm
60.296	Écran protecteur pour tube 8 mm

AIRPRO • SOUFFLETTES SÉCURITAIRES

Les soufflettes de sécurité TOPRING sont conçues pour répondre aux normes d'OSHA ou d'autres agences de santé et sécurité, assurant une pression de sortie maximale de 30 PSI même avec obstruction complète jusqu'à une pression de 150 PSI à l'orifice d'entrée

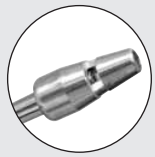
SOUFFLETTES À GRAND DÉBIT

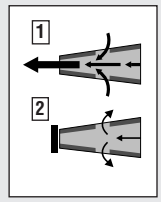
SILENCIEUSE · HAUTE PERFORMANCEE · ERGONOMIQUE

CARACTÉRISTIQUES

- Soufflettes sécuritaires puissantes
- Buse de type Venturi d'aluminium permettant d'exercer une poussée jusqu'à 250 % plus élevée, et en cas d'obstruction de la tête de la buse, la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI
- Légère
- Facile à manipuler
- Conforme aux normes de sécurité OSHA
- **Pression maximale d'utilisation: 150 PSI**

BUSE VENTURI





La buse de type Venturi remplit 2 fonctions:

1) Le débit d'air principal accélère en passant par la buse, aspirant l'air ambiant par les 2 ouvertures latérales. L'accroissement de vitesse et l'augmentation du volume d'air éjecté permettent d'exercer une poussée jusqu'à 250 % plus élevée.
2) En cas d'obstruction de la tête de la buse, la sortie d'air se fera par les ouvertures latérales. Dans ces conditions, la pression statique à la tête de la buse est maintenue à moins de 30 PSI, conformément aux normes de sécurité émises par la OSHA et d'autres agences de sécurité.



No de prod.	Description
60.386	Tube 8 mm - **Rouge**
60.350	Tube 6 mm - **Bleu**

SOUFFLETTES LONGUES À GRAND DÉBIT AVEC BUSE VENTURI

SILENCIEUSE · HAUTE PERFORMANCE · ERGONOMIQUE

CARACTÉRISTIQUES

- Idéal pour nettoyer les endroits difficiles d'accès
- Buse de type Venturi d'aluminium permettant d'exercer une poussée jusqu'à 250 % plus élevée, et en cas d'obstruction de la tête de la buse, la pression statique est maintenue à moins de 30 PSI
- Conforme aux normes de sécurité OSHA
- **Pression maximale d'utilisation: 150 PSI**

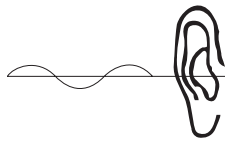


No de prod.	Description
60.382	Tube 8 mm x 12" - **Rouge**
60.383	Tube 8 mm x 20" - **Rouge**
60.384	Tube 8 mm x 40" - **Rouge**

AIRPRO • SOUFFLETTES SÉCURITAIRES

Les soufflettes de sécurité TOPRING sont conçues pour répondre aux normes d'OSHA ou d'autres agences de santé et sécurité, assurant une pression de sortie maximale de 30 PSI même avec obstruction complète jusqu'à une pression de 150 PSI à l'orifice d'entrée

SOUFFLETTE À BUSE PLATE



SILENCIEUSE · SÉCURITAIRE · ERGONOMIQUE

115 PSI

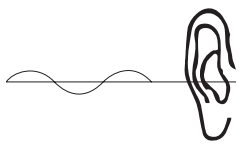
CARACTÉRISTIQUES

- Buse plate spécialement conçue pour propulser un puissant jet d'air à un endroit précis
- Soufflette idéale pour le nettoyage des surfaces d'établis, de la machinerie et des équipements et pour les endroits exigeant un faible niveau de bruit
- Des trous évidés permettent à l'air de fuir advenant que la buse soit accidentellement obstruée
- En cas d'obstruction de la buse, l'air s'échappe par les orifices, gardant ainsi une pression sécuritaire inférieure à **30 PSI**
- Conforme aux normes de sécurité OSHA
- **Pression maximale d'utilisation: 150 PSI**



No de prod.	Description
60.381	Soufflette à buse plate - **Rouge**

SOUFFLETTES À BUSE SILENCIEUSE



SILENCIEUSE · SÉCURITAIRE · ERGONOMIQUE

150 PSI

CARACTÉRISTIQUES

- Soufflettes spécialement conçues pour réduire les niveaux de bruit de 6 à 20 dB en dessous de celui des soufflettes conventionnelles
- Économie d'énergie
- La buse prévient l'obturation complète pour satisfaire les normes de sécurité OSHA
- **Pression maximale d'utilisation: 150 PSI**



No de prod.	Description
60.387	Avec tube 8 mm - **Rouge**
60.388	Avec tube 8 mm - **Rouge** avec vis de contrôle de débit

AIRPRO • SOUFFLETTES À DÉBIT D'AIR LIBRE

ATTENTION

Les soufflettes AIRPRO sans restriction ne sont pas munies de déviation sécuritaire et doivent être utilisées sur des conduites d'air équipées d'un régulateur (tel que le 62.202) réglé à une pression inférieure à 30 PSI pour se conformer aux normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité. Cependant, ces soufflettes AIRPRO possèdent les mêmes caractéristiques de fabrication que les soufflettes de sécurité AIRPRO.

SOUFFLETTES À DÉBIT D'AIR LIBRE

HAUTE PERFORMANCE

ERGONOMIQUE

150 PSI

CARACTÉRISTIQUES

- Débit d'air puissant
- Émission d'un jet d'air puissant et concentré
- Conception ergonomique pour réduire la fatigue et le Syndrome du Tunnel Carpien
- La vis de contrôle de débit permet de réduire le débit d'air pour les travaux délicats
- **Pression maximale d'utilisation: 150 PSI**



No de prod.	Description
60.320	Avec tube 6mm - **Bleu**
60.390	Avec tube 8mm - **Rouge**
60.391	Avec tube droit 8mm - **Rouge**
60.392	Avec tube 8mm - **Rouge** avec contrôle de débit

SOUFFLETTE À DÉBIT D'AIR LIBRE AVEC TUBE D'ACIER INOXYDABLE

HAUTE PERFORMANCE

ERGONOMIQUE

150 PSI

CARACTÉRISTIQUES

- Tube résistant d'acier inoxydable résistant à la corrosion
- Débit d'air puissant
- Émission d'un jet d'air puissant et concentré
- **Pression maximale d'utilisation: 150 PSI**



No de prod.	Description
60.399	Avec tube 8 mm d'acier inoxydable - **Rouge**

AIRPRO • SOUFFLETTES À DÉBIT D'AIR LIBRE

ATTENTION

Les soufflettes AIRPRO sans restriction ne sont pas munies de déviation sécuritaire et doivent être utilisées sur des conduites d'air équipées d'un régulateur (tel que le 62.202) réglé à une pression inférieure à 30 PSI pour se conformer aux normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité. Cependant, ces soufflettes AIRPRO possèdent les mêmes caractéristiques de fabrication que les soufflettes de sécurité AIRPRO.

SOUFFLETTES À DÉBIT D'AIR LIBRE AVEC BUSE DE CAOUTCHOUC

HAUTE PERFORMANCE

ERGONOMIQUE

150 PSI



CARACTÉRISTIQUES

- Débit d'air puissant
- Émission d'un jet d'air puissant et concentré
- Buse de caoutchouc, sans risque d'égratigner les surfaces délicates
- **Pression maximale d'utilisation: 150 PSI**

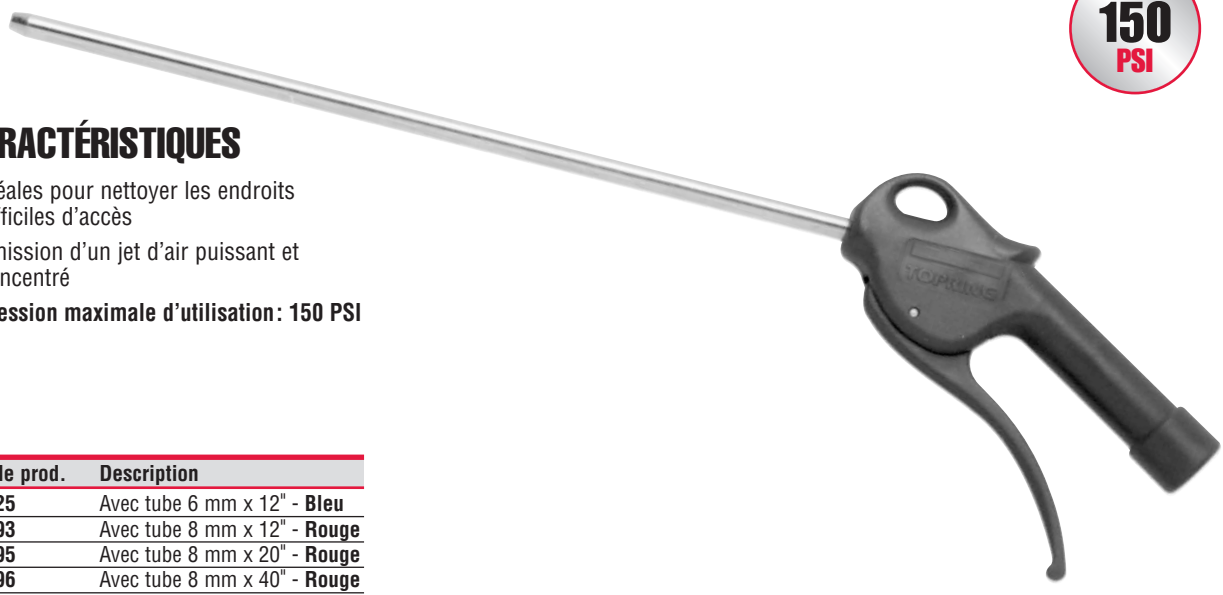
No de prod.	Description
60.394	Avec tube court - **Rouge**
60.330	Avec tube à angle 6 mm - **Bleu**
60.397	Avec tube à angle 8 mm - **Rouge**

SOUFFLETTES LONGUES À DÉBIT D'AIR LIBRE

HAUTE PERFORMANCE

ERGONOMIQUE

150 PSI



CARACTÉRISTIQUES

- Idéales pour nettoyer les endroits difficiles d'accès
- Émission d'un jet d'air puissant et concentré
- **Pression maximale d'utilisation: 150 PSI**

No de prod.	Description
60.325	Avec tube 6 mm x 12" - **Bleu**
60.393	Avec tube 8 mm x 12" - **Rouge**
60.395	Avec tube 8 mm x 20" - **Rouge**
60.396	Avec tube 8 mm x 40" - **Rouge**

Série 60
SOUFFLETTES
LAZER



WWW.TOPRING.COM

SOUFFLETTE COMPACTE À HAUT RENDEMENT



AVANTAGES

- Conçue pour déplacer de grandes quantités de débris à des pressions normales d'atelier
- Conception ergonomique qui réduit la tension et minimise le Syndrome du Tunnel Carpien
- Conforme aux normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité au travail
- Sécuritaire et sans problème

CARACTÉRISTIQUES

- Poids léger, solide, corps d'aluminium coulé
- Buse Venturi augmente la poussée jusqu'à 250 % et limite la pression statique à moins de 30 PSI lorsque l'embout est obstrué
- Forme unique convient à tous les utilisateurs
- Construction tout métal avec détente de caoutchouc moulé
- Consommation maximale d'air 10 SCFM

APPLICATIONS

- Déloger les éclats et rognures, nettoyer pièces et machines-outils
- Dépoussiérer et assécher les pièces et les postes de travail
- Entretien général



SPÉCIFICATIONS

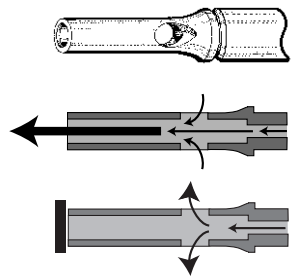
Pression maximale d'utilisation
150 PSI
Plage de température
-40 °F à 150 °F (-40 °C à 65 °C)

BUSE VENTURI

La buse de type Venturi remplit 2 fonctions :

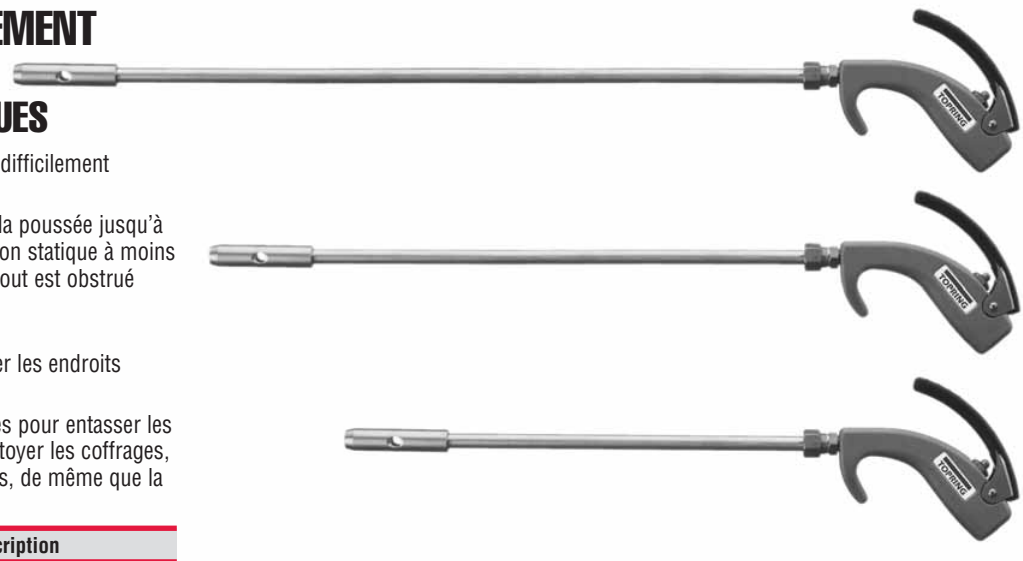
1) Le débit d'air principal accélère en passant par la buse, aspirant l'air ambiant par les 2 ouvertures latérales. L'accroissement de vitesse et l'augmentation du volume d'air éjecté permettent d'exercer une poussée jusqu'à 100 % plus élevée.

2) En cas d'obstruction de la tête de la buse, la sortie d'air se fera par les ouvertures latérales. Dans ces conditions, la pression statique à la tête de la buse est maintenue à moins de 30 PSI, conformément aux normes de sécurité émises par la OSHA et d'autres agences de sécurité.



No de prod.	Description
60.150	Soufflette compacte LAZER

SOUFFLETTES COMPACTES LONGUES À HAUT RENDEMENT



CARACTÉRISTIQUES

- Idéale pour les endroits difficilement accessibles
- Buse Venturi augmente la poussée jusqu'à 250 % et limite la pression statique à moins de 30 PSI lorsque l'embout est obstrué

APPLICATIONS

- L'outil idéal pour nettoyer les endroits difficilement accessibles
- Ces modèles sont utilisés pour entasser les débris de planchers, nettoyer les coffrages, réservoirs, fours, moules, de même que la machinerie

No de prod.	Description
60.160	Avec tube de 6"
60.162	Avec tube de 12"
60.164	Avec tube de 24"
60.166	Avec tube de 36"
60.168	Avec tube de 48"

Série 60
SOUFFLETTES DE SÉCURITE
TOPGUN

Soufflettes de sécurité avec écran d'air de protection	316
Soufflettes de sécurité pour trou borgne	316
Soufflettes de sécurité à jet d'air amplifié (Venturi)	317
Soufflettes de sécurité silencieuses	318
Soufflettes de sécurité à jet d'air extra puissant	319
Pièces de rechange	320



WWW.TOPRING.COM

SOUFFLETTES DE SÉCURITÉ

Les soufflettes de sécurité TOPGUN sont conçues pour répondre aux normes d'OSHA ou d'autres agences de santé et sécurité, assurant une pression de sortie maximale de 30 PSI, même avec obstruction complète jusqu'à une pression de 150 PSI à l'orifice d'entrée.



AVANTAGES

- Sécuritaires et sans problèmes
- Robustes et puissantes

CARACTÉRISTIQUES

- Légères, corps d'aluminium, type pistolet
- S'accroche par la détente ou par le crochet
- Orifice d'entrée: 1/4 NPT

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

Température d'utilisation
-40 °F à 150 °F (-40 °C à 65 °C)

No de produit	Niveau de bruit dB	Consommation d'air SCFM	Pression maximale d'utilisation PSI	Poussée max à la sortie lb	Press.statique à la sortie PSI *
60.400	97	29	120	1.1	26
60.405	97	29	120	1.1	26
60.410	104	25	150	1.3	8
60.415	88	16	150	1.2	N/A
60.416	88	17	150	1.2	N/A
60.418	88	17	150	1.2	N/A
60.419	88	17	150	1.2	N/A
60.420	107	24	150	2.1	16
60.422	107	24	150	2.1	16
60.425	107	24	150	2.1	16
60.430	107	24	150	2.1	16
60.435	107	24	150	2.1	16
60.440	107	24	150	2.1	16
60.442	107	24	150	2.1	16
60.450	107	24	150	2.1	16
60.460	103	32	150	3.2	12
60.462	103	32	150	3.2	12
60.465	103	32	150	3.2	12
60.470	103	32	150	3.2	12
60.471	103	32	150	3.2	12
60.472	103	32	150	3.2	12
60.473	103	32	150	3.2	12
60.474	103	32	150	3.2	12
60.475	95	25	120	0.1	10

* À une pression de 100 PSI
* Lorsqu'il y a obstruction de l'extrémité de la soufflette.

TOPGUN • SOUFFLETTES DE SÉCURITÉ

SOUFFLETTES AVEC ÉCRAN D'AIR DE PROTECTION



CONFORME AUX EXIGENCES DE L'OSHA

PROTECTION ANTI COPEAUX

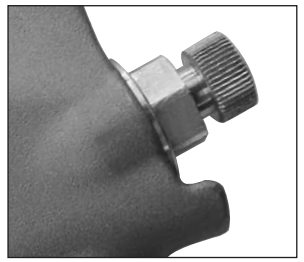
ERGONOMIQUE

CARACTÉRISTIQUES

- Soufflette produisant un jet d'air précis de grande vélocité
- Écran d'air protecteur contre les copeaux ou les débris soufflés
- Pression statique limitée à 30 PSI en cas d'obstruction de l'extrémité de la soufflette
- Détente ajustable pour contrôler le volume d'air **(60.405)**
- **Pression maximale d'utilisation : 120 PSI**

APPLICATIONS

- Pour le nettoyage des machines-outils, d'équipement pour le travail du bois et autres types d'équipements de production



60.405 avec détente ajustable

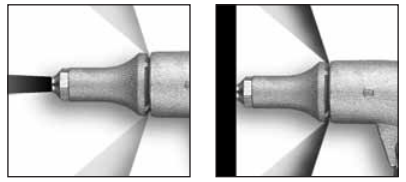
No de prod.	Description
60.400	Sans détente ajustable
60.405	Avec détente ajustable

ÉCRAN D'AIR DE PROTECTION

Le jet d'air principal sortant de l'extrémité de la buse à la pression normale du compresseur, déloge les débris.

Une partie de l'air est détournée vers des fentes situées en bordure de la buse, formant ainsi un cône de protection qui évite que les débris soient projetés vers l'utilisateur.

S'il y a blocage de l'extrémité, tout le jet d'air sera détourné vers les fentes.



Dans ce cas, la pression à l'extrémité de la buse sera inférieure à 30 PSI, conformément aux exigences d'OSHA.

SOUFFLETTES POUR TROU BORGNE

CONFORME AUX EXIGENCES DE L'OSHA

PROTECTION ANTI COPEAUX

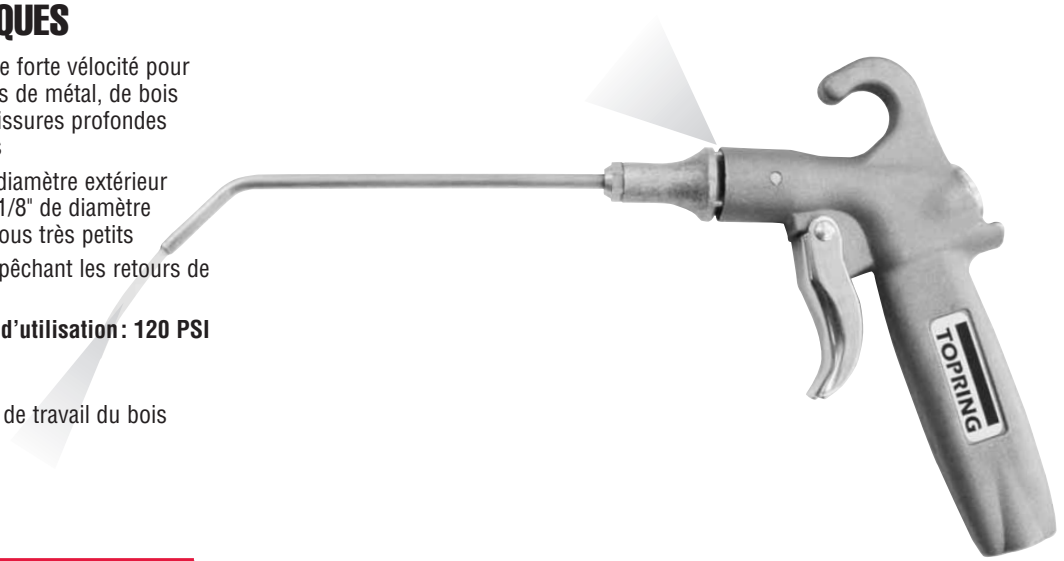
ERGONOMIQUE

CARACTÉRISTIQUES

- Jet d'air concentré de forte vélocité pour souffler les particules de métal, de bois et de plastique des fissures profondes et des trous borgnes
- Tige de 6", 3/16" de diamètre extérieur de laiton, avec tube 1/8" de diamètre pour l'accès à des trous très petits
- Écran protecteur empêchant les retours de copeaux
- **Pression maximale d'utilisation : 120 PSI**

APPLICATIONS

- Ateliers d'usinage et de travail du bois



No de prod.	Description
60.475	Soufflette pour trou borgne
60.476	Extension de laiton de remplacement

SOUFFLETTE JET D'AIR AMPLIFIÉ À BUSE VENTURI

PROTECTION ANTI COPEAUX

ERGONOMIQUE

HAUTE PERFORMANCE

CONFORME AUX EXIGENCES DE L'OSHA



250% PLUS DE POUSSÉE

CARACTÉRISTIQUES

- Conçue pour déplacer un grand volume de débris
- Buse de type Venturi pour augmenter le débit d'air de 250 % et limiter la pression statique à moins de 30 PSI en cas d'obstruction de l'extrémité
- Écran protecteur empêchant les retours de copeaux
- Détente ajustable pour assurer le contrôle du volume d'air
- Consommation d'air maximale : 25 SCFM
- **Pression maximale d'utilisation : 150 PSI**

APPLICATIONS

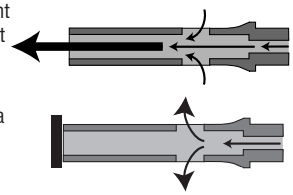
- Nettoyage d'équipement dans les usines papetières et de textiles, d'équipement pour la coupe des métaux et le travail du bois

No de prod.	Description
60.410	Avec détente ajustable

BUSE VENTURI

La buse Venturi remplit deux fonctions :

1) Le débit d'air principal accélère en passant par la buse, aspirant l'air ambiant par les deux ouvertures latérales. L'accroissement de vitesse et l'augmentation du volume d'air éjecté permettent d'exercer une poussée jusqu'à 100 % plus élevée.
2) En cas d'obstruction de la tête de la buse, la sortie d'air se fera par les ouvertures latérales. Dans ces conditions, la pression statique à la tête de la buse est maintenue à moins de 30 PSI, conformément aux normes de sécurité émises par la OSHA et d'autres agences de sécurité.

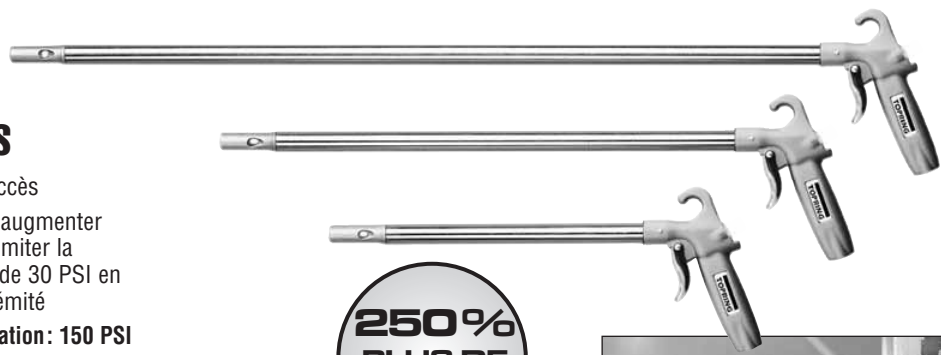


SOUFFLETTES LONGUES AVEC JET D'AIR AMPLIFIÉ À BUSE VENTURI

CONFORME AUX EXIGENCES DE L'OSHA

HAUTE PERFORMANCE

ERGONOMIQUE



250% PLUS DE POUSSÉE

CARACTÉRISTIQUES

- Pour endroits difficiles d'accès
- Buse de type Venturi pour augmenter le débit d'air de 250 % et limiter la pression statique à moins de 30 PSI en cas d'obstruction de l'extrémité
- **Pression maximale d'utilisation : 150 PSI**

No de prod.	Description
60.450	Avec tube de 6"
60.420	Avec tube de 12"
60.422	Avec tube de 18"
60.425	Avec tube de 24"
60.430	Avec tube de 36"
60.435	Avec tube de 48"
60.440	Avec tube de 60"
60.442	Avec tube de 72"

APPLICATIONS

- Idéales pour le nettoyage d'endroits difficiles d'accès
- Pour entasser les débris, nettoyer les coffrages, les réservoirs, les fours, les gros moules, de même que la machinerie et les aires de stockage

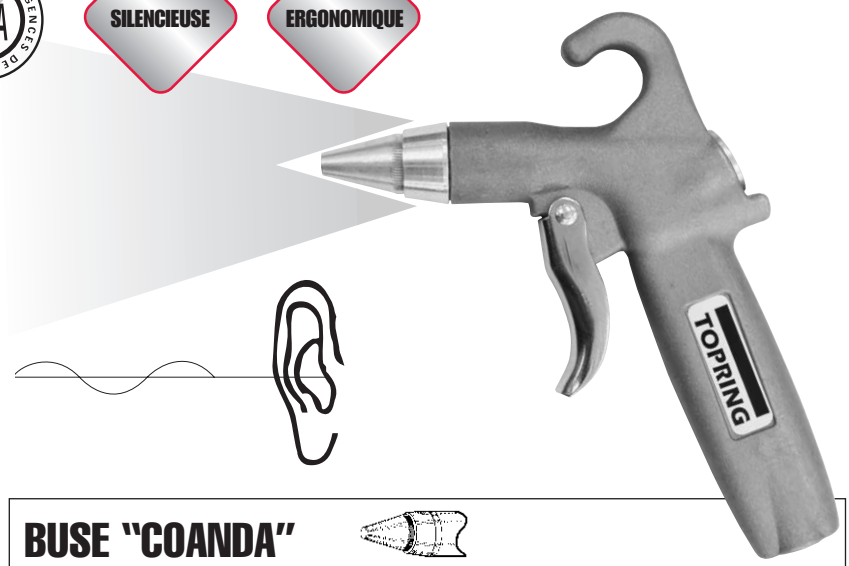


TOPGUN • SOUFFLETTES DE SÉCURITÉ

SOUFFLETTE SILENCIEUSE

SILENCIEUSE

ERGONOMIQUE



CARACTÉRISTIQUES

- Fournit une poussée supplémentaire tout en réduisant la consommation d'air
- Idéale pour les endroits exigeant un faible niveau de bruit
- Design de la buse conçu pour réduire le niveau de bruit de 6 à 20 dB inférieur à celui des soufflettes conventionnelles
- Construction solide et conique de la buse empêchant tout blocage
- Poignée et détente ergonomiques pour éliminer la fatigue de la main
- **Pression maximale d'utilisation: 150 PSI**

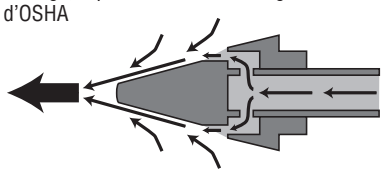
APPLICATIONS

- Nettoyage d'établis, de machinerie et là où le niveau de bruit doit être faible

BUSE "COANDA"

Cette buse à haut rendement se caractérise par son "effet Coanda". Des jets d'air ultra-rapides s'échappent d'étroites ouvertures tout autour de la buse, adhérant à la face conique de celle-ci. Ce jet d'air principal entraîne une bonne partie de l'air ambiant, avec pour résultat, une poussée accrue à des niveaux de bruit inférieurs et une réduction de la consommation d'air comprimé.

L'extrémité de la buse ne risque aucun blocage, répondant ainsi aux exigences d'OSHA

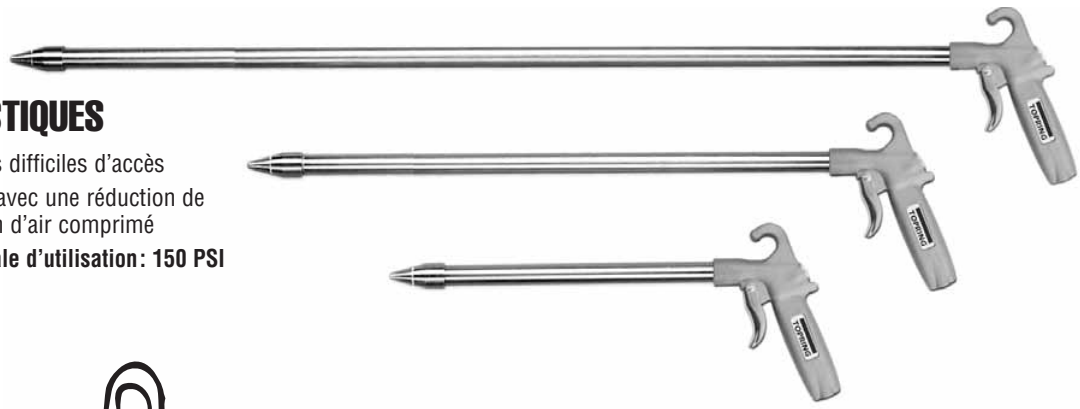


No de prod.	Description
60.415	Soufflette silencieuse

SOUFFLETTES LONGUES SILENCIEUSES

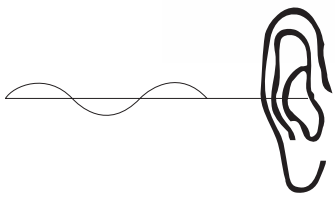
SILENCIEUSE

ERGONOMIQUE



CARACTÉRISTIQUES

- Pour les endroits difficiles d'accès
- Poussée accrue avec une réduction de la consommation d'air comprimé
- **Pression maximale d'utilisation: 150 PSI**



No de prod.	Description
60.416	Avec tube de 12"
60.418	Avec tube de 24"
60.419	Avec tube de 36"

APPLICATIONS

- Idéale pour les endroits difficiles d'accès où le niveau de bruit doit être bas
- Pour déplacer les débris, nettoyer les coffrages, les réservoirs, les fours, les gros moules, de même que la machinerie et les aires de stockage



SOUFFLETTE À JET D'AIR AMPLIFIÉ EXTRA PUISSANT



CARACTÉRISTIQUES

- Conçue pour déplacer rapidement de grandes quantités de débris
- Buse de type Venturi pour augmenter le débit d'air de 375 % et limiter la pression statique à moins de 30 PSI, en cas d'obstruction de l'extrémité
- Corps d'aluminium résistant, avec poignée pistolet et long lévier
- Consommation d'air maximale: 32 SCFM
- **Pression maximale d'utilisation: 150 PSI**

APPLICATIONS

- Nettoyage d'équipement dans les usines papetières et textiles, d'équipement pour la coupe des métaux et le travail du bois



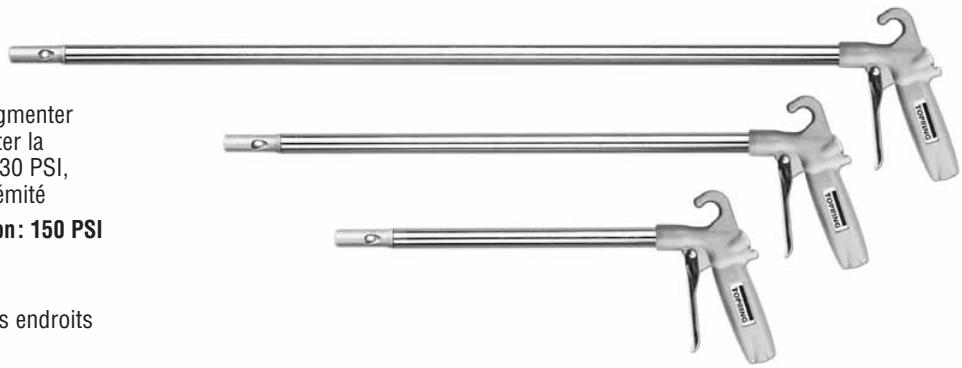
No de prod.	Description
60.460	À jet d'air amplifié extra puissant

SOUFFLETTES LONGUES À JET D'AIR AMPLIFIÉ EXTRA PUISSANT



CARACTÉRISTIQUES

- Pour les endroits difficiles d'accès
- Buse de type Venturi pour augmenter le débit d'air de 375 % et limiter la pression statique à moins de 30 PSI, en cas d'obstruction de l'extrémité
- **Pression maximale d'utilisation: 150 PSI**



APPLICATIONS

- L'outil parfait pour nettoyer les endroits difficiles d'accès
- Idéales pour les fonderies, ateliers d'usinage, moulins à bois, convoyeurs et autres équipements lourds





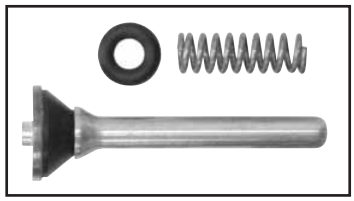
No de prod.	Description
60.462	Avec tube de 6"
60.465	Avec tube de 12"
60.470	Avec tube de 24"
60.471	Avec tube de 36"
60.472	Avec tube de 48"
60.473	Avec tube de 60"
60.474	Avec tube de 72"

TOPGUN • SOUFFLETTES DE SÉCURITÉ

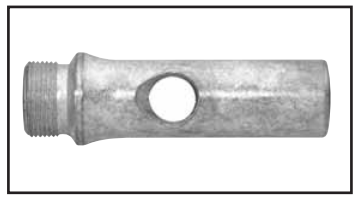
PIÈCES DE RECHANGE

Les soufflettes de sécurité TOPGUN sont réparables.

Des ensembles de valve et des buses de remplacement sont disponibles pour la plupart des modèles.



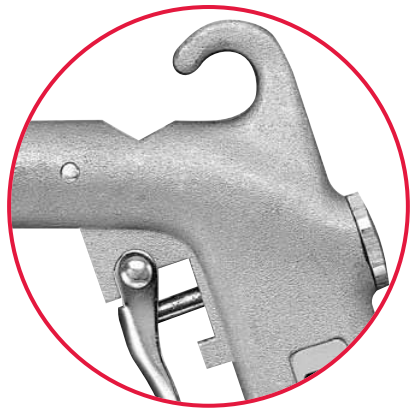
Ensemble de réparation pour valves 60.496



Buse de rechange

No de produit	Description	Buse de rechange	Ensemble de valves
60.400	Soufflette avec écran d'air sans détente ajustable	-	**60.495**
60.405	Soufflette avec écran d'air avec détente ajustable	-	**60.497**
60.475	Soufflette pour trou borgne	-	**60.495**
60.410	Soufflette à jet d'air amplifié	-	**60.497**
60.450	Soufflette à jet d'air amplifié, avec ext. 6"	**60.490**	**60.495**
60.420	Soufflette à jet d'air amplifié, avec ext. 12"	**60.490**	**60.495**
60.422	Soufflette à jet d'air amplifié, avec ext. 18"	**60.490**	**60.495**
60.425	Soufflette à jet d'air amplifié, avec ext. 24"	**60.490**	**60.495**
60.430	Soufflette à jet d'air amplifié, avec ext. 36"	**60.490**	**60.495**
60.435	Soufflette à jet d'air amplifié, avec ext. 48"	**60.490**	**60.495**
60.440	Soufflette à jet d'air amplifié, avec ext. 60"	**60.490**	**60.495**
60.442	Soufflette à jet d'air amplifié, avec ext. 72"	**60.490**	**60.495**
60.415	Soufflette silencieuse	-	**60.495**
60.416	Soufflette silencieuse, avec ext. 12"	-	**60.495**
60.418	Soufflette silencieuse, avec ext. 24"	-	**60.495**
60.419	Soufflette silencieuse, avec ext. 36"	-	**60.495**
60.460	Soufflette à jet d'air extra puissant	**60.491**	**60.496**
60.462	Soufflette à jet d'air extra puissant, avec ext. 6"	**60.491**	**60.496**
60.465	Soufflette à jet d'air extra puissant, avec ext. 12"	**60.491**	**60.496**
60.470	Soufflette à jet d'air extra puissant, avec ext. 24"	**60.491**	**60.496**
60.471	Soufflette à jet d'air extra puissant, avec ext. 36"	**60.491**	**60.496**
60.472	Soufflette à jet d'air extra puissant, avec ext. 48"	**60.491**	**60.496**
60.473	Soufflette à jet d'air extra puissant, avec ext. 60"	**60.491**	**60.496**
60.474	Soufflette à jet d'air extra puissant, avec ext. 72"	**60.491**	**60.496**

Version 1 du TOPGUN



No de produit	Description	Buse de rechange	Ensemble de valves
60.400	Soufflette avec écran d'air sans détente ajustable	-	**60.498**
60.405	Soufflette avec écran d'air avec détente ajustable	-	**60.499**
60.475	Soufflette pour trou borgne	-	**60.498**
60.410	Soufflette à jet d'air amplifié	-	**60.499**
60.450	Soufflette à jet d'air amplifié, avec ext. 6"	**60.490**	**60.498**
60.420	Soufflette à jet d'air amplifié, avec ext. 12"	**60.490**	**60.498**
60.422	Soufflette à jet d'air amplifié, avec ext. 18"	**60.490**	**60.498**
60.425	Soufflette à jet d'air amplifié, avec ext. 24"	**60.490**	**60.498**
60.430	Soufflette à jet d'air amplifié, avec ext. 36"	**60.490**	**60.498**
60.435	Soufflette à jet d'air amplifié, avec ext. 48"	**60.490**	**60.498**
60.440	Soufflette à jet d'air amplifié, avec ext. 60"	**60.490**	**60.498**
60.442	Soufflette à jet d'air amplifié, avec ext. 72"	**60.490**	**60.498**
60.415	Soufflette silencieuse	-	**60.498**
60.416	Soufflette silencieuse, avec ext. 12"	-	**60.498**
60.418	Soufflette silencieuse, avec ext. 24"	-	**60.498**
60.419	Soufflette silencieuse, avec ext. 36"	-	**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 ext. 6"	**60.491**	**60.498**
60.465	Soufflette à jet d'air extra puissant, avec ext. 12"	**60.491**	**60.498**
60.470	Soufflette à jet d'air extra puissant, avec ext. 24"	**60.491**	**60.498**
60.471	Soufflette à jet d'air extra puissant, avec ext. 36"	**60.491**	**60.498**
60.472	Soufflette à jet d'air extra puissant, avec ext. 48"	**60.491**	**60.498**
60.473	Soufflette à jet d'air extra puissant, avec ext. 60"	**60.491**	**60.498**
60.474	Soufflette à jet d'air extra puissant, avec ext. 72"	**60.491**	**60.498**

Version 2 du TOPGUN



Des outils exceptionnels pour vous aider à vendre plus !

TOPRING offre plusieurs outils promotionnels qui serviront à augmenter vos ventes chez vos clients et vos prospects :

Dépliants promotionnels :

Promotions axées sur un thème particulier et mettant en vedette des produits **TOPRING**, parmi les plus en demande;
Sert de porte d'entrée chez les utilisateurs;

Bulletins d'information :

Feuillets sur les nouveautés et les produits vedettes ainsi que des documents imprimés et des bulletins web d'informations techniques facilitant la vente des produits d'air comprimé.

Communiquez avec notre département de marketing pour plus d'informations



TOPRING *travaille AVEC vous !*

Série 60
SOUFFLETTES DE SÉCURITÉ
MAGNUM

Soufflettes haute performance
avec buse Venturi 324

Soufflettes à jet d'air extra puissant
avec buse Venturi 325



www.TOPRING.com

SOUFFLETTES DE SÉCURITÉ HAUTE PERFORMANCE

SÉCURITAIRE

HAUTE PERFORMANCE

ERGONOMIQUE

Les soufflettes de sécurité MAGNUM sont conçues pour une poussée maximale.

Les soufflettes de sécurité MAGNUM répondent aux normes d'OSHA ou d'autres agences de santé et sécurité, assurant une pression de sortie maximale de 30 PSI, même avec obstruction complète jusqu'à une pression de 120 PSI à l'orifice d'entrée.



120 PSI

AVANTAGES

- Soufflettes robustes et puissantes
- Fournissent la poussée maximale
- Sécuritaires et sans problème
- Conception ergonomique pour réduire la fatigue

CARACTÉRISTIQUES

- Corps d'aluminium très léger, de type pistolet
- Tube d'aluminium d'avionnerie apportant force et légèreté
- Mise en marche facile grâce à une gâchette large
- Une plaque protectrice sur la gâchette la protège de l'usure et des coups
- Poignée de caoutchouc pour un meilleur contrôle et confort
- Crochet ajustable pour le suspendre
- Entrée 3/8 NPT d'acier permettant un meilleur débit d'air pour une poussée plus forte

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

Température d'utilisation
-40 °F à 150 °F (-40 °C à 65 °C)
Pression maximale d'utilisation
120 PSI

No de produit	Niveau de bruit dB	Consommation d'air SCFM	Pousée max. à la sortie lb	Press. statique à la sortie PSI *
60.600	104	48.7	2.8	18.4
60.605	104	48.7	2.8	18.4
60.610	104	48.7	2.8	18.4
60.615	104	48.7	2.8	18.4
60.620	101	65.2	3.3	20.1
60.625	101	65.2	3.3	20.1
60.630	101	65.2	3.3	20.1
60.635	101	65.2	3.3	20.1

* À une pression de 100 PSI lorsqu'il y a obstruction de la soufflette





MAGNUM • SOUFFLETTES DE SÉCURITÉ

SOUFFLETTES LONGUES DE HAUTE PERFORMANCE AVEC BUSE VENTURI

CONFORME AUX EXIGENCES DE L'OSHA

SÉCURITAIRE | HAUTE PERFORMANCE | ERGONOMIQUE

AVANTAGES

- Conçues pour déplacer un grand volume de débris
- Extensions idéales pour endroits difficiles d'accès

CARACTÉRISTIQUES

- La buse de type Venturi augmente le débit d'air de 100 %
- Jusqu'à 2.8 lb de force de poussée à 100 PSI
- La pression statique est limitée à moins de 30 PSI en cas d'obstruction de l'extrémité
- Consommation d'air maximale: 48.7 SCFM
- Orifice d'entrée: 3/8 (F) NPT
- **Pression maximale d'utilisation: 120 PSI**

APPLICATIONS

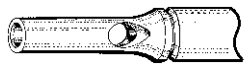
- Nettoyage d'équipement dans les usines papetières et de textiles, d'équipement pour la coupe des métaux et le travail du bois
- Empiler les débris par soufflage
- Nettoyage de formes, réservoirs, fours et moules
- Nettoyage de machinerie
- Nettoyage d'aire d'entreposage
- Toute application demandant une force de poussée maximale

120 PSI



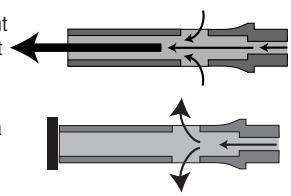
60.600

BUSE VENTURI



La buse Venturi remplit deux fonctions:

1) Le débit d'air principal accélère en passant par la buse, aspirant l'air ambiant par les deux ouvertures latérales. L'accroissement de vitesse et l'augmentation du volume d'air éjecté permettent d'exercer une poussée jusqu'à 100 % plus élevée.
2) En cas d'obstruction de la tête de la buse, la sortie d'air se fera par les ouvertures latérales. Dans ces conditions, la pression statique à la tête de la buse est maintenue à moins de 30 PSI, conformément aux normes de sécurité émises par la OSHA et d'autres agences de sécurité.









No de prod.	Description
60.600	Avec tube de 6"
60.605	Avec tube de 12"
60.610	Avec tube de 24"
60.615	Avec tube de 36"

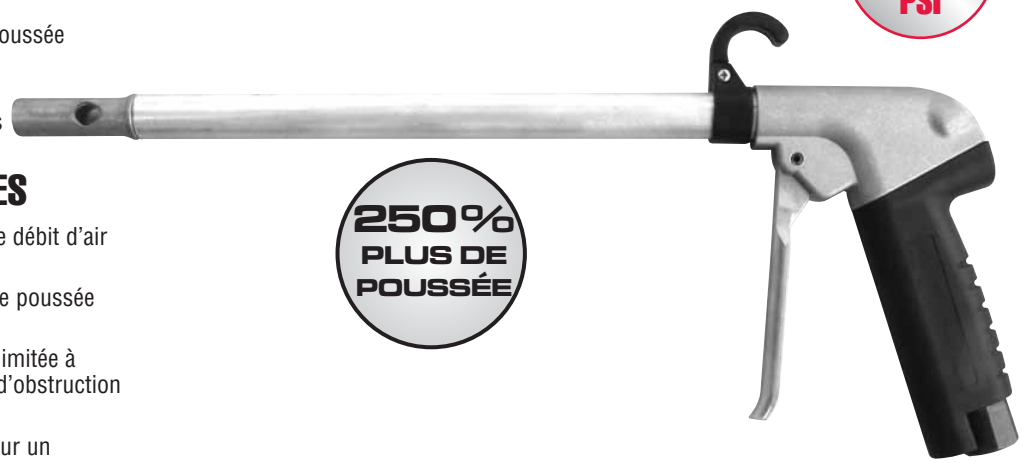
SOUFFLETTES LONGUES À JET D'AIR EXTRA PUISSANT
AVEC BUSE VENTURI

SÉCURITAIRE | HAUTE PERFORMANCE | ERGONOMIQUE

AVANTAGES

- Conçues pour déplacer un grand volume de débris
- Fournissent la force de poussée maximale
- Extensions idéales pour endroits difficiles d'accès

120 PSI



250% PLUS DE POUSSÉE

60.620

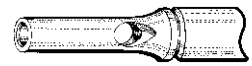
CARACTÉRISTIQUES

- Buse Venturi augmente le débit d'air de 250 %
- Jusqu'à 3.3 lb de force de poussée à 100 PSI
- La pression statique est limitée à moins de 30 PSI en cas d'obstruction de l'extrémité
- Gâchette extra longue pour un meilleur confort
- Consommation d'air maximale: 65.2 SCFM
- Orifice d'entrée: 3/8 (F) NPT
- **Pression maximale d'utilisation: 120 PSI**

APPLICATIONS

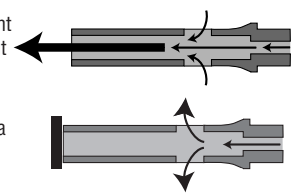
- Nettoyage d'équipement dans les usines papetières et de textiles, d'équipement pour la coupe des métaux et le travail du bois
- Empiler les débris par soufflage
- Nettoyage de formes, réservoirs, fours et moules
- Nettoyage de machinerie
- Nettoyage d'aire d'entreposage
- Toute application demandant une force de poussée maximale

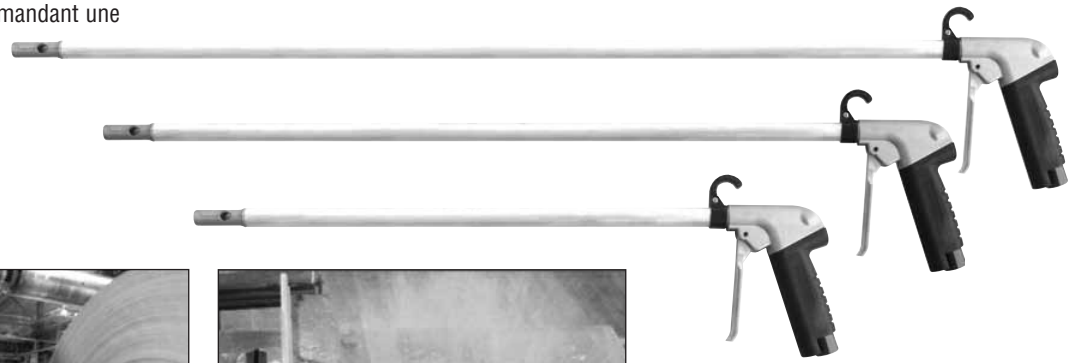
BUSE VENTURI



La buse Venturi remplit deux fonctions:

1) Le débit d'air principal accélère en passant par la buse, aspirant l'air ambiant par les deux ouvertures latérales. L'accroissement de vitesse et l'augmentation du volume d'air éjecté permettent d'exercer une poussée jusqu'à 100 % plus élevée.
2) En cas d'obstruction de la tête de la buse, la sortie d'air se fera par les ouvertures latérales. Dans ces conditions, la pression statique à la tête de la buse est maintenue à moins de 30 PSI, conformément aux normes de sécurité émises par la OSHA et d'autres agences de sécurité.









No de prod.	Description
60.620	Avec tube de 12"
60.625	Avec tube de 24"
60.630	Avec tube de 36"
60.635	Avec tube de 72"

Série 60
SOUFFLETTES À PERFORMANCE EXTRÊME

TYPHOON
Soufflettes à performance extrême 327

INFORCER
Soufflettes ergonomiques
à performance extrême 328



WWW.TOPRING.COM

SOUFFLETTES À PERFORMANCE EXTRÊME

CONFORME AUX EXIGENCES DE L'OSHA

ERGONOMIQUE

POUSSÉE MAXIMALE

SÉCURITAIRE

AVANTAGES

- Conçues 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
- Les soufflettes les plus puissantes offertes

CARACTÉRISTIQUES

- La buse de type Venturi augmente le débit d'air jusqu'à 100 %
- La pression statique est limitée à moins de 30 PSI en cas d'obstruction de l'extrémité
- Construction de métal robuste
- Tube d'aluminium d'avionnerie apportant force et légèreté
- La poignée ajustable auxiliaire permet une opération à deux mains
- Poignée ergonomique protégeant la gâchette contre l'usure et les chocs
- La gâchette de grand format permet d'insérer toute la main
- Consommation d'air maximale: 302 SCFM
- Orifice d'entrée: 3/4 (F) NPT
- **Pression maximale d'utilisation: 150 PSI**

APPLICATIONS

- Usines papetières et de textiles
- Aciéries
- Chantiers de construction
- Tous les travaux où on a besoin d'une poussée maximale de la soufflette



No de prod.	Description
60.700	Avec tube de 48"
60.705	Avec tube de 72"

Ajouter suffixe .01 pour l'**Ensemble Sécurité**

Ensemble Sécurité comprend:

- Raccord rapide **3/4 INDUSTRIEL**
- About **3/4 INDUSTRIEL**
- HOSEFUSE 3/4 NPT

Pression d'entrée	Poussée lb	Débit SCFM	Pression d'obturation PSI
80	13	170	15
100	16	208	17
120	18	244	21
150	24	302	29

À SAVOIR

Les soufflettes TYPHOON sont conçues pour garantir 100 % de la puissance du compresseur à air. Pour ce faire, on doit avoir un débit d'air suffisant du compresseur à la soufflette. Pour assurer une performance maximale, on recommande l'utilisation d'un tuyau de 3/4 pouce de diamètre intérieur et un raccord d'un format minimum de 3/4 pouce.

ATTENTION

Dans les cas de débranchement accidentel ou de problème de tuyau, il est fortement recommandé d'ajouter une valve de sécurité anti-coup de fouet aux tuyaux de plus de 1/2 pouce de diamètre intérieur (Voir série 58)

POIGNÉE AJUSTABLE AUXILIARE

Conçue pour installation avec tous les modèles TYPHOON, MAGNUM et TOPGUN

- Procure une prise tout confort et avec isolation thermique





No de prod.	Description
60.710	Poignée ajustable

INFORCER • SOUFFLETTES

SOUFFLETTES ERGONOMIQUES PERFORMANCE EXTRÊME (AVEC BUSE VENTURI)

OSHA CONFORME AUX EXIGENCES DE L'OSHA

ERGONOMIQUE

POUSSÉE MAXIMALE

SÉCURITAIRE



AVANTAGES

- Conçues spécifiquement pour usages intensifs en applications industrielles et de construction
- Poignée alignée ergonomique pour réduire la fatigue
- Disponibles avec buse ciseau pour casser et déloger les débris coriaces
- Déplacent rapidement un grand volume de débris en utilisant la force du compresseur à 100 %

CARACTÉRISTIQUES

- Poignée isolante et alignée avec le tube
- La longue gâchette réduit la fatigue et coupe l'alimentation immédiatement lorsque relâchée
- La buse Venturi augmente le débit d'air jusqu'à 100 %
- La pression statique est limitée à moins de 30 PSI en cas d'obstruction de l'extrémité
- Tube d'aluminium d'avionnerie apportant force et légèreté
- Poignée auxiliaire ajustable permet une opération à deux mains
- Consommation d'air maximale : 230 SCFM
- Orifice d'entrée : 3/4 (F) NPT
- **Pression d'utilisation maximale : 150 PSI**

APPLICATIONS

- Papetières et usines de textile
- Aciéries
- Chantiers de construction
- Tous les travaux où on a besoin d'une poussée maximale de la soufflette

BUSE CISEAU

- Construite d'acier durci
- Conçue pour casser et déloger les débris
- Uniquement disponible avec tube d'acier





Pression d'entrée	Poussée lb	Débit SCFM	Pression d'obturation PSI
80	> 9	160	15
100	> 12	185	17
120	> 14	230	21

No de prod.	Description
60.750	Avec tube de 48" d'aluminium
60.755	Avec tube de 48" d'acier et buse ciseau
60.760	Avec tube de 72" d'aluminium
60.765	Avec tube de 72" d'acier et buse ciseau

Ajouter suffixe .01 pour **Ensemble Sécurité**

Ensemble Sécurité comprend :

- Raccord rapide **3/4 INDUSTRIEL**
- About **3/4 INDUSTRIEL**
- HOSEFUSE 3/4 NPT



TOPQUIK RACCORDS SÉCURITAIRES ANTI-COUPS DE FOUET

SÉCURITAIRE

225 PSI

- Prévient la possibilité de dangereux coups de fouet, par une déconnexion en 2 étapes
- Résistant aux chocs et aux rudes traitements, pour une durée d'utilisation exceptionnelle
- La douille de composite protège les surfaces délicates contre les égratignures
- Grâce à sa légèreté, il est ergonomique et sécuritaire
- Son bruit de débranchement minime contribue à réduire la pollution par le bruit
- Répond aux normes de sécurité ISO 4414
- Le niveau de son de débranchement est de seulement 80 dB

LA SÉCURITÉ VIENT DE LA DÉCONNEXION EN 2 ÉTAPES

1

Retirer la douille pour évacuer la pression d'air en aval. L'about est déconnecté, mais est maintenu dans le raccord.

2

Pousser la douille dans la direction opposée. L'about est libéré de façon complète.







20.449 1/4 INDUSTRIEL

21.469 3/8 INDUSTRIEL

22.469 1/2 INDUSTRIEL

TOPQUIK ULTRAFLO

Les raccords **ULTRAFLO** augmentent la performance des outils pneumatiques

31.749



Voir page 135 pour plus de détails

Série 60
SOUFFLETTES
COMPACT

Soufflettes de sécurité	331
Soufflettes à débit d'air libre	333
Soufflette de base	334
Buses pour soufflettes	334



www.TOPRING.com

COMPACT • SOUFFLETTES DE SÉCURITÉ

Les soufflettes de sécurité TOPRING sont construites pour répondre aux normes d'OSHA ou d'autres agences de santé et sécurité, assurant une pression de sortie maximale de 30 PSI, même avec une obstruction complète jusqu'à une pression de 150 PSI à l'orifice d'entrée.

CARACTÉRISTIQUES

- Conçues pour 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 large crochet intégral
- Corps monopièce robuste et léger, fabriqué de zinc
- Valve de laiton avec une seule pièce mobile, assurant un fonctionnement sans entretien
- Couleur jaune "sécurité"
- Orifice d'entrée: 1/4 NPT

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
150 PSI

Température d'utilisation
32 °F à 175 °F (0 °C à 79 °C)



SOUFFLETTE DE SÉCURITÉ *PermaTip*

SÉCURITAIRE

150 PSI



APPLICATIONS

- Ateliers d'usinage ou de mécanique
- Idéale pour souffler la poussière, les débris de métal et les copeaux de bois

CARACTÉRISTIQUES

- Les ouvertures latérales augmentent le débit d'air total
- Étrangleur de pression d'acier à l'intérieur de la soufflette procurant un jet d'air concentré
- Avec une entrée d'air à 150 PSI, la pression à l'extrémité de la buse est réduite à 14.5 PSI lorsqu'il y a obstruction de l'extrémité

No de produit	Niv. de bruit* dB	Consommation d'air* SCFM
60.100	89	2.5

* À une pression de 75 PSI

ENSEMBLES SOUFFLETTES DE SÉCURITÉ *PermaTip* ET TUYAU AUTORÉTRACTABLE

SÉCURITAIRE

125 PSI



Ensemble comprenant une soufflette de sécurité et un tuyau autorétractable de polyuréthane

CARACTÉRISTIQUES

- De conception ergonomique, flexible et facile à utiliser
- Pression d'utilisation jusqu'à 125 PSI
- Ensemble parfait pour les ateliers d'usinage ou de mécanique

No de prod.	Soufflette avec tuyau
60.504	60.100 avec 3/16" x 10' (1/4 NPT)
60.506	60.100 avec 3/16" x 15' (1/4 NPT)

COMPACT • SOUFFLETTES DE SÉCURITÉ

SOUFFLETTE DE SÉCURITÉ AVEC ÉCRAN D'AIR

150 PSI

SÉCURITAIRE

CARACTÉRISTIQUES

- Buse spéciale formant un écran d'air de sécurité conique de 30° qui fait dévier les particules pour protéger les yeux et la figure de l'utilisateur
- Avec une entrée d'air à 150 PSI maximum, la pression à l'extrémité de la buse est réduite à 17 PSI lorsqu'il y a obstruction de l'extrémité

APPLICATIONS

- Utilisée pour nettoyer la machinerie, l'outillage et les matrices, tout en empêchant les débris de revenir vers l'utilisateur



No de produit	Niv. de bruit* dB	Consommation d'air* SCFM
60.102	89	3.5

* À 75 PSI

SOUFFLETTE DE SÉCURITÉ À JET D'AIR AMPLIFIÉ AVEC BUSE VENTURI

150 PSI

SÉCURITAIRE

POUSSÉE MAXIMALE

CARACTÉRISTIQUES

- Buse à jet d'air amplifié de laiton de type Venturi
- Fournit un volume d'air supplémentaire en aspirant l'air ambiant
- Fournit un volume d'air additionel avec une consommation d'air réduite

APPLICATIONS

- Ateliers de réparation d'automobiles et applications industrielles



No de produit	Niv. de bruit* dB	Consommation d'air* SCFM
60.103	89	5.0

* À 75 PSI

SOUFFLETTES DE SÉCURITÉ À LONGUE TIGE

150 PSI

SÉCURITAIRE



CARACTÉRISTIQUES

- Pour les applications dans des endroits difficiles d'accès
- Pour l'enlèvement de copeaux ou de limailles

No de produit	Description
60.114	Tige de 3"
60.116	Tige de 6"
60.118	Tige de 12"

COMPACT • SOUFFLETTES À DÉBIT D'AIR LIBRE

ATTENTION

Les soufflettes à débit d'air libre de TOPRING ne sont pas munies de déviation sécuritaire et doivent être utilisées sur des conduites d'air équipées d'un régulateur (tel que le 62.202) réglé à une pression inférieure à 30 PSI pour se conformer aux normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité.

SOUFFLETTE
AVEC BUSE DE CAOUTCHOUC

150 PSI



CARACTÉRISTIQUES

- Buse de caoutchouc conique 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 prod.	Description
60.110	Soufflette avec buse de caoutchouc

SOUFFLETTE
AVEC BUSE CONIQUE

150 PSI



CARACTÉRISTIQUES

- Jet d'air concentré pour le dépoussiérage et l'enlèvement des copeaux

No de prod.	Description
60.112	Soufflette avec buse conique

SOUFFLETTE
À SIPHON

150 PSI



CARACTÉRISTIQUES

- Soufflette compacte
- Fournie avec rallonge de 6 pouces et tube de succion flexible de 8 pieds

APPLICATIONS

- Outil idéal pour pulvériser les huiles, nettoyants, solvants, ainsi que les enduits étanches

No de prod.	Description
60.130	Soufflette à siphon

COMPACT • SOUFFLETTE DE BASE

SOUFFLETTE DE BASE
SANS BUSE

ACCEPTE TOUTES LES BUSES DE CETTE PAGE



CARACTÉRISTIQUES

- L'extrémité filetée permet l'utilisation de plusieurs buses différentes

APPLICATIONS

- Idéal pour applications industrielles, ateliers de mécanique



No de produit	Description
60.120	Soufflette de base

BUSES
POUR SOUFFLETTE DE BASE



No de produit	Description
60.215	Buse pour aérosol



No de produit	Description
60.245	Buse sécuritaire



No de produit	Description
60.200	Buse conique



No de produit	Description
60.220	Rallonge de sécurité 3"
60.230	Rallonge de sécurité 6"
60.235	Rallonge de sécurité 12"



No de produit	Description
60.249	Buse à siphon



No de produit	Description
60.205	Buse avec écran d'air sécuritaire

No de produit	Description
60.225	Rallonge de 6"



No de produit	Description
60.250	Buse petite aiguille



No de produit	Description
60.210	Buse de caoutchouc



No de produit	Description
60.240	Buse à jet d'air amplifié



No de produit	Description
60.255	Buse longue aiguille



QUICK LINE • SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ

Facile et rapide à installer

Économique - jusqu'à 80 % de réduction de temps d'installation

Flexible, facile à modifier

Composantes totalement réutilisables

Prêt pour pressurisation immédiate

Assure une bonne qualité d'air comprimé

À l'épreuve des fuites

APPLICATIONS

- Système idéal pour travaux en ateliers, dans les garages et en industrie
- Air comprimé
- Convient aussi sous vide
- Compatible avec la majorité des lubrifiants pour compresseur d'air



Série 07 • QUICK LINE

Tube d'aluminium et raccords de laiton

Voir page 58

Série 60
SOUFFLETTES MAXJET

Soufflettes ergonomiques	337
Ensemble soufflette et buses interchangeables	337
Soufflette compacte avec 4 buses	338
Soufflette compacte avec buse sécuritaire	338
Soufflettes type crayon	338
Ensemble de soufflette sécuritaire et serpentin	339



WWW.TOPRING.com

MAXJET • SOUFFLETTES

SOUFFLETTES ERGONOMIQUES

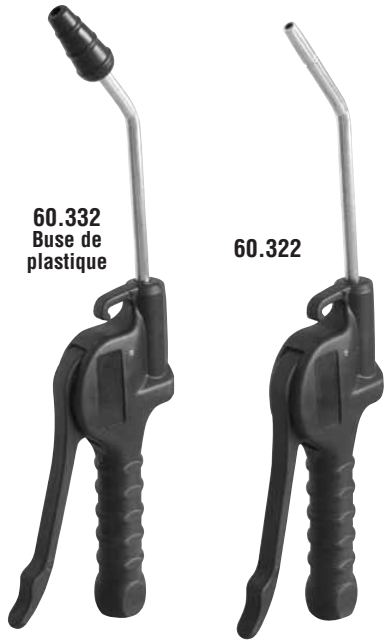
150 PSI

CARACTÉRISTIQUES

- Émission d'un jet d'air puissant et concentré
- Le débit d'air varie en fonction de la pression exercée sur le levier
- Conception ergonomique pour réduire la fatigue et le Syndrome du Tunnel Carpien

ATTENTION

Les soufflettes ergonomiques de plastique MAXJET ne comportent aucune déviation sécuritaire et doivent être utilisées sur des canalisations d'air comprimé munies d'un régulateur de pression (tel que le 62.202) réglé à 30 PSI maximum afin de les rendre conformes aux normes d'OSHA et d'autres agences de santé et sécurité.



60.332 Buse de plastique

60.322

SPÉCIFICATIONS

Pression d'entrée maximale
150 PSI

Raccordement
1/4 (F) NPT

No de produit	Description
60.322	Avec buse standard
60.332	Avec buse de plastique

ENSEMBLE SOUFFLETTES ET BUSES INTERCHANGEABLES

150 PSI



AVANTAGES

- Choix de 9 buses permettant une grande variété d'utilisation
- Utilisation maximale avec deux différents corps de soufflette

CARACTÉRISTIQUES

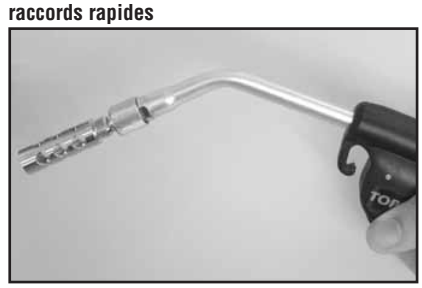
- Chaque buse s'installe sur les deux soufflettes à l'aide d'une connexion de style raccord rapide
- La soufflette de plastique émet un jet d'air puissant et concentré
- La soufflette compacte offre une performance supérieure et de longue durée

L'ENSEMBLE COMPREND :

- Corps de soufflette ergonomique de plastique avec connexion de buse de type raccord rapide
- Corps de soufflette compacte de métal avec connexion de buse de type raccord rapide
- About type **1/4 INDUSTRIEL** 1/4 (M) NPT
- Buse sécuritaire de plastique
- Buse sécuritaire à jet d'air amplifié
- Buse de caoutchouc
- Aiguille d'inflation
- Buse aérosol
- Buse à siphon
- Buse aiguille de 3 pouces
- Buse extension de 4 pouces
- Buse d'extension sécuritaire de 6 pouces



Les buses se connectent comme des raccords rapides



9 buses

SPÉCIFICATIONS

Pression d'entrée maximale
150 PSI

Raccordement
1/4 (F) NPT

No de prod.	Description
60.550	Ensemble soufflettes et buses

MAXJET • SOUFFLETTES

SOUFFLETTE COMPACTE AVEC 4 BUSES INTERCHANGEABLES

SÉCURITAIRE

150 PSI

CARACTÉRISTIQUES

- Conçue pour les travaux légers
- Forme profilée s'ajustant confortablement à la main
- Levier coussiné actionné par le pouce
- Large crochet intégral
- Corps léger, de zinc
- Valve de laiton avec une seule pièce mobile, assurant un fonctionnement sans entretien
- Finition chromée
- Orifice d'entrée: 1/4 (F) NPT

APPLICATIONS

- Séchage et nettoyage des pièces
- Pour nettoyer les surfaces avant de peinturer



No de produit	Description
60.070	Soufflette avec 4 buses

SOUFFLETTE COMPACTE AVEC BUSE SÉCURITAIRE

SÉCURITAIRE

150 PSI

CARACTÉRISTIQUES

- L'embout sécuritaire empêche l'obturation
- Finition chromée
- Orifice d'entrée: 1/4 (F) NPT

APPLICATIONS

- Séchage et nettoyage des pièces
- Pour nettoyer les surfaces avant de peinturer



No de produit	Description
60.050	Soufflette compacte avec buse sécuritaire

SOUFFLETTES TYPE CRAYON

150 PSI

CARACTÉRISTIQUES

- Fourni un jet d'air concentré
- Compactes et légères, elles s'insèrent comme un crayon, dans une poche de chemise
- Adaptation du débit par une simple rotation

60.005C



60.010C



No de produit	Description
60.005	Type **1/4 INDUSTRIEL**
60.010	Type **ARO 210**

ENSEMBLE SOUFFLETTE SÉCURITAIRE ET SERPENTIN

CONFORME AUX EXIGENCES DE L'OSHA

120 PSI

ERGONOMIQUE

SÉCURITAIRE

AVANTAGES

- Permet de toujours avoir une soufflette sous la main sans encombrer les aires de travail
- Ressort d'acier intégré pour mettre à l'écart les tuyaux qui peuvent encombrer l'utilisateur ou les pièces en mouvement
- Conception ergonomique qui prévient le Syndrome du Tunnel Carpien
- L'embout sécuritaire empêche l'obturation complète, satisfaisant ainsi les normes d'OSHA et d'autres agences de santé et sécurité

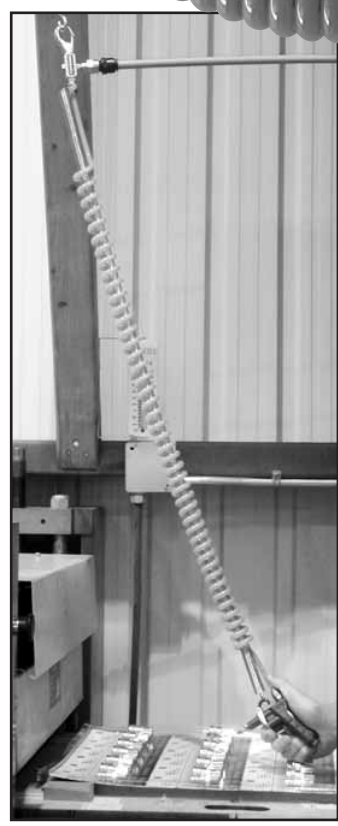
CARACTÉRISTIQUES

- Serpentin de polyuréthane 16 pieds
- Soufflette ergonomique d'aluminium de style pistolet
- Ressort de support avec crochet pour suspendre la soufflette à une structure

APPLICATIONS

- Tables et postes de travail
- Lignes de montage





SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation	120 PSI
Température d'utilisation	-40 °F à 167 °F (-40 °C à 75 °C)
Connection	1/4 (M) NPT
Serpentin	Polyuréthane (Orange)
Dimensions du serpentin	5 mm D.I. x 8 mm D.E.
Longueur totale du serpentin	5 m (16 pieds)

À SAVOIR



La buse sécuritaire de la soufflette satisfait les normes d'OSHA et d'autres agences de santé et sécurité, tout en assurant une pression maximale de 30 PSI

No de prod.	Description
60.520	Soufflette avec serpentin



Série 61
PISTOLETS À AIR COMPRIMÉ À USAGE DÉTERMINÉ

Système et pistolets pour purger les freins	342
Pistolets vaporisateurs d'antirouille	344
Système et pistolet d'extraction d'huile	345
Pistolets de lavage	346
Pistolet pulvérisateur d'huile	346
Pistolets de lavage à pression	347
Pistolets de lavage à siphon	348
Pistolets aspirateurs	349
Pistolet décapeur au sable	351
Pistolets de graissage	352
Pistolets de calfeutrage	353



PISTOLETS À AIR COMPRIMÉ À USAGE DÉTERMINÉ

TOPRING offre certains outils qui peuvent servir à un usage particulier.

À part la très connue soufflette, l'air comprimé peut être utilisé de manières innovatrices, dans le but de simplifier le travail et augmenter l'efficacité du travailleur.

Voici quelques-unes des pratiques qui peuvent être mieux exercées avec l'aide d'outils à air comprimé.

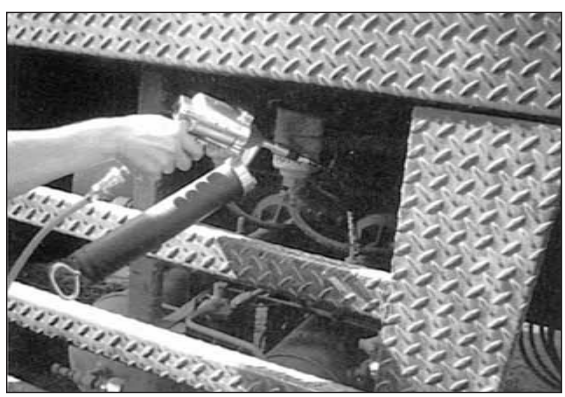
- purge des freins
- application d'antirouille et d'enduit étanche
- vidange d'huile et extraction de liquides
- vaporisation de produits de ettoyage et autres liquides
- lavage sous pression
- nettoyage à l'aspirateur
- nettoyage par sablage
- graissage et lubrification de véhicles et d'outillage
- application de calfeutrage

Les pages suivantes présentent différentes possibilités où l'utilisation de l'air comprimé facilite et améliore l'exécution de ces tâches.









PISTOLETS À AIR COMPRIMÉ À USAGE DÉTERMINÉ

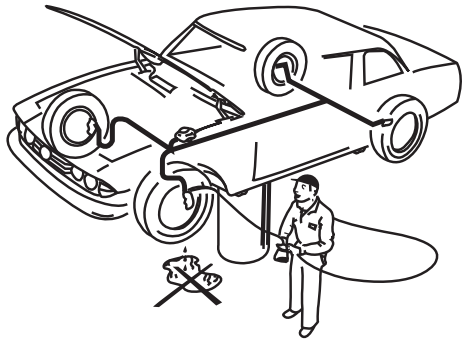
SYSTÈMES À AIR COMPRIMÉ POUR PURGER LES FREINS

De façon traditionnelle, les systèmes de freins sont purgés de leur vieille huile et d'air par un processus impliquant 2 personnes, l'une pompant la pédale, l'autre ouvrant les vis de purge.

Le pistolet pour purger les freins **TOPRING** permet que le travail soit effectué par une seule personne, rapidement, sans aide, tout en respectant l'environnement.

Une fois que l'embout de caoutchouc est attaché à la vis de purge, il est possible d'aspirer le liquide du circuit de freinage par succion.

Si le liquide à freins doit être complètement changé, le nouveau liquide est introduit par la bouteille de remplissage et placé sur le dessus du réservoir du cylindre de frein principal. Lorsque le liquide usé a été complétement purgé, la couleur passe de brun à jaune indiquant que tout le fluide contaminé a été remplacé.





Purger les freins ou changer le liquide de freins est un processus simple :

1. Remplir le contenant de liquide de frein (fourni avec **61.110** et **61.115**)
2. Enlever le couvercle du réservoir de liquide de frein du véhicule et y verser le liquide de frein propre. Renverser le contenant dans le réservoir en vous servant de l'aimant pour le fixer au capot.
3. Brancher le système de purge des freins airpro au système à air comprimé.
4. Pour chaque roue, joindre l'embout de caoutchouc noir à l'appareil de purge des freins et desserrer ce dernier.
5. Actionner la détente du système pour purger les freins. Une succion est alors créée afin d'aspirer le liquide du circuit de freinage
6. Tenir à la verticale l'embout de caoutchouc noir et le tube transparent, en s'assurant qu'il n'y a pas de bulles d'air dans le liquide de frein. Resserrer le raccord de vidange lorsqu'apparaît le liquide de frein dans le boyau.
7. Répéter ces étapes pour chaque roue.

RAPPEL :

- Toujours vérifier le niveau de liquide de frein dans le réservoir et s'assurer que les freins fonctionnent correctement avant de conduire le véhicule.

AIRPRO
SYSTÈME À AIR COMPRIMÉ POUR PURGER LES FREINS





CARACTÉRISTIQUES

- Système pour purger les freins par une seule personne avec pièces de rechange
- Aucun gaspillage ni déversements de liquide de frein usé
- Travail effectué en moins de temps
- Tuyau transparent permettant de vérifier l'état du liquide de frein lors de la succion
- Aucun adaptateur nécessaire
- Diamètre d'orifice d'entrée : 1/4 (F) NPT

SPÉCIFICATIONS

Gamme de pression d'utilisation
90 à 175 PSI

Consommation d'air
6 SCFM @ 115 PSI

No de produit	Description
61.110	**Ensemble de 2 litres** • Pistolet avec contenant • Tube avec embout de caoutchouc • Accessoires de remplissage

No de produit	Description
61.115	**Ensemble de 750 ml** • Pistolet avec contenant • Tube avec embout de caoutchouc • Accessoires de remplissage

PISTOLETS À AIR COMPRIMÉ À USAGE DÉTERMINÉ

AIRPRO
PISTOLETS POUR PURGER LES FREINS

CARACTÉRISTIQUES

- Freins purgés par une seule personne
- Travail effectué en moins de temps
- Aucun gaspillage ni déversements de liquide de frein usé
- Tuyau transparent permettant de vérifier l'état du liquide de frein lors de la succion

SPÉCIFICATIONS

Gamme de pression d'utilisation
90 à 175 PSI
Consommation d'air
6 SCFM @ 115 PSI



No de produit	Description
61.100	**Purgeur de frein de 2 litres** • Pistolet avec contenant • Tube avec embout de caoutchouc



No de produit	Description
61.105	**Purgeur de frein de 750 ml** • Pistolet avec contenant • Tube avec embout de caoutchouc

MAXPRO
PISTOLET POUR PURGER LES FREINS

CARACTÉRISTIQUES

- Freins purgés par une seule personne
- Travail effectué en moins de temps
- Aucun gaspillage ni déversements de liquide de frein usé
- Tuyau transparent permettant de vérifier l'état du liquide de frein lors de la succion

SPÉCIFICATIONS

Gamme de pression d'utilisation
75 à 120 PSI
Consommation d'air
6.5 SCFM @ 100 PSI
Capacité du réservoir
750 ml



No de produit	Description
61.118	**Purgeur de frein de 750 ml** • Pistolet avec contenant • Tube avec embout de caoutchouc

ADAPTATEUR POUR MOTOCYCLETTE

- Embout de caoutchouc double universel
- S'ajuste à tous les purgeurs de freins





No de produit	Description
61.107	Adaptateur double pour motocyclette

PISTOLETS À AIR COMPRIMÉ À USAGE DÉTERMINÉ

AIRPRO PISTOLETS VAPORISATEURS D'ANTIROUILLE

CARACTÉRISTIQUES

- Spécialement conçus pour l'application d'antirouille sous les véhicules
- Permettent de vaporiser la plupart des enduits protecteurs et l'antirouille disponibles sur le marché
- Bec ajustable selon la viscosité du liquide utilisé, permettant d'ajuster la précision du jet
- La buse ajustable peut être remplacée par une tige d'extension flexible (61.135) ou un tube (61.137) pour appliquer des liquides antirouilles à basse viscosité à l'intérieur des portes et panneaux
- Diamètre d'orifice d'entrée: 1/4 (F) NPT

À SAVOIR

La tige d'extension ne devrait pas être utilisée pour les liquides à haute viscosité

SPÉCIFICATIONS

Gamme de pression d'utilisation
87 à 145 PSI
Consommation d'air
13.5 SCFM (avec bec standard)
6.5 SCFM (avec tige d'extension)

PISTOLET VAPORISATEUR AVEC CONTENANT ET TIGE FLEXIBLE





No de produit	Description
61.121	Pistolet vaporisateur avec contenant et tige flexible (36")

RALLONGE ET BUSE



No de produit	Description
61.137	Rallonge et buse (24")

PIÈCES DISPONIBLES

No de produit	Description
61.120	Pistolet vaporisateur avec contenant de plastique 750 ml
61.135	Rallonge flexible 36"
61.109	Embout de caoutchouc de rechange
61.104	Contenant de rechange 750 ml
61.108	Contenant de rechange 2 litres

PISTOLET POUR ANTIROUILLE (CONTENANT NON INCLUS)





No de produit	Description
61.131	Pistolet pour antirouille pour contenant* 850 ml (29.5 oz liq.)

* Dimensions standards nord-américaines

PISTOLETS À AIR COMPRIMÉ À USAGE DÉTERMINÉ

MAXPRO
SYSTÈME D'EXTRACTION D'HUILE

AVANTAGES

- Idéal pour vidanger l'huile des véhicules automobiles, motocyclettes et camions à l'aide d'air comprimé
- Élimine le besoin de travailler sous un pont élévateur, réduisant ainsi le risque d'accidents
- Améliore l'efficacité en éliminant le besoin de lever le véhicule
- Économise du temps en emmagasinant une grande quantité d'huiles usées
- Élimine les déversements d'huile, protégeant ainsi les planchers de béton et l'environnement

CARACTÉRISTIQUES

- Extracteur d'huile opérant à air comprimé
- L'huile est aspirée par l'orifice d'insertion de la jauge d'huile et envoyé dans un réservoir d'acier facile à vider
- Comprend 8 sondes et raccordements, permettant de s'adapter à la majorité des véhicules
- La poignée isolante protège les mains de l'opérateur de la chaleur des huiles
- Robinet intégré pour débuter et arrêter l'extraction
- Jauge d'opération facile à consulter
- Silencieux intégré pour réduire le bruit
- Voyant de niveau pour l'huile dans le réservoir
- Facile à vider par un grand capuchon de vidange
- Monté sur roues pour faciliter le déplacement
- Fonctionnement complètement automatique – nul besoin d'entretien
- Comprend un about de type **1/4 INDUSTRIEL**

ATTENTION

Ne pas extraire des liquides inflammables ou corrosifs. Protéger les mains et la figure lors de l'extraction de liquides chauds.

APPLICATIONS

- Vidange d'huile des automobiles, camions et motocyclettes
- Également très efficace pour les petits moteurs

CONSTRUCTION

- **Réservoir :** Acier
- **Unité Venturi :** Laiton plaqué nickel
- **Silencieux :** Plastique

SPÉCIFICATIONS

Gamme de pression d'utilisation	100 à 115 PSI
Température maximale des fluides	175°F (80 °C)
Poids	33 lb
Capacité du réservoir	30 litres



No de prod.	Description
61.145	Système d'extraction d'huile 30 litres
61.146	Silencieux de rechange

À SAVOIR

L'extraction sera possible seulement une fois qu'il y aura une certaine pression dans le réservoir. L'huile devrait être vidangée lorsque chaud (70°-80°C). Certains véhicules comportent déjà un raccordement de vidange d'huile (Volkswagen, BMW). Pour les autres, utiliser la sonde appropriée

AIRPRO
PISTOLET D'EXTRACTION POUR PETITS MOTEURS

CARACTÉRISTIQUES

- Extracteur de fluide versatile
- Le liquide est aspiré dans un réservoir facile à vider
- Fonctionne à l'air comprimé
- Diamètre d'orifice d'entrée 1/4 (F) NPT

APPLICATIONS

- Idéal pour vidanger l'huile des véhicules automobiles, motocyclettes, bateaux, motoneiges ou machinerie diverses

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation	145 PSI
Vacuum	60 %
Consommation d'air	6.4 SCFM
Capacité du réservoir	2 litres



No de prod.	Description
61.155	Pistolet d'extraction d'huile

PISTOLETS À AIR COMPRIMÉ À USAGE DÉTERMINÉ

AIRPRO
PISTOLET DE LAVAGE



CARACTÉRISTIQUES

- Pour vaporiser des fluides de faible ou moyenne viscosité comme les détergents, les solvants et les dégraisseurs
- Réservoir de 750 ml, fixé au pistolet de nettoyage, éliminant ainsi les tuyaux d'alimentation et les récipients
- Rallonge de 8 po (20 cm) pour accéder facilement aux pièces de moteur ou de machinerie
- Tête de buse réglable pour le contrôle du débit et du type de pulvérisation du jet
- Fait de matériaux synthétiques à 100 % résistants à la plupart des produits chimiques
- Réservoir plastique clair permettant de voir le niveau de liquide
- Diamètre d'orifice d'entrée 1/4 (F) NPT

APPLICATIONS

- Idéal pour nettoyer les moteurs, la machinerie ou d'autres pièces d'équipement.

SPÉCIFICATIONS

Gamme de pression d'utilisation
87 à 145 PSI
Consommation d'air
3.5 SCFM @ 115 PSI
Capacité du réservoir
750 ml (26 oz liquides)



No de produit	Description
61.160	Pistolet de lavage

MAXPRO
PISTOLET DE LAVAGE POUR MOTEUR



CARACTÉRISTIQUES

- Vacuum puissant pour tirer le liquide
- Comprenant un siphon de 5 po avec un filtre à tamis
- Ajuster pour contrôler le débit
- Pistolet ergonomique
- Pression d'utilisation maximale : 150 PSI
- Diamètre d'orifice entrée 1/4 (M) NPT

APPLICATIONS

- Pour vaporiser des nettoyants sur divers articles

SPÉCIFICATIONS

Gamme de pression d'utilisation
80 à 150 PSI
Consommation d'air
8 SCFM @ 115 PSI
Capacité du réservoir
1L (34 oz liquides)

No de prod.	Description
61.165	Pistolet de lavage pour moteur

TOPGUN
PISTOLET PULVÉRISATEUR D'HUILE



CARACTÉRISTIQUES

- Pour service intensif
- Construction de métal robuste
- Prise type pistolet réduisant la fatigue
- Contenant solide à visser, de métal, 1L
- Muni d'une gachette réglable pour le contrôle du débit d'air
- 49 litres à l'heure à une pression de 100 PSI

APPLICATIONS

- Pour lubrifier camions, automobiles, équipement de construction et machinerie

SPÉCIFICATIONS

Gamme de pression d'utilisation
80 à 150 PSI
Consommation d'air
8 SCFM @ 115 PSI
Capacité du réservoir
1L (34 oz liquides)

No de prod.	Description
61.485	Pistolet pulvérisateur d'huile

PISTOLETS À AIR COMPRIMÉ À USAGE DÉTERMINÉ

PISTOLETS DE LAVAGE À PRESSION

Ces pistolets à jet d'eau transforment un compresseur d'air standard en laveuse sous pression pratique et utile, tout simplement en alimentant en eau le jet d'air comprimé. Ils sont excellents pour tous les travaux de nettoyage et de lavage, et ils éliminent le recours à une laveuse sous pression de même qu'à un compresseur d'air, ce qui représente une économie d'argent.

- Puissant jet air/eau pour divers travaux de lavage et de sablage
- Aussi facile à utiliser qu'une laveuse sous pression, il suffit de diriger et de projeter le pistolet vers la surface à laver
- Fonctionnent avec toute source d'approvisionnement en air d'atelier et tout tuyau d'arrosage
- Fonctionnent aussi sans eau pour travaux de séchage ou de soufflage
- Peu coûteux à l'achat et à l'usage

TOPJET
PISTOLET DE LAVAGE À PRESSION



150 PSI

CARACTÉRISTIQUES

- Les fluides utilisés, eau, détergent ou dégraisseur, sont pulvérisés à haute pression pour un nettoyage puissant
- Gâchette réglable pour contrôler le débit d'air et soupape pour contrôler le volume de liquide. Ces réglages permettent à l'utilisateur de diriger précisément le mélange voulu de liquide et d'air ou de l'un des deux seulement
- Jusqu'à 145 litres l'heure à 100 PSI
- Construction d'aluminium solide
- Diamètre d'orifice d'entrée 1/4 (F) NPT
- Connexion pour le liquide: raccords standards de tuyau d'eau 3/4 (F)




No de prod. 61.081

No de produit	Description
61.080	Pistolet
61.081	Pistolet avec raccord rapide et tuyau à siphon 6'

AIRPRO
PISTOLET DE LAVAGE À PRESSION



150 PSI

CARACTÉRISTIQUES

- Ajustement facile du jet
- Poignée ergonomique pour ajustement facile du débit et de la pression
- Conçu pour empêcher les éclaboussures
- Léger et compact
- Robuste et résistant aux chocs
- Sans entretien
- Diamètre d'orifice d'entrée 1/4 (F) NPT
- Connexion pour le liquide: raccords standards de tuyau d'eau 3/4 (F)

CONSTRUCTION

- **Buse, pistolet :** POM/ plastique acétal
- **Valve :** Laiton
- **Ressorts :** Acier inoxydable
- **Joints :** NBR

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
60 à 150 PSI

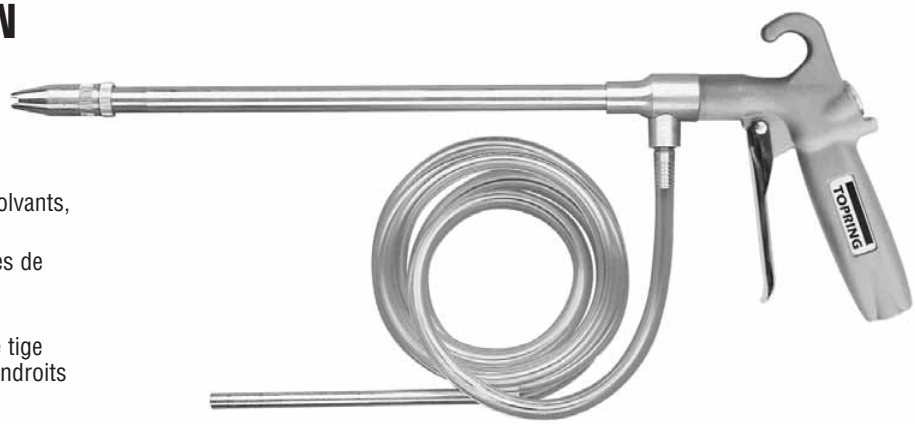
Consommation d'air
Maximum 13 SCFM

No de prod.	Description
61.090	Pistolet air/eau avec raccord et valve



PISTOLETS À AIR COMPRIMÉ À USAGE DÉTERMINÉ

TOPGUN
PISTOLET DE LAVAGE À SIPHON AVEC EXTENSION

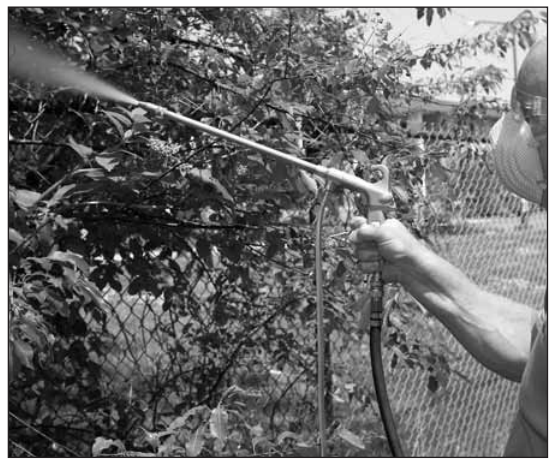


CARACTÉRISTIQUES

- Efficace pour vaporiser huiles, solvants, insecticides et revêtements
- Vacuum puissant jusqu'à 60 litres de liquide/heure à une pression de 100 PSI
- Incluant un tuyau de 6' avec une tige et une rallonge de 12" pour les endroits difficiles d'accès
- Gâchette et buse ajustables pour contrôler le volume et le genre de pulvérisation
- Poignée pistolet
- Pour service intensif
- Pression maximale d'utilisation : 150 PSI
- Diamètre d'orifice d'entrée 1/4 (F) NPT

APPLICATIONS

- Pour vaporiser facilement et rapidement des nettoyants et agents dégraisseurs sur divers articles



No de prod.	Description
61.480	Pistolet de lavage à siphon avec rallonge 12"

AIRPRO
PISTOLET DE LAVAGE À SIPHON



CARACTÉRISTIQUES

- Résistant à la corrosion
- Construction entièrement de plastique
- Tuyau de siphon de 5 pi. avec raccordement 1/4 (M) NPT
- Buse ajustable pour contrôler la pulvérisation facilement et proprement
- Prise parfaite
- Débit facilement ajusté par la gâchette
- Ergonomique
- Diamètre d'orifice d'entrée 1/4 (F) NPT

APPLICATIONS

- Pour vaporiser facilement et rapidement des nettoyants et agents dégraisseurs sur divers articles

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
90 à 175 PSI

Consommation d'air
3.5 SCFM à 115 PSI

No de prod.	Description
61.355	Pistolet de lavage à siphon

PISTOLETS À AIR COMPRIMÉ À USAGE DÉTERMINÉ

TOPVAC
PISTOLET ASPIRATEUR

SÉCURITAIRE | HAUTE PERFORMANCE | ERGONOMIQUE

AVANTAGES

- Pistolet aspirateur puissant pour ramasser les débris plus massifs
- Une alternative sécuritaire aux soufflettes pour nettoyer les vêtements
- Utilisation de l'air comprimé pour aspirer les copeaux de métal, la poussière, les résidus, les rognures, les miettes et les poudres
- Grande variété de nettoyage sans électricité ou pièces mobiles
- Facile à utiliser
- Confortable
- Conçu pour des applications exigeantes



CARACTÉRISTIQUES

- Pistolet aspirateur à air comprimé utile pour le nettoyage en atelier contenant les cinq accessoires les plus populaires
- Construction d'aluminium robuste
- Diamètre d'orifice d'entrée: 1/4 (F) NPT

APPLICATIONS

- Conçu pour aspirer les copeaux de métal, de bois et de plastiques, les débris, sciures, rognures, miettes et poudres
- Idéal pour un nettoyage des vêtements des travailleurs en toute sécurité



Les soufflettes ne devraient jamais être utilisées pour le nettoyage des vêtements des travailleurs



TOPVAC est un outil sécuritaire et efficace pour le nettoyage des vêtements des travailleurs

L'ensemble comprend:

- Pistolet aspirateur TOPVAC
- Sac collecteur réutilisable
- Bec plat de 12 po pour fentes
- Brosse à fibre pour utilisation avec bec plat pour fentes
- Outil pour tissus et vêtements
- Brosse pivotante à usages multiples
- Brosse plate



SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	80 à 150 PSI
Consommation d'air	29 SCFM @ 100 PSI
Force de vacuum	6.9" Hg @ 125 PSI
Bruit	89 dB @ 100 PSI entrée
Poids	2 lb

No de produit	Description
67.060	Ensemble complet
67.061	Sac de rechange pour aspirateurs TOPVAC
67.062	Bec plat de 12 po pour fentes
67.063	Brosse à fibre pour utilisation avec bec plat pour fentes
67.064	Outil pour tissus et vêtements
67.065	Brosse pivotante à usages multiples
67.066	Brosse plate, pour un nettoyage de vêtements sécuritaires

PISTOLETS À AIR COMPRIMÉ À USAGE DÉTERMINÉ

TOPVAC PISTOLET ASPIRATEUR

HAUTE PERFORMANCE



AVANTAGES

- Enlève efficacement les saletés et poussières
- Conçu pour les travaux durs

CARACTÉRISTIQUES

- Pistolet aspirateur à air comprimé
- Comprend une rallonge flexible de métal de 18 po de long, avec diamètre intérieur de 1-5/16 po
- Sac collecteur réutilisable
- Construction robuste d'aluminium
- Diamètre d'orifice d'entrée: 1/4 (F) NPT

APPLICATIONS

- Pour nettoyer sable et poussière des moulages, casiers et barils dans les fonderies et les usines de fabrication



No de prod.	Description
67.080	Ensemble complet

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	80 à 150 PSI
Consommation d'air	29 SCFM @ 100 PSI
Force de vacuum	6.9" Hg @ 125 PSI
Bruit	89 dB @ 100 PSI entrée
Poids	2 lb

GUNVAC PISTOLET ASPIRATEUR

SÉCURITAIRE ERGONOMIQUE



AVANTAGES

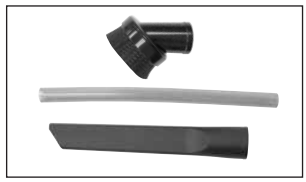
- Aspire rapidement les copeaux de métal, la poussière, les résidus, les rognures, les miettes et les poudres
- Grande variété de travaux de nettoyage sans électricité ou pièces mobiles
- Économique
- Facile à utiliser, sécuritaire et efficace
- Léger et tient bien dans la main
- Puissant et silencieux

CARACTÉRISTIQUES

- Pour le nettoyage en atelier
- Appareil de nettoyage unique à jet d'air comprimé de type Venturi produisant un tourbillonnement d'air (Vortex) amplifiant à plus de 12 fois le débit d'air à l'entrée
- Fonctionne de 60 à 125 PSI
- Construction de plastique durable
- Poignée pistolet monopièce
- Déflecteur arrière qui prolonge la durée de vie du sac à poussière

L'ensemble comprend:

- Pistolet aspirateur GUNVAC
- Sac à poussière robuste
- 3 accessoires standards de 1-1/4 po:
  - Tuyau flexible de 16"
  - Brosse à poussières de 3"
  - Bec plat (pour fentes) de 9"





No de produit	Description
67.050	Ensemble complet
67.051	Sac de rechange
67.052	Pince de rechange

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	60 à 125 PSI
Consommation d'air	12 SCFM @ 125 PSI
Force de vacuum	2.1. Hg @ 125 PSI
Poids	14 oz

MAXPRO
PISTOLET DÉCAPEUR AU SABLE AVEC SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE SABLE



AVANTAGES

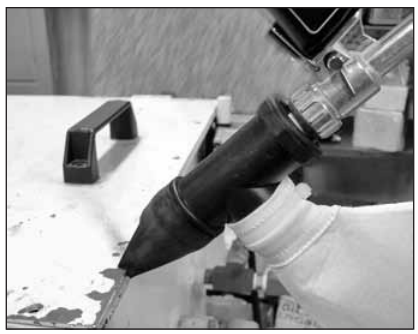
- Puissant
- Économie de temps
- Portatif
- Facile à utiliser
- Rapide
- Confortable
- Débit de sable régulier
- Haut rendement

CARACTÉRISTIQUES

- Jet de sable puissant pour le décapage
- Alimentation par gravité
- Une valve de contrôle complètement ajustable mesure avec précision le débit du sable
- Conception ergonomique pour une utilisation confortable
- Bien balancé afin de réduire la fatigue de l'opérateur
- Aucun réservoir ou tuyau requis
- Facile à remplir
- Système pour sablage de précision **Spot Blast** inclus
- Compact
- Léger
- Buse de céramique
- Diamètre d'orifice d'entrée 1/4 (F) NPT

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	70 à 80 PSI
Pression maximale	200 PSI
Consommation d'air	10 à 12 SCFM
Compresseur minimum requis	3 HP
Gamme de température d'utilisation	-22°F à 140°F (-30°C à 60°C)
Capacité du réservoir	26 oz (volume)
Matériel du pistolet	Aluminium
Construction du réservoir	Plastique robuste
Poids à vide	14 oz
Dimension max. des particules de sable	Grosseur 14

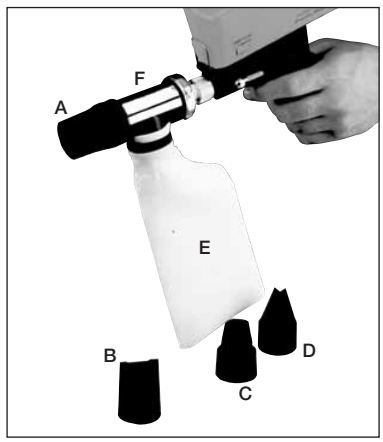


MAXPRO
SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE SABLE INCLUS

La majorité des travaux de sablage exigent le nettoyage d'une surface très précise, soit une surface plate ou un coin.

Dans ces cas, il peut être très utile de limiter la surface à sabler par l'ajout d'un cône de sablage à la buse de céramique. Cet élément permet aussi de récupérer le sable qui retourne dans un sac à l'intérieur du cône et ce, pour un usage futur.

SYSTÈME SPOT BLAST ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE SABLE



Système de décapage de précision avec récuperation de sable :

(A) Cone de décapage
(B) Cone à angle intérieure
(C) Petite cone de décapage
(D) Cone à angle extérieure
(E) Sac de récuperation
(F) Unité de récuperation

No de produit	Description
61.040	Décapeur au sable avec système de récupération de sable
61.045	Buse de céramique

PISTOLETS À AIR COMPRIMÉ À USAGE DÉTERMINÉ

PISTOLET DE GRAISSAGE AUTOMATIQUE (À DÉBIT CONSTANT)



AVANTAGES

- Permet de lubrifier les véhicules et la machinerie avec plus de facilité

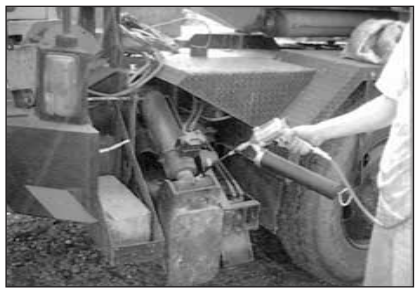
CARACTÉRISTIQUES

- Fournit un débit constant de graisse aussi longtemps que la gachette est tenue
- Pour les cartouches de graisse de 14 oz (400 cc)
- Chargement facile de 3 façons
  - Cartouche
  - Vrac
  - À pression
- Extension flexible de 12"
- Construction robuste entièrement d'acier
- Diamètre d'orifice d'entrée 1/4 (F) NPT

No de produit	Description
61.175	Pistolet de graissage automatique

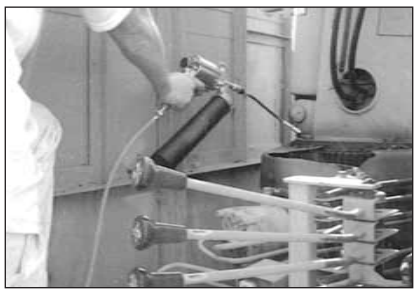
APPLICATIONS

- Automobiles, camions et autres véhicules
- Machinerie lourde



SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	60 à 150 PSI
Pression recommandée	90 PSI
Consommation d'air	2.5 CFM à 90 PSI
Ratio de compression	42 : 1
Pression de graissage	2500 à 6300 PSI
Poids	2.2 Kg (4.8 lb)





PISTOLETS DE GRAISSAGE SEMI-AUTOMATIQUE

CARACTÉRISTIQUES

- Idéal pour lubrification des véhicules et de la machinerie
- Pour les tubes de graisse de 14 oz (400 C.C.)
- Consommation d'air moyenne de 0.2 SCFM
- Pression d'utilisation recommandée : 90 PSI
- Diamètre d'orifice d'entrée 1/4 (F) NPT



No de produit	Description
61.170	Ensemble pistolet*

*Comprenant une seconde tête (pour utiliser le pistolet manuellement lorsque l'air comprimé n'est pas disponible) un tuyau de caoutchouc, tuyau d'aluminium, un raccord rapide et un about



No de produit	Description
61.171	Pistolet standard

PISTOLETS À AIR COMPRIMÉ À USAGE DÉTERMINÉ

PISTOLETS À CALFEUTRER À AIR COMPRIMÉ

- Travaux de calfeutrage de qualité supérieure réalisés en moins de temps que le nécessitent les techniques manuelles
- Augmentation de la productivité
- Réduction de la fatigue chez le travailleur

Les pistolets à calfeutrer à air comprimé de **TOPRING** s'avèrent donc un choix idéal pour quiconque veut améliorer la qualité de ses travaux et la productivité.

MAXPRO PISTOLETS À CALFEUTRER À AIR COMPRIMÉ DE MÉTAL

5 fois plus rapide que le calfeutrage manuel

60•90 PSI

6 SCFM



CARACTÉRISTIQUES

- Construction solide tout métal
- Écoulement uni et régulier du calfeutrant donne des résultats nets et précis
- Idéal pour l'application de colles et enduits au silicone
- Mécanisme de détente progressif exerce un contrôle sur la distribution du calfeutrant
- Convient pour tubes à calfeutrage standards
- Diamètre d'orifice d'entrée 1/4 (F) NPT

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
60 à 90 PSI
Consommation d'air
6 SCFM @ 90 PSI
Alésage
2 po
Longueur du tube
8-1/2 po
Poids
2.4 lb (1.1 Kg)

No de produit	Longueur totale po
61.180	12

MAXPRO PISTOLETS À CALFEUTRER À AIR COMPRIMÉ DE PLASTIQUE

5 fois plus rapide que le calfeutrage manuel

30•60 PSI

4 SCFM



CARACTÉRISTIQUES

- Construction légère de plastique
- Écoulement uni et régulier du calfeutrant donne des résultats nets et précis
- Idéal pour l'application de colles et enduits au silicone
- Mécanisme de détente progressif exerce un contrôle sur la distribution du calfeutrant
- Convient pour tubes à calfeutrage standards
- Diamètre d'orifice d'entrée 1/4 (F) NPT

SPÉCIFICATIONS

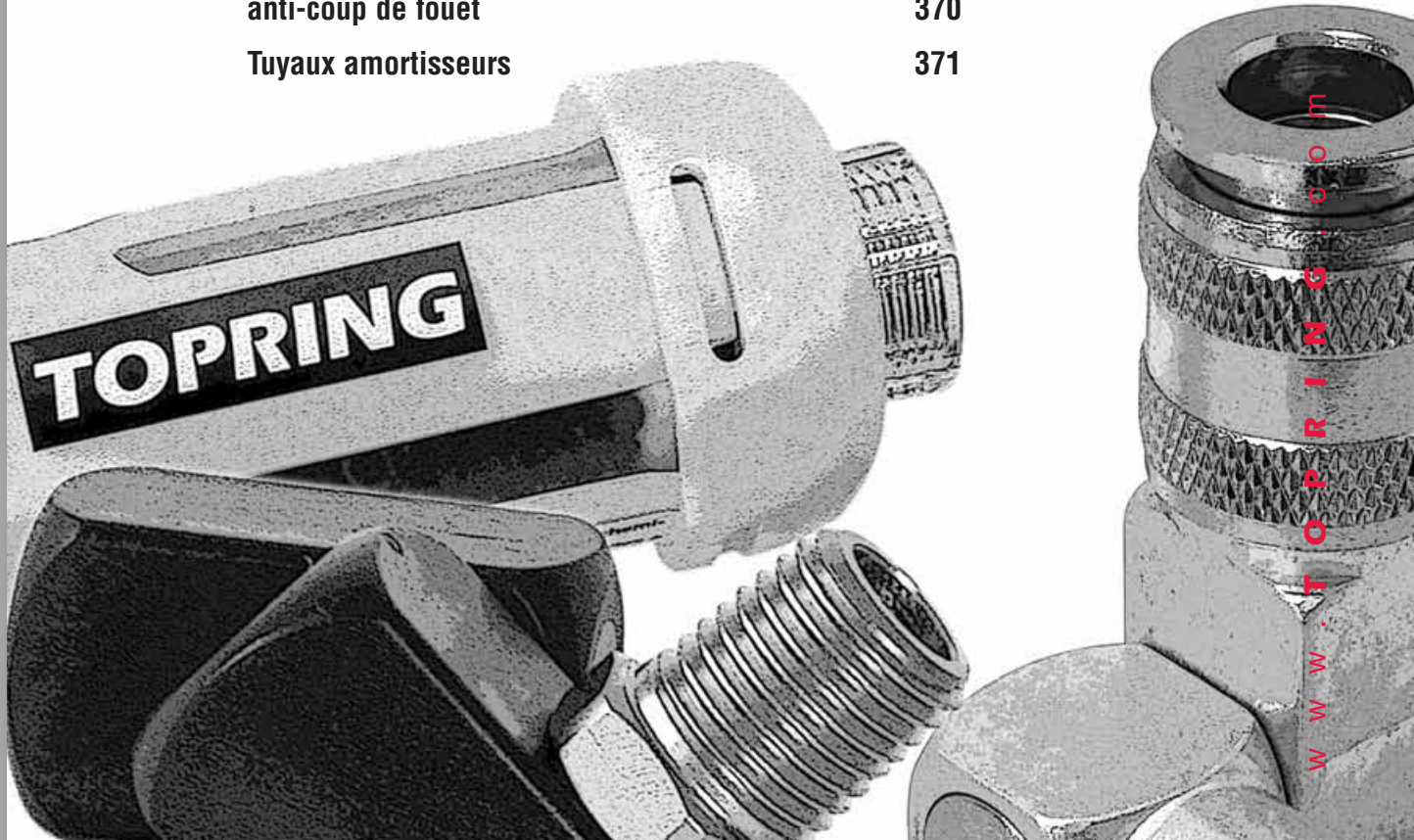
Pression d'utilisation
30 à 60 PSI
Consommation d'air
4 SCFM @ 60 PSI
Alésage
2 po
Longueur du tube
8-1/2 po
Poids
0.6 lb (0.27 Kg)

No de produit	Longueur totale po
61.181	9-1/4

Série 62
ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

Filtreurs de canalisation	355
Filtreurs	356
Filtreur/dessiccateur	356
Régulateurs de pression préréglée	357
Régulateurs de pression	358
Régulateurs de débit	360
Lubrificateurs de canalisation	361
Raccords à angles variables	362
Raccords pivotants	365
Distributeurs	367
HOSEFUSE Soupapes de sécurité anti-coup de fouet	370
Tuyaux amortisseurs	371





ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

FILTREURS DE CANALISATION



IDÉAL POUR PEINTURE

L'air comprimé contient des saletés qui, avec le temps, empêchent l'outillage de fonctionner normalement.

Les filtreurs de canalisation réduisent les interruptions de travail et le coût de réparation d'outils, tout en augmentant leur durabilité.

CARACTÉRISTIQUES

- Muni d'un élément de bronze poreux qui extrait de l'air contaminé tout corps étranger, assurant ainsi une alimentation d'air non pollué
- Léger et compact
- Installation en canalisation directe
- Élément de filtration (40 microns) à grande capacité

APPLICATIONS

- Conçus précisément pour protéger les petits outils pneumatiques
- Ces filtres de canalisation précèdent directement l'outil à air

CONSTRUCTION

- **Corps :** Aluminium anodisé
- **Élément de filtration :** Bronze 40 microns



SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
300 PSI

Température d'utilisation
35 °F à 200 °F (2 °C à 93 °C)

No de produit	Filetage NPT	Connexion de filetage	Longueur approx. po	Hex. po
62.119	1/8	Aluminium	2 13/16	3/4
62.120	1/4	Aluminium	2 5/16	3/4
62.123	3/8	Acier	2 1/4	1
62.124	1/2	Aluminium	3 13/16	1½

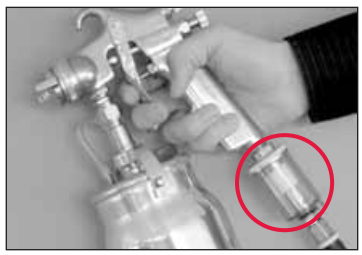
MAXPRO FILTREUR DE CANALISATION

IDÉAL POUR PEINTURE



CARACTÉRISTIQUES

- Léger et compact
- Muni d'un élément qui filtre l'eau et l'huile provenant de sources d'alimentation contaminées
- Installation en canalisation directe
- Réservoir transparent permettant de voir le niveau d'eau accumulé
- Une valve d'évacuation à bouton permet de vidanger rapidement
- L'élément de filtration s'enlève et se nettoie facilement



SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
125 PSI

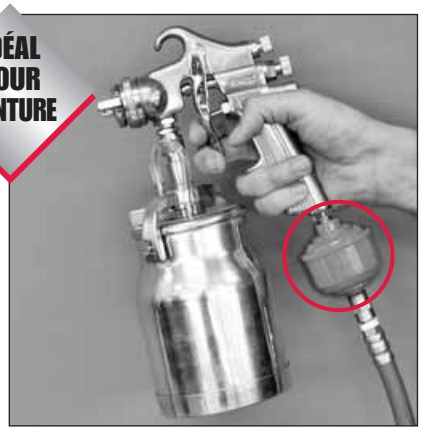
No de produit	Entrée (F) NPT	Longueur approx. po	Sortie (M) NPT
62.106	1/4	3 1/2	1/4

ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

FILTREUR

- Prévient les "yeux-de-poisson" et les imperfections sur les surfaces peintes
- Léger, économique et facile à utiliser

IDÉAL POUR PEINTURE



FILTRATION

30 SCFM



CARACTÉRISTIQUES

- Débit d'air élevé (HVLP)
- Boîtier de plastique robuste

APPLICATIONS

- Spécialement conçu pour les pistolets à peinturer

CONSTRUCTION

- **Corps :** Plastique à résistance élevée aux chocs
- **Filtre de rechange :** Papier multicouches

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	
100 PSI	
Débit d'air maximal	
30 SCFM @ 80 PSI	
Filtration	
0.01 micron	

No de produit	Entrée (M) NPT	Sortie (F) NPS
62.155	1/4	1/4

FILTREUR/DESSICCATEUR

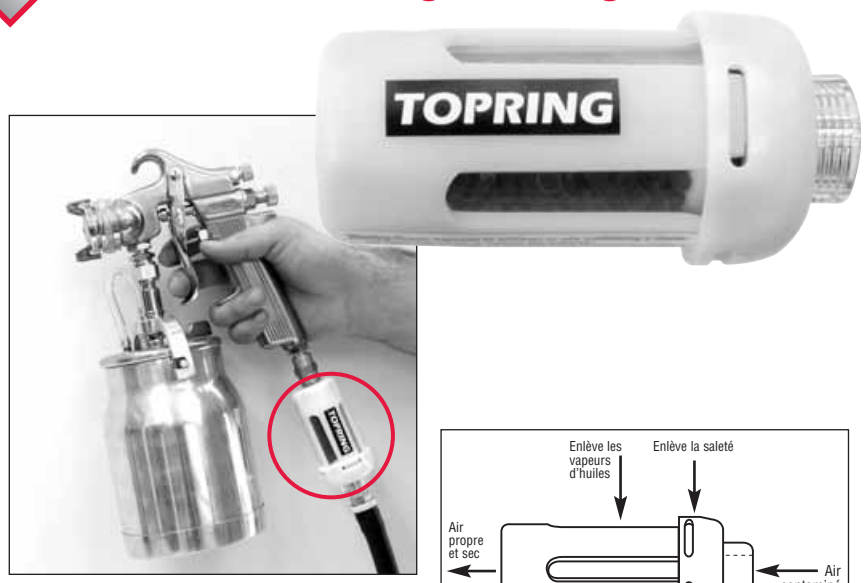
IDÉAL POUR PEINTURE

- Ce filtre dessiccatif jetable, utilisé directement à l'outil, élimine toute trace de vapeur d'eau, de vapeur d'huile et de saleté
- 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

SÉCHAGE

FILTRATION

15 SCFM



CARACTÉRISTIQUES

- Format compact
- Léger
- Réservoir transparent laissant voir le changement de couleur du dessiccant qui indique de remplacer le filtre/sécheur
- Corps fait d'un matériel très résistant aux produits chimiques
- Installé directement à l'entrée de l'outil

APPLICATIONS

- Utilisé directement pour filtrer l'air circulant vers le pistolet-vaporisateur comme mesure de protection finale

CONSTRUCTION

- **Boîtier :** Polycarbonate
- **Protecteur :** Nylon transparent

SPÉCIFICATIONS

Point de rosée	
-40 °F (-40 °C)	
Pression maximale d'utilisation	
125 PSI	
Débit d'air maximal	
15 SCFM	
Température d'utilisation	
35 °F à 130 °F (0 °C à 50 °C)	

No de produit	Filetage NPT	Longueur po	Poids oz
62.150	1/4	3 3/4 x 1 11/16	2.08

ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

RÉGULATEURS DE PRESSION PRÉRÉGLÉE

SÉCURITAIRE PERFORMANT

À SAVOIR

- La pression idéale des outils pneumatiques est habituellement 90 PSI
- Chaque 15 PSI de surpression exige de 6 à 10 % plus d'énergie
- Pour être sécuritaire, une soufflette ne doit pas fournir une pression plus élevée que 30 PSI
- Le régulateur de pression préréglée est un moyen économique pour maintenir la pression idéale

GRANDEUR RÉELLE



AVANTAGES

- Assure l'efficacité optimale des outils pneumatiques en fournissant une pression préréglée et constante
- Augmente la sécurité de l'utilisateur en prévenant les surcharges de pression
- Limite la surconsommation d'air résultant ainsi en des économies en énergie

CARACTÉRISTIQUES

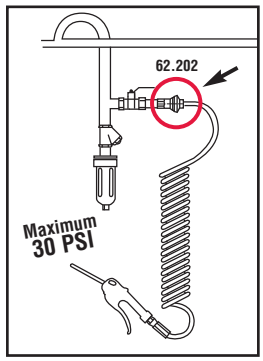
- Sécuritaire
- Aucune altération du mécanisme possible
- Économique
- Sans entretien
- Facile à installer
- Léger et compact
- Construction robuste

APPLICATIONS

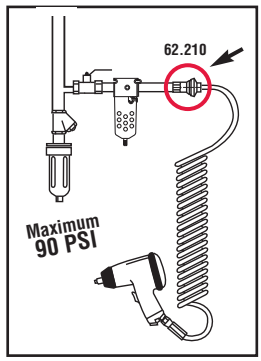
- Utilisation générale d'outils pneumatiques
- Soufflettes à air, afin de respecter les normes de sécurité (sortie maximale de 30 PSI)
- Ateliers de peinture

CONSTRUCTION

- **Corps :** Zinc



Pour rendre une soufflette plein débit sécuritaire



Pour assurer la pression idéale



SPÉCIFICATIONS

Pression d'entrée maximale
250 PSI
Température d'utilisation
32 °F à 176 °F (0 °C à 80 °C)

ATTENTION

Une fois que l'outil est débranché de la source d'alimentation d'air comprimé, il est fortement recommandé à l'utilisateur d'éliminer la quantité d'air contenu entre le régulateur et l'outil avant de remiser l'outil, afin d'éviter un déclenchement accidentel du mécanisme de l'outil

No de produit	Pression préréglée PSI *	Connexion (F) NPT	Débit SCFM
62.200	15	1/4	25
62.202	27	1/4	25
62.204	45	1/4	25
62.206	60	1/4	25
62.208	75	1/4	25
62.210	90	1/4	25
62.212	100	1/4	25
62.214	115	1/4	25

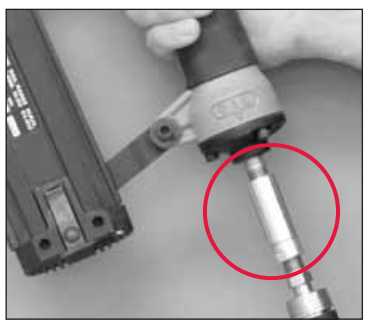
* +/- 10 %

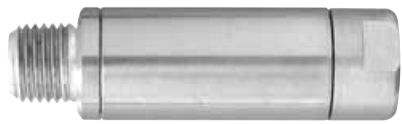
RÉGULATEURS DE PRESSION PRÉRÉGLÉE AVEC ÉCHAPPEMENT

PRÉVIENT LE DÉMARRAGE ACCIDENTEL D'UN OUTIL DÛ À LA PRESSION RÉSIDUELLE

SÉCURITAIRE PERFORMANT

- Possède les mêmes fonctions qu'un régulateur de pression préréglée
- Prévient le démarrage accidentel d'un outil dû à la pression résiduelle
- Convient particulièrement aux cloueuses et aux agrafeuses
- Construction légère d'aluminium





SPÉCIFICATIONS

Pression d'entrée maximale
360 PSI
Température d'utilisation
32 °F à 176 °F (0 °C à 80 °C)
Débit d'air maximal
25 SCFM @ 90 PSI

No de produit	Pression Préréglée PSI	Entrée (F)NPT	Sortie (M)NPT
62.226	60	1/4	1/4
62.230	90	1/4	1/4
62.234	115	1/4	1/4

ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

RÉGULATEUR DE PRESSION MINIATURE À PISTON

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle à clapet non compensé
- Piston robuste avec rebord d'étanchéité qui en prolonge la durée en service
- Bouton de réglage fixe
- Compact
- Entretien facile
- Débit élevé

APPLICATIONS

- Idéal pour installation où l'espace est restreint

CONSTRUCTION

- **Écrou de réglage :** laiton
- **Tige et ressort de réglage :** acier
- **Corps :** zinc
- **Capot, siège, piston et clapet :** plastique
- **Joints :** nitrile

SPÉCIFICATIONS

Pression d'entrée maximale	300 PSI
Gamme de régularisation	2 à 125 PSI
Température d'utilisation	32°F à 125°F (0°C à 52°C)
Orifice du manomètre	1/8 NPT
Ouverture de montage sur panneau	1.218 po (31mm)
Poids	0.3 lb



No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Débit SCFM
62.170	1/8	13
62.175	1/4	15

RÉGULATEUR DE PRESSION MINIATURE À DIAPHRAGME

CARACTÉRISTIQUES

- Très grande sensibilité
- Modèle à clapet non compensé
- Commande par membrane assure une réponse rapide
- Bouton de réglage fixe
- Débit élevé

APPLICATIONS

- Idéal pour installation où l'espace est restreint, avec exigence de précision

CONSTRUCTION

- **Vis de réglage :** Acier
- **Corps :** Aluminium
- **Ressort de réglage :** Acier
- **Base du ressort :** Acier inox
- **Cage du ressort :** Plastique acétal
- **Base du bouchon :** Laiton
- **Intérieur de soupape :** Laiton
- **Bouton de membrane :** Laiton

SPÉCIFICATIONS

Pression d'entrée maximale	300 PSI
Gamme de régularisation	2 à 125 PSI
Température d'utilisation	40°F à 125°F (4°C à 52°C)
Orifice du manomètre	1/8 NPT
Ouverture de montage sur panneau	1.25 po (31.8mm)
Poids	0.25 lb



No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Débit SCFM
62.180	1/8	13
62.185	1/4	15

ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

MINI RÉGULATEUR HVLP (MANOMÈTRE INCLUS)

Spécialement conçu pour contrôler avec précision les pistolets à peinture (HVLP) et les outils pneumatiques

CARACTÉRISTIQUES

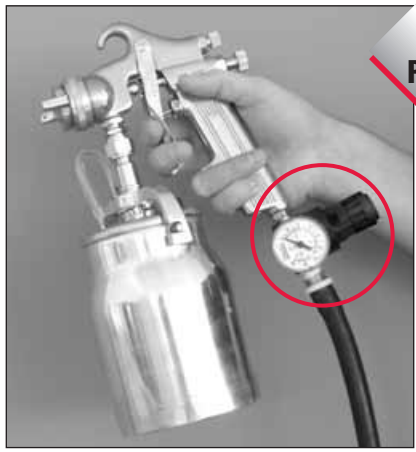
- Régulateur d'air et manomètre formant un ensemble léger et précis qui augmente la qualité des couleurs vaporisées
- Régularisation très précise
- Bouton de réglage empêchant un désajustement accidentel

APPLICATIONS

- Pistolets à peinture et autres outils à air

CONSTRUCTION

- **Corps :** Plastique anticorrosif
- **Manomètre :** Lentille de verre



IDÉAL POUR PEINTURE



SPÉCIFICATIONS

Pression d'entrée maximale
150 PSI

Température d'utilisation
40 °F à 120 °F (4 °C à 49 °C)

Débit d'air maximal
25 SCFM

Poids net
0.45 lb

No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Pression PSI
62.125	1/4	0 à 125 PSI
55.121	Manomètre de rechange	

RÉGULATEUR DE PRESSION COMPACT (MANOMÈTRE INCLUS)

Le régulateur de ligne d'air compact contrôle le débit d'air à l'outil afin d'économiser l'air et de réduire l'usure de l'outil; ceci sans encombrer l'utilisateur, tout en assurant la performance optimale de l'outil

CARACTÉRISTIQUES

- Compact - 3 fois plus petit qu'un régulateur de même catégorie
- Débit d'air élevé
- Faible perte de pression - la chute de pression n'est que de 10 %
- Moins de pièces: seulement la moitié des pièces des régulateurs de pression conventionnels
- Léger - moins de 3 onces
- Comportant un ajustement antivibration, stable après l'ajustement
- Ajustement facile au moyen d'un tournevis ou d'une pièce de monnaie
- Aucun piston
- Aucun diaphragme
- Manomètre compact inclus: 0-160 PSI



CONSTRUCTION

- **Corps :** Aluminium anodisé, acier et laiton plaqué



SPÉCIFICATIONS

Pression d'alimentation primaire
60 à 160 PSI

Gamme de régularisation
20 à 110 PSI

Débit d'air maximal
15 SCFM (à 100 PSI)

Dimensions
1-5/16" diamètre x 1-5/16" longueur

No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Pression PSI
62.130	1/4	20 à 110 PSI

ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

RÉGULATEURS DE DÉBIT

Les régulateurs de débit d'air limitent le débit d'air à l'outil, ce qui produit une chute de pression quand l'outil est en fonction, mais pas quand il n'est pas en marche.

Les régulateurs de débit doivent être utilisés conjointement avec un régulateur de pression installé en amont. Les régulateurs de débit devraient seulement être utilisés pour ajuster précisément le débit d'air à l'outil.

MAXPRO RÉGULATEUR DE DÉBIT (MANOMÈTRE INCLUS)

AVANTAGES

- Élimine le besoin de compenser les chutes de pression causées par de longs tuyaux branchés à des régulateurs éloignés

CARACTÉRISTIQUES

- Régulateur d'ajustement
- Valve d'ajustement permettant de contrôler le débit du fusil vaporisateur
- Raccord pivotant facilitant l'installation
- Manomètre résistant aux solvants
- Pression maximale d'utilisation : 160 PSI



APPLICATIONS

- Pour contrôler avec précision le débit d'air des pistolets à peinture HVLP



No de produit	Filetage NPS	Pression PSI	Poids oz
62.105	1/4	0-160 PSI	5.1

MAXPRO RÉGULATEUR DE DÉBIT (MANOMÈTRE INCLUS)

CARACTÉRISTIQUES

- Construction de nylon résistant aux solvants
- Pression maximale d'utilisation : 200 PSI





No de produit	Filetage NPS	Pression PSI	Poids oz
62.104	1/4	0-200 PSI	4.8

MAXPRO RÉGULATEUR DE DÉBIT

CARACTÉRISTIQUES

- Permet de régler avec précision le débit d'air dans les deux sens
- Se raccorde directement à l'outil ou au tuyau
- Mécanisme de réglage autobloquant assurant un réglage précis

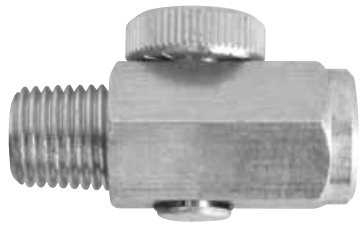
CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton
- **Joints :** EPDM

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
300 PSI

Température d'utilisation
-30 °F à 250 °F (-35 °C à 120 °C)



No de produit	Entrée (F) NPT	Sortie (M) NPT	Poids oz
62.101	1/4	1/4	3

ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

LUBRIFICATEURS DE CANALISATION

Les outils pneumatiques 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 pneumatiques de fonctionner en empêchant le gommage, prolongent ainsi leur durabilité. La lubrification efficace des outils épargne de l'argent en diminuant les interruptions.

AVANTAGES

- Les outils d'air comprimé fonctionneront mieux et plus longtemps
- Fournissent un débit d'huile instantané pour les outils pneumatiques à usage intermittent, tels que agrafeuses et cloueuses
- Se raccorde directement à l'orifice d'entrée de 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

CARACTÉRISTIQUES

- Lubrification automatique en vaporisant, au passage de l'air, une brume de lubrifiant
- Le lubrifiant ne s'échappe pas dans la canalisation à cause d'une chute de pression ou d'un débranchement
- Fonctionne dans plusieurs positions
- Vis d'ajustement située sous le bouchon de remplissage
- Compact et léger
- Résiste à la corrosion
- Orifice de sortie pivotant

CONSTRUCTION

- **Corps :** Aluminium anodisé
- **Insert :** Nylon
- **Écrou :** Acier plaqué cadmium
- **Joints :** Nitrile



APPLICATIONS

- Idéal pour l'outillage pneumatique
- Spécialement conçu pour les brocheuses et les cloueuses (à usage intermittent)

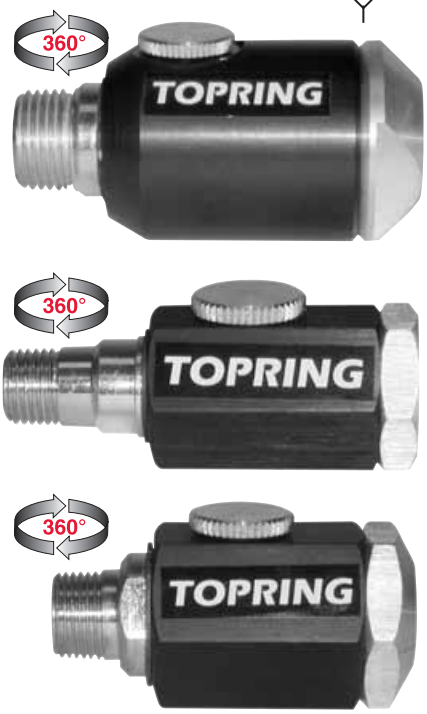
SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
150 PSI

Température d'utilisation
32 ° F à 125° F (0° C à 52° C)

Orifices
Entrée (F) NPT : Non pivotante
Sortie (M) NPT : Pivotante

Capuchon de rechange
No de produit : 62.000



À SAVOIR

Pour une protection maximale, il est recommandé d'utiliser un mini filtreur avec les lubrificateurs de canalisation

LUBRIFICATEURS DE CANALISATION

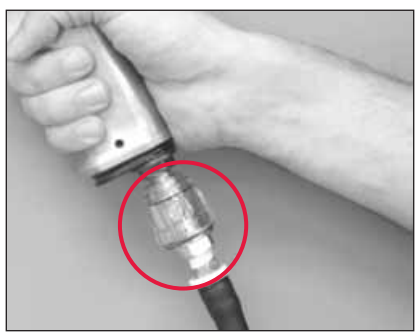
No de produit	Filetage NPT	Débit maximal SCFM	Capacité d'huile cc	Longueur po	Diam.ext. po	Poids oz
62.110	1/4	15	5	2-1/2	1-3/16	2-1/2
62.112	1/4	20	9	2-1/2	1-1/4	3-1/2
62.115	3/8	30	9	2-1/2	1-1/4	3-1/2
62.117	3/8	30	22	3-1/4	1-5/8	5
62.118	1/2	65	22	3-1/4	1-5/8	5

Pour consulter le tableau de consommation des outils pneumatiques, voir page 18

MAXPRO LUBRIFICATEURS DE CANALISATION

CARACTÉRISTIQUES

- Lubrification automatique de l'outil à chaque cycle en vaporisant une brume de lubrifiant
- Procurent une source d'huile adéquate, tout en prolongeant la durée de vie de l'outil
- Réservoir de plastique transparent rendant visible l'alimentation d'huile



SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
120 PSI



No de produit	Entrée (F) NPT	Sortie (M) NPT
62.108	1/4	1/4

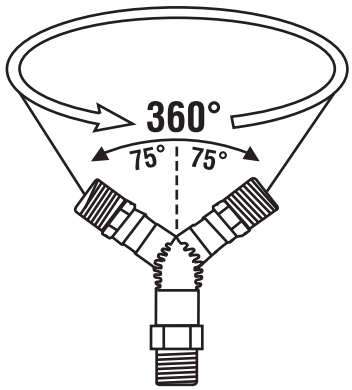
ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

RACCORDS À ANGLES VARIABLES FLEX

ERGONOMIQUE

AVANTAGES

- Empêchent l'entortillement du tuyau d'alimentation
- Réduisent la tension exercée aux mains, aux poignets, aux coudes et aux épaules causée par le poids lourd ou la rigidité du tuyau à air
- Contribuent à prévenir le Syndrome du Tunnel Carpien, les maux de dos et réduisent les pertes de temps imputables aux blessures





CARACTÉRISTIQUES

- Raccords d'une conception unique et ergonomique permettant une rotation libre de 360° et un positionnement à 75° dans toutes les directions
- Légers et compacts

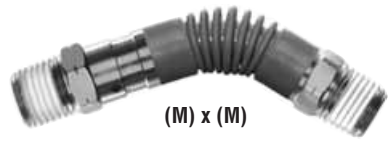
CONSTRUCTION

- Acier plaqué nickel
- Section flexible de polyuréthane
- Enduit de scellant sur les filetages mâles

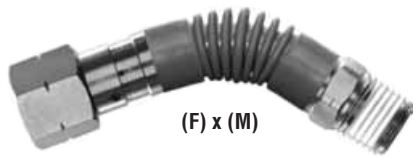
APPLICATIONS

- Ligne d'assemblage dans l'industrie de l'automobile, de l'électronique
- Postes de travail
- Construction commerciale et résidentielle

No de prod.	Description
62.380	1/4 (M) NPT x 1/4 (M) NPT


(M) x (M)

No de prod.	Description
62.382	1/4 (F) NPT x 1/4 (M) NPT


(F) x (M)

No de prod.	Description
62.385	Type **1/4 INDUSTRIEL** x 1/4 (M) NPT


TYPE INDUSTRIEL

No de prod.	Description
62.390	Type **ARO 210** x 1/4 (M) NPT


TYPE ARO 210

No de prod.	Description
62.395	Type **LINCOLN** x 1/4 (M) NPT


TYPE LINCOLN

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
115 PSI

Température d'utilisation
4 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C)

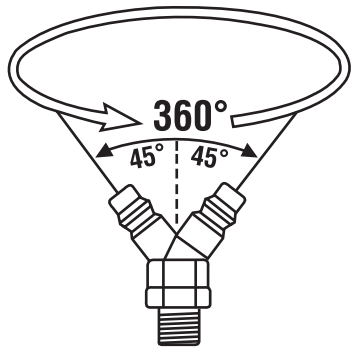
ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

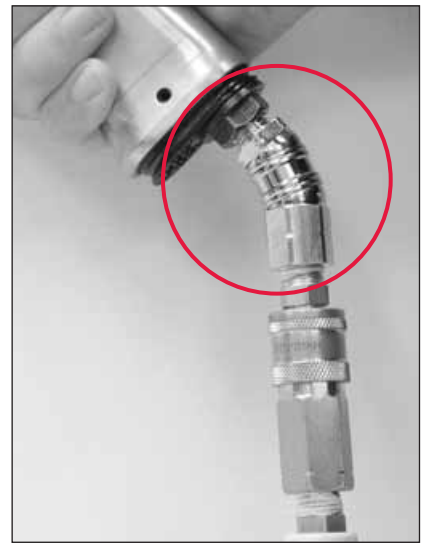
RACCORDS À ANGLES VARIABLES

ERGONOMIQUE

AVANTAGES

- Empêchent l'entortillement du tuyau d'alimentation
- Réduisent la tension exercée aux mains, aux poignets, aux coudes et aux épaules causée par le poids lourd ou la rigidité du tuyau à air
- Contribuent à prévenir le Syndrome du Tunnel Carpien, les maux de dos et réduisent les pertes de temps imputables aux blessures





CARACTÉRISTIQUES

- Conception unique et ergonomique permettant une rotation libre de 360° et un positionnement à 45° dans toutes les directions
- Légers et compacts
- Construction robuste d'acier plaqué nickel

CONSTRUCTION

- Acier nickelé
- Enduit de scellant sur les filetages mâles

APPLICATIONS

- Lignes d'assemblage dans l'industrie de l'automobile, de l'électronique et autres industries
- Postes de travail
- Construction commerciale et résidentielle

No de prod.	Description
62.300	1/4 (M) NPT x 1/4 (M) NPT



(M) X (M)

No de prod.	Description
62.312	1/4 (F) NPT x 1/4 (M) NPT
62.315	3/8 (F) NPT x 3/8 (M) NPT



(F) X (M)

No de prod.	Description
62.330	1/4 D.I. x 1/4 (M) NPT
62.331	3/8 D.I. x 1/4 (M) NPT



À BARBILLON

No de prod.	Description
62.321	Type **1/4 INDUSTRIEL** x 1/4 (M) NPT
62.323	Type **3/8 INDUSTRIEL** x 1/4 (M) NPT
62.324	Type **3/8 INDUSTRIEL** x 3/8 (M) NPT



TYPE INDUSTRIEL

No de prod.	Description
62.325	Type **ARO 210** x 1/4 (M) NPT



TYPE ARO 210

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
140 PSI

Température d'utilisation
-4 ° F à 140° F (-20° C à 60° C)

ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

MAXPRO RACCORDS À ANGLES VARIABLES

- Empêchent l'entortillement des tuyaux d'alimentation
- Réduisent la tension exercée sur le poignet, la main, le coude, l'épaule par le tuyau lourd
- Contribuent à prévenir le Syndrome du Tunnel Carpien et les pertes de temps imputables aux blessures

ERGONOMIQUE

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
140 PSI

Température d'utilisation
-4 °F à 140 °F (-20 °C à 60°C)

APPLICATIONS

- Idéal pour les outils à air en main
- Cloueuses et agrafeuses
- Soufflettes
- Clés à rochet et sableuses

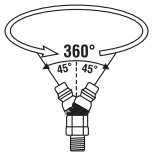
ATTENTION

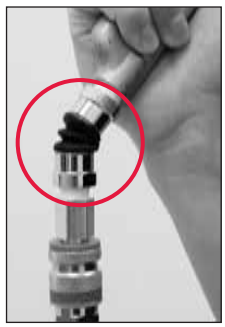
Les raccords à angles variables ne doivent pas être utilisés pour des outils à choc ou être soumis à des usages abusifs

MAXPRO 45°

CARACTÉRISTIQUES

- 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
- Léger et de construction d'acier
- Pare-poussière de polyuréthane qui protège de la saleté et prolonge la vie utile de raccord





CONSTRUCTION

- Acier plaqué nickel
- Pare-poussière de polyuréthane

No de prod.	Description
62.412	1/4 (F) NPT x 1/4 (M) NPT



No de prod.	Description
62.415	3/8 (F) NPT x 3/8 (M) NPT



No de prod.	Description
62.400	1/4 (M) NPT x 1/4 (M) NPT



No de prod.	Description
62.421	1/4 D.I. NPT x 1/4 (M) NPT



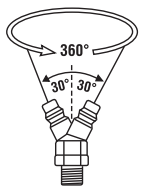
No de prod.	Description
62.430	Type **1/4 INDUSTRIEL** x 1/4 (M) NPT



MAXPRO 30°

CARACTÉRISTIQUES

- Raccords d'une conception unique et ergonomique permettant une rotation libre de 360° et un positionnement à 30° dans toutes les directions
- Légers et compacts
- Construction robuste d'acier plaqué nickel





CONSTRUCTION

- Acier plaqué nickel

No de prod.	Description
62.350	1/4 (M) NPT x 1/4 (M) NPT



No de prod.	Description
62.355	1/4 (F) NPT x 1/4 (M) NPT



No de prod.	Description
62.360	Type **1/4 INDUSTRIEL** x 1/4 (M) NPT



No de prod.	Description
62.365	Type **ARO 210** x 1/4 (M) NPT



No de prod.	Description
62.370	Type **ULTRAFLO** x 1/4 (M) NPT



ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

RACCORDS PIVOTANTS

CARACTÉRISTIQUES

- Joint universel permettant le branchement optimal des outils pneumatiques au réseau de distribution
- Améliorent la manoeuvrabilité des outils, réduisent la fatigue de l'opérateur et prolongent la durée du tuyau
- Pivote à 360° à deux endroits laissant ainsi tomber le tuyau au sol peu importe de quelle manière l'outil est utilisé

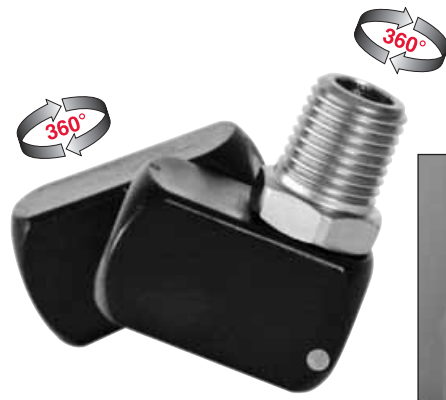
CONSTRUCTION

- **62.704**: Composite léger et antimarquage
- **62.706 - 62.708**: Aluminium

APPLICATIONS

Facilite le branchement d'outils pneumatiques tels que:

- Meuleuses
- Perceuses
- Polisseuses
- Pistolets à colle
- Sableuses
- Agrafeuses
- Pistolets à peinture



ERGONOMIQUE

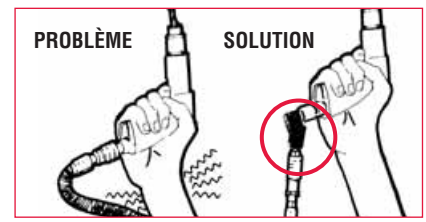


SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
150 PSI

ATTENTION

Ces raccords pivotants ne doivent pas être utilisés pour des outils à choc ou être soumis à des usages abusifs



No de produit	Filetage NPT	Débit d'air maximum SCFM	Poids lb
62.704	1/4	30	0.14
62.706	3/8	45	0.42
62.708	1/2	65	0.82

RACCORD PIVOTANT (AVEC CONTRÔLE DE DÉBIT)

CARACTÉRISTIQUES

- Contrôle de débit d'air intégré
- Joint universel permettant le branchement optimal des outils pneumatiques au réseau de distribution
- Améliore la manoeuvrabilité des outils, réduit la fatigue de l'opérateur et prolonge la durée du tuyau
- Pivote à 360° à deux endroits laissant ainsi tomber le tuyau au sol peu importe de quelle manière l'outil est utilisé

CONSTRUCTION

- Composite léger et antimarquage

APPLICATIONS

Facilite le branchement d'outils pneumatiques tels que:

- Meuleuses
- Perceuses
- Polisseuses
- Pistolets à colle
- Sableuses
- Agrafeuses
- Pistolets à peinture



ERGONOMIQUE

ATTENTION

Ces raccords pivotants ne doivent pas être utilisés pour des outils à choc ou être soumis à des usages abusifs

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
150 PSI

No de produit	Filetage NPT	Débit d'air maximum SCFM	Poids lb
62.720	1/4	30	0.18

ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

MAXPRO RACCORDS PIVOTANTS

CARACTÉRISTIQUES

- Joint universel permettant le branchement optimal des outils pneumatiques au réseau de distribution
- Améliorent la manoeuvrabilité des outils, réduisent la fatigue de l'opérateur 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 utilisé

CONSTRUCTION

- Laiton et aluminium anodisé

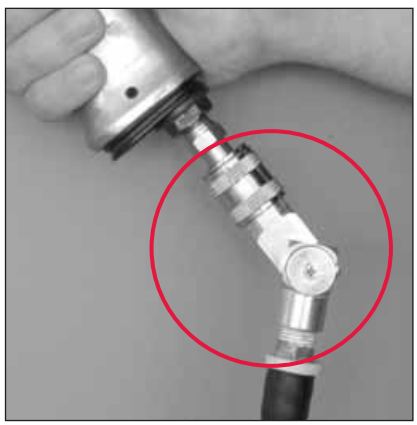
APPLICATIONS

Facilitent le branchement d'outils pneumatiques tels que :

- Meuleuses
- Perceuses
- Polisseuses
- Pistolet vaporisateur
- Sableuses
- Agrafeuses
- Pistolet à colle

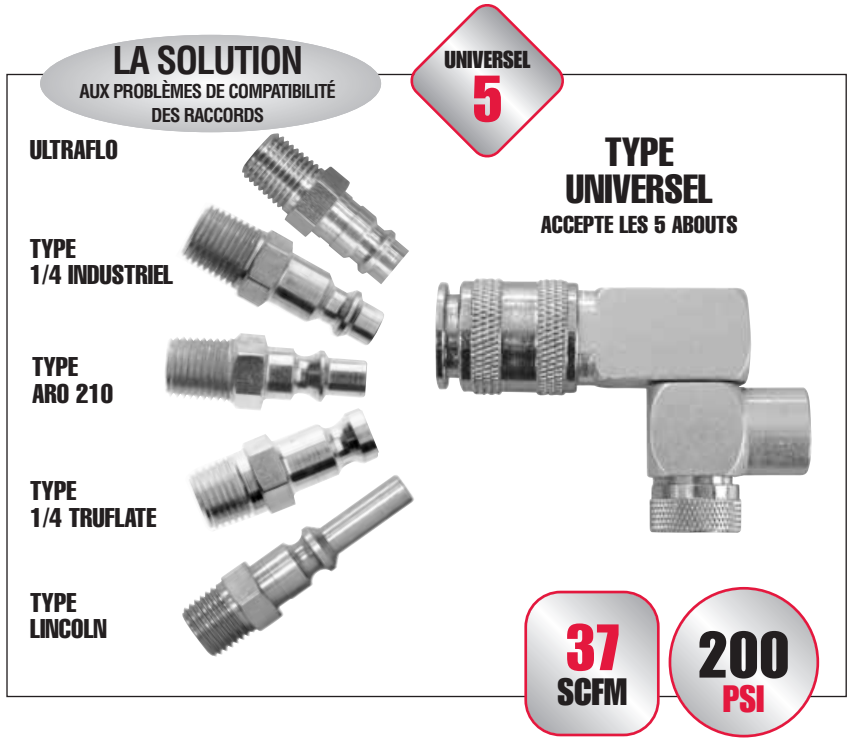
SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
300 PSI
Température d'utilisation
-30 ° F à 250 ° F (-35° C à 120° C)



ATTENTION

Ces raccords pivotants ne doivent pas être utilisés avec des outils à choc ou être soumis à des usages abusifs

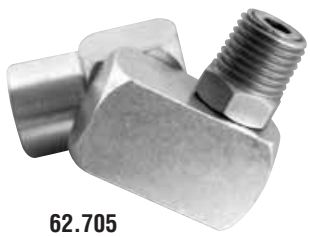




62.710
Raccord pivotant avec régulateur de débit et raccord universel



62.714
Raccord pivotant avec raccord universel



62.705
Raccord pivotant



62.712
Raccord de débit

No de produit	Filetage NPT	Configuration
62.705	1/4	Raccord pivotant seulement
62.710	1/4	Avec régulateur de débit et raccord **UNIVERSEL**
62.712	1/4	Avec régulateur de débit
62.714	1/4	Avec Raccord **UNIVERSEL**

ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

DISTRIBUTEUR ROTATIF

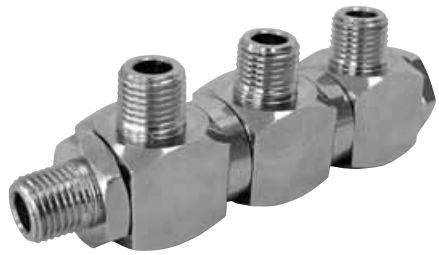
- Permet le branchement de 3 raccords à la même ligne d'air
- Les 3 connexions peuvent tourner indépendamment

CARACTÉRISTIQUES

- Construction robuste de laiton
- Plaqué nickel pour une meilleure durabilité
- Plein débit
- Connexions 1/4 (M) NPT







No de produit	Connexions
62.750	3 x 1/4 (M) NPT

DISTRIBUTEURS ROTATIFS ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS ET ABOUT

- Permettent le branchement de 3 tuyaux à la même ligne d'air
- Disponible avec plusieurs types de raccords
- Comprennent 3 raccords et un about avec chaque distributeur

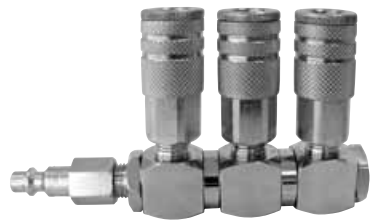
AVEC RACCORDS UNIVERSEL 5 DANS 1



- Distributeur rotatif
- 3 x 20.441 raccords **UNIVERSEL** 5 dans 1
- 1 x 20.142 about **1/4 INDUSTRIEL**

No de produit
20.714

AVEC RACCORDS 1/4 INDUSTRIEL



- Distributeur rotatif
- 3 x 20.842 raccords **1/4 INDUSTRIEL**
- 1 x 20.142 about **1/4 INDUSTRIEL**

No de produit
20.715

AVEC RACCORDS ARO 210



- Distributeur rotatif
- 3 x 23.842 raccords **ARO 210**
- 1 x 23.142 about **ARO 210**

No de produit
23.715

AVEC RACCORDS ULTRAFLO



- Distributeur rotatif
- 3 x 31.745 raccords **ULTRAFLO**
- 1 x 31.542 about **ULTRAFLO**

No de produit
31.714

ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

DISTRIBUTEURS EN LIGNE D'ALUMINIUM

- Permettent le branchement de 3 raccords à la même ligne d'air
- Plein débit
- Se fixent au mur



No de produit	Entrée (F) NPT	Orifices (F) NPT	Orifices
62.832	1/2	1/4	2
62.833	1/2	1/4	3
62.834	1/2	1/4	4
62.835	1/2	1/4	5

JEUX DE DISTRIBUTEURS EN LIGNE ET RACCORDS

- Permettent le branchement de 3 tuyaux à la même ligne d'air
- Disponible avec plusieurs types de raccords
- Orifice d'entrée: 1/2 (F) NPT
- Orifice de sortie: 1/2 (F) NPT

UNIVERSEL 5 DANS 1



Distributeur avec raccords 20.641

No de produit	Orifices
20.716	2
20.717	3
20.718	4
20.719	5

1/4 INDUSTRIEL



Distributeur avec raccords 20.942

No de produit	Orifices
20.720	2
20.721	3
20.722	4
20.723	5

ARO 210



Distributeur avec raccords 23.942

No de produit	Orifices
23.716	2
23.717	3
23.718	4
23.719	5

ULTRAFLO



Distributeur avec raccords 31.845

No de produit	Orifices
31.716	2
31.717	3
31.718	4
31.719	5

ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

DISTRIBUTEURS (3 DANS 1)

CARACTÉRISTIQUES

- Une seule entrée d'air alimente 3 outils pneumatiques
- Compact
- Économique
- Léger

CONSTRUCTION

- **Corps :** Aluminium



No de produit	Entrée (F) NPT	Sorties (F) NPT
62.800	1/4	1/4
62.805	3/8	1/4

MAXQUIK ENSEMBLE DISTRIBUTEUR ET RACCORDS RAPIDES (3 DANS 1)

AVANTAGES

- Une seule entrée d'air alimente 3 outils pneumatiques

CARACTÉRISTIQUES

- Cet ensemble comprend un distributeur, 3 raccords rapides et un about permettant de relier un tuyau à 3 sorties

Comprend :

- (3) x 20.942 Raccords **1/4 Industriel**
- (1) x 20.242 About **1/4 Industriel**
- (1) x 62.800 Distributeur



No de produit	Entrée (F) NPT	Sortie (F) NPT
20.703C	1/4	1/4

DISTRIBUTEURS (2 DANS 1)

CARACTÉRISTIQUES

- Une seule entrée d'air alimente 2 outils pneumatiques
- Chaque distributeur accepte 2 sorties de tuyau ou de raccords
- Compact
- Économique

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton plaqué nickel



No de produit	Entrée NPT	Sorties (F)NPT
62.850	1/4 (F)	1/4
62.860	1/4 (M)	1/4

MAXQUIK ENSEMBLE DISTRIBUTEUR ET RACCORDS RAPIDES (2 DANS 1)

AVANTAGES

- Une seule entrée d'air alimente 2 outils pneumatiques

CARACTÉRISTIQUES

- Cet ensemble comprend un distributeur, 2 raccords rapides et un about permettant de relier un tuyau à 2 sorties

Comprend :

- (2) x 20.942 Raccords **1/4 Industriel**
- (1) x 20.242 About **1/4 Industriel**
- (1) x 62.850 Distributeur



No de produit	Entrée (F) NPT	Sortie (F) NPT
20.702C	1/4	1/4

ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

HOSEFUSE
SOUPAPES DE SÉCURITÉ ANTI-COUP DE FOUET





PRÉVIENT LES DANGEREUX COUPS DE FOUET

SÉCURITAIRE

CONFORME AUX EXIGENCES DE L'OSHA
OSHA



Lorsqu'un raccord se détache d'un tuyau pressurisé ou 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 de causer les ennuis suivants:

- Blessures
- Dommages aux pièces
- Poussière soulevée de terre
- Petites pièces soufflées

LA SOLUTION: SOUPAPES DE SÉCURITÉ ANTI-COUP DE FOUET

La soupape de sécurité anti-coup de fouet, est une soupape d'arrêt interne.

Lorsque les conditions de débit sont normales, la soupape reste ouverte.

Si les conditions deviennent défaillantes, la chute de pression suffira à contrer la poussée du ressort de soupape et celle-ci fermera, coupant l'entrée d'air.

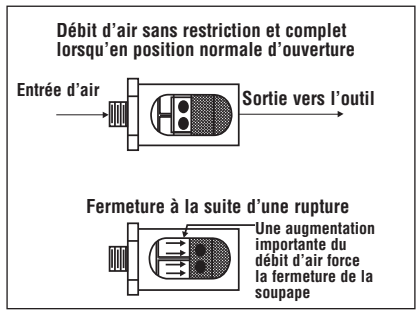
Afin de rappeler de couper l'approvisionnement d'air avant de remplacer le tuyau endommagé, la soupape continuera à fuir de 9 SCFM.

Lorsque le tuyau est réparé et que le compresseur est redémarré, la soupape reprend son débit d'air et repressurise le système en aval.

Lorsque la pression est la même de part et d'autre de la soupape, celle-ci s'ouvre et le système est automatiquement réenclenché.

AVANTAGES

- Réduit le débit d'air instantanément à un niveau sécuritaire lors d'une rupture ou d'une chute de pression
- Ces soupapes drainent une petite quantité d'air (audible) de façon sécuritaire pour rappeler de fermer la pression avant de remplacer les tuyaux rupturés
- Retourne à la position originale automatiquement une fois le problème corrigé



CARACTÉRISTIQUES

- Sécuritaire
- Économique
- Sans entretien
- Facile à installer
- Légère et compacte
- Fiable
- Infalsifiable
- Taux optimum du débit d'air

CONSTRUCTION

- **Corps :** Aluminium

SPÉCIFICATIONS

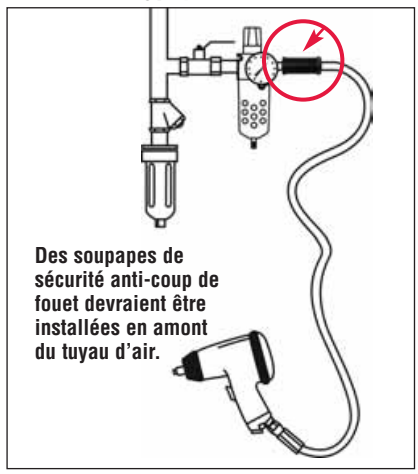
Pression maximale d'utilisation
250 PSI

Température maximale
1/4 à 1/2 : 176 °F (80 °C)
3/4 à 1 : 248 °F (120 °C)

À SAVOIR

La norme de standards OSHA No. 1926.302(b)(7) stipule que: "tout tuyau excédant 1/2" de D.I. doit avoir un dispositif de sécurité à la source d'approvisionnement ou à son lieu d'embranchement sur la ligne, afin de réduire la pression en cas de bris du tuyau." Les valves de sécurité anti-coup de fouet TOPRING rendent les tuyaux conformes à cette norme.

Installation typique



Des soupapes de sécurité anti-coup de fouet devraient être installées en amont du tuyau d'air.

No de produit	Diam. orifice NPT	Diam. orifice (F) NPT	Débit d'air *(SCFM)	Longueur po	Plats po	Poids lb
58.952	1/4 (M)	1/4	19	1 7/8	7/8	0.08
58.955	1/4 (M)	1/4	34	1 7/8	7/8	0.08
58.957	3/8 (M)	3/8	44	1 7/8	1 1/16	0.11
58.962	1/2 (M)	1/2	80	3 1/8	1 1/2	0.19
58.967	3/4 (F)	3/4	151	3	1 1/2	0.40
58.972	1 (F)	1	259	3 7/8	2	0.66

* Basé sur une pression d'alimentation de 100 PSIG

ATTENTION

Cette soupape n'est pas recommandée pour des applications où l'air disponible est requis à 100% (Ex. décapage au sable)

ACCESSOIRES DE LIGNE D'AIR

TUYAUX AMORTISSEURS

300 PSI

S'utilisent entre l'outil pneumatique et le raccord rapide pour protéger des chocs et des percussions qui pourraient les endommager.

Améliorent la manoeuvrabilité des outils, réduisent la fatigue de l'opérateur et augmentent la productivité.

À SAVOIR

Toute courbure prononçée 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.





CARACTÉRISTIQUES

- Excellente flexibilité
- Léger
- Excellente résistance à l'huile

CONSTRUCTION

- **Tuyau :** Nitrile noir
- **Revêtement :** Nitrile noir
- **Renforcement :** Tresse de fibre
- **Raccords :** Laiton

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
300 PSI
Température d'utilisation
- 40 °F à 200 °F (-40 °C à 95 °C)

No de produit	Tuyau D.I. po	Longueur po	Entrée Filetage (M) NPT	Sortie Filetage (F) NPT
62.522	1/4	18	1/4	1/4
62.524	1/4	36	1/4	1/4
62.542	3/8	18	1/4	1/4
62.544	3/8	60	1/4	1/4

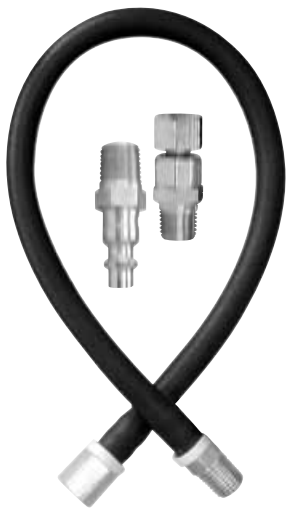
ENSEMBLE TUYAU AMORTISSEUR ERGONOMIQUE

145 PSI

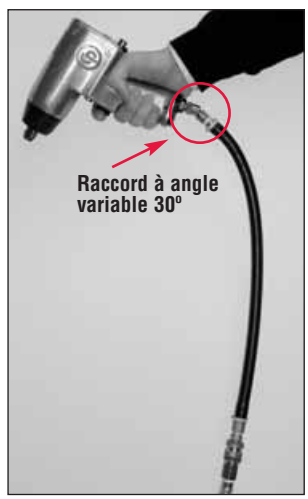
ERGONOMIQUE

Inclut toutes les pièces nécessaires pour effectuer un branchement ergonomique à l'outil :

- Tuyau amortisseur 3/8" D.I. x 18"
- About 1/4 **INDUSTRIEL** 1/4 (M) NPT
- Raccord à angles variables **MAXPRO 30°**



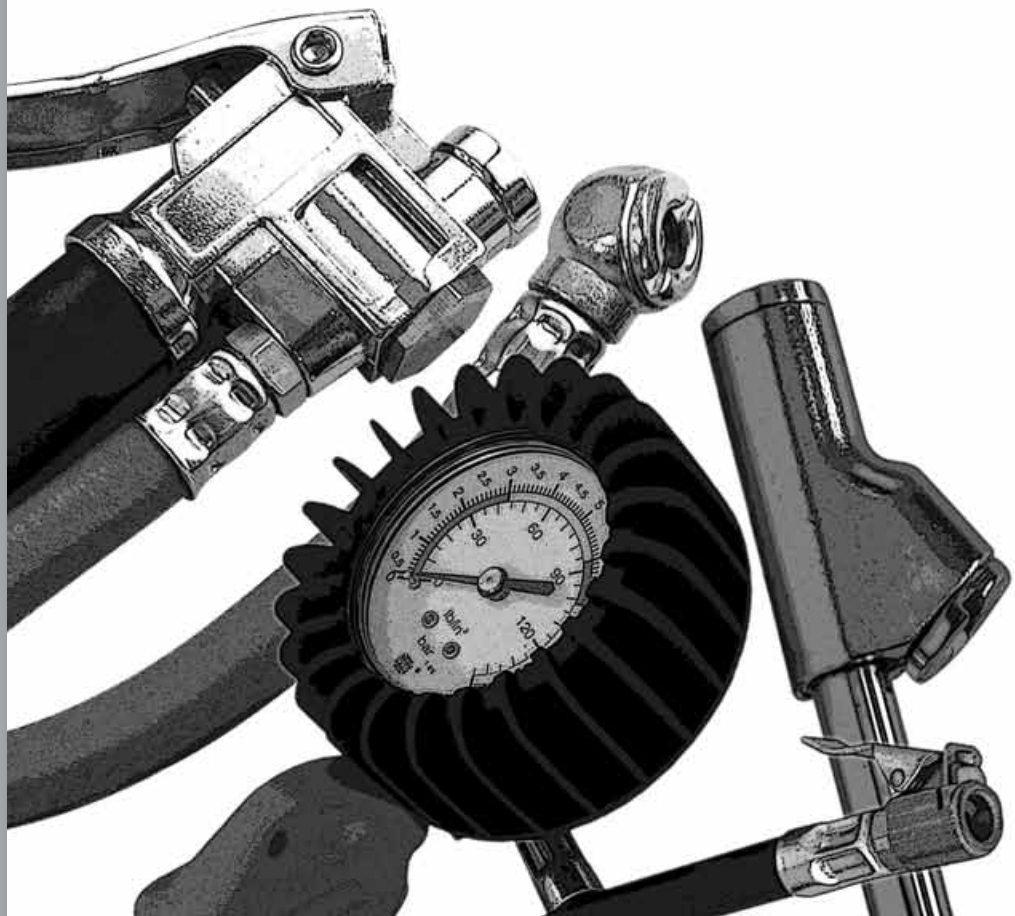
62.543C

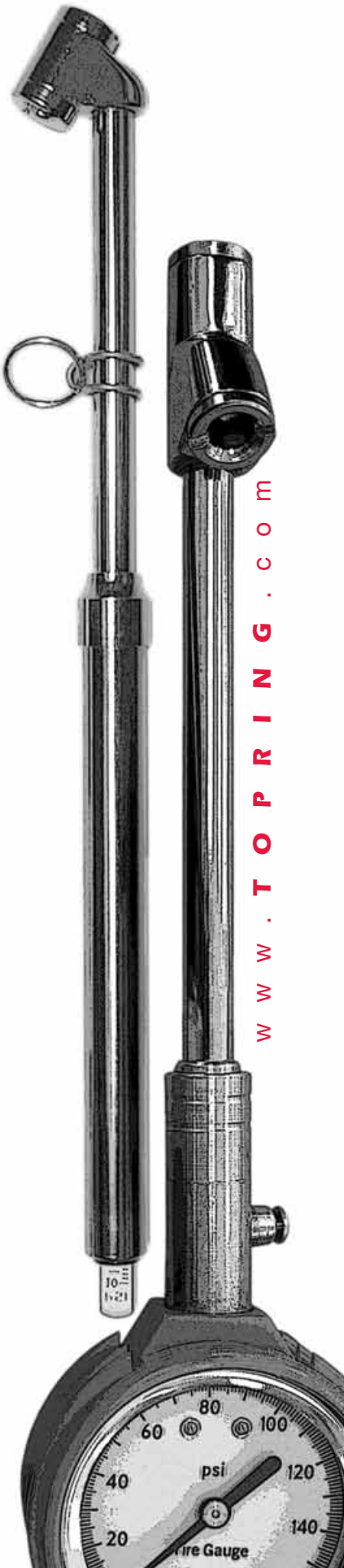


No de produit	Tuyau D.I. po	Longueur po	Description
62.543C	3/8	18	Ensemble tuyau amortisseur ergonomique

Série 63
BUSES, INDICATEURS ET JAUGES DE GONFLAGE POUR PNEUS

Buses de gonflage standards	374
Buses de gonflage à passage libre	375
Indicateurs de pression de type crayon	376
Indicateurs de pression à pied jumelé	377
Indicateurs de pression à cadran	378
Indicateurs de pression numériques	379
Jauges de gonflage pour pneus	380
Outils de réparation pour pneus	386





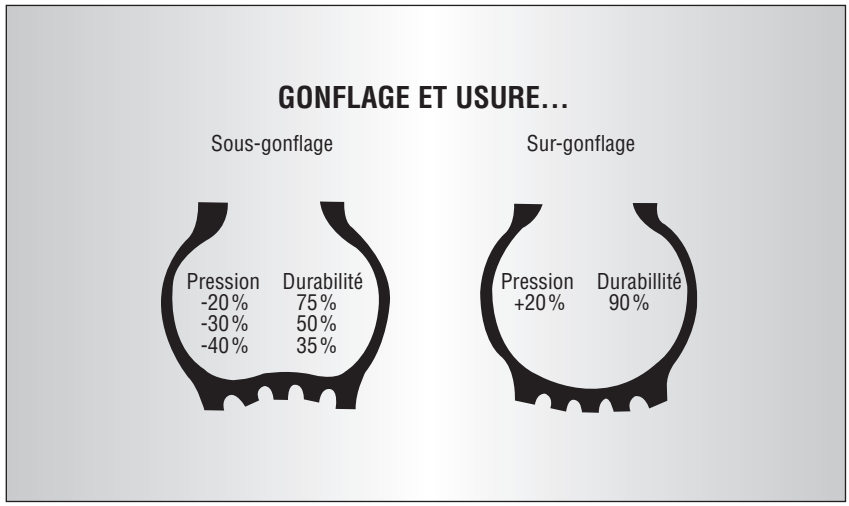
WWW.TOPRING.com

BUSES, INDICATEURS ET JAUGES POUR PNEUS

L'IMPORTANCE D'UNE PRESSION ADÉQUATE DES PNEUS

La pression d'un pneu exerce une influence directe sur sa durée de vie. Lorsqu'ils sont gonflés selon les indications du manufacturier, 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 d'essence.

La pression maximale permise est habituellement inscrite sur le côté du pneu; en moyenne, la pression des pneus des automobiles devrait être autour de 35 PSI, comparativement à celle des vélos de course, par exemple, qui est d'environ 120 PSI.



Il est recommandé de vérifier la pression des pneus une fois par mois et avant un long voyage, pour des raisons de sécurité et pour réduire l'usure des pneus et la consommation d'essence.

TOPRING offre 4 différents types d'outils pour vérifier la pression des pneus :

- **Indicateurs de pression style crayon**
- **Indicateurs de pression à cadran**
- **Indicateurs de pression numériques**
- **Jauges de gonflage**



LES JAUGES DE GONFLAGE À CADRAN FACILITENT LA TÂCHE DU MAINTIEN DE LA BONNE PRESSION

À SAVOIR

Tous les indicateurs, buses et jauges sont compatibles au nitrogène utilisé pour gongler les pneus

BUSES, INDICATEURS ET JAUGES POUR PNEUS

BUSES DE GONFLAGE FERMÉES STANDARDS



- Ces buses sont munies de soupapes de fermeture pour empêcher l'air comprimé de s'échapper
- Compatible au nitrogène

À SAVOIR

Les buses fermées sont conçues pour être utilisées sur des conduits d'air en service. Non conçues pour jauges à pneus, ni pour appareils pour l'installation de pneus, lesquels contrôlent le débit d'air à l'aide de leviers et soupapes et nécessitent des buses à passage libre. Voir page suivante.

BUSES DE GONFLAGE SIMPLES









No de prod.	Description
63.130	1/4 (F) NPT
63.133	À barbillon 1/4
63.135	1/4 (M) NPT
63.137	**1/4 INDUSTRIEL**
63.138	**ARO 210**
63.139	**ULTRAFLO**

BUSE DE GONFLAGE À VERROUILLAGE



- Maintient fermement la buse sur la valve lors du gonflage

No de prod.	Description
63.110	1/4 (F) NPT

GOUPILLE DE VERROUILLAGE



- Verrouille la buse sur la valve lors du gonflage

No de prod.	Description
63.120	1/4 (F) NPT

À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE



- S'enclenche lorsque poussée vers l'avant
- Se relâche lorsque tirée vers l'arrière

No de prod.	Description
63.100	1/4 (F) NPT
63.245	À pied jumelé

BUSE DE GONFLAGE À PIED JUMELÉ



- Longueur : 6"
- Tête à angle pour gonflage dans les deux sens
- Permet d'atteindre les valves de pneus difficiles d'accès (camions, autobus et tracteurs)

Prod. No	Description
63.140	1/4 (F) NPT

BUSE DE GONFLAGE À PIED JUMELÉ LONGUE PORTÉE

- Longueur : 13"
- À très longue portée, pour valves de pneus difficiles d'accès (camions, autobus et tracteurs)



Prod. No	Description
63.150	1/4 (F) NPT

BUSE DE GONFLAGE À PIED JUMELÉ



- Longueur : 6"
- Buse à insertion directe, avec tête filetée qui s'immobilise sur la valve lorsque penchée

No de prod.	Description
63.160	1/4 (F) NPT

BUSE DE GONFLAGE À PIED JUMELÉ "TILT LOCK" DE LONGUE PORTÉE

- À très longue portée (14") pour valves difficiles d'accès
- Buse à insertion directe, avec tête filetée qui se verrouille sur la valve lorsque penchée



No de prod.	Description
63.170	1/4 (F) NPT

INDICATEUR DE PRESSION AVEC BUSE À ANGLE DROIT

- Pour valves standards et à gros calibres



No de prod.	Description
63.620	Longueur 6"
63.625	Longueur 13"

BUSES, INDICATEURS ET JAUGES POUR PNEUS

BUSES DE GONFLAGE À PASSAGE LIBRE



Buse ouverte

- Sans valve de retenue
- S'installent sur les jauges de gonflage et les appareils pour l'installation de pneus

À SAVOIR

Les buses ouvertes sont conçues pour être utilisées sur des conduits d'air à valve, comme celles que nous retrouvons sur les manomètres pour pneus et les appareils pour l'installation de pneus. Non conçues pour les conduits d'air en service, puisque l'air s'échappera librement une fois pressurisé. Voir page précédente pour les buses fermées.

BUSE DE GONFLAGE À PIED JUMELÉ



- Longueur de 6"
- Pour valves difficiles d'accès, (camions, autobus et tracteurs)

No de prod.	Description
63.240	1/4 (F) NPT

BUSE DE GONFLAGE À VERROUILLAGE

- Maintient fermement la buse sur la valve lors du gonflage



No de prod.	Description
63.210	1/4 (F) NPT

BUSE DE GONFLAGE À PIED JUMELÉ DE LONGUE PORTÉE



- Longueur de 13"
- Pour valves difficiles d'accès, (camions, autobus et tracteurs)

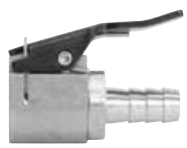
No de prod.	Description
63.250	1/4 (F) NPT

BUSE DE GONFLAGE À BASE HEXAGONALE



No de prod.	Description
63.230	1/4 (F) NPT

BUSE DE GONFLAGE À VERROUILLAGE



- Maintient fermement la buse sur la valve lors du gonflage

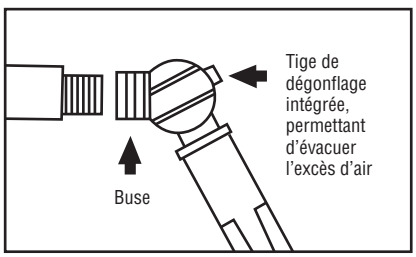
No de prod.	Description
63.205	À barbillon 1/4

BUSES, INDICATEURS ET JAUGES POUR PNEUS

INDICATEURS DE PRESSION DE TYPE CRAYON

CARACTÉRISTIQUES

- Tous les indicateurs de pression pour pneus de type crayon possèdent une buse de laiton permettant de s'ajuster parfaitement à la valve du pneu. Ceci évite les fuites d'air et donne des lectures de pression exactes
- Faciles à lire et à utiliser
- Ces indicateurs de pression pour pneus possèdent une tige de dégonflement intégrée dans la buse
- Tous les modèles ont un fini plaqué chrome résistant
- Tous les modèles ont une tige indicatrice de nylon à 4 côtés
- Compatible au nitrogène



INDICATEUR DE PRESSION STANDARD

- Calibration double en PSI et kPa
- 2 côtés calibrés de 5 à 50 PSI par gradations de 1 PSI
- 2 côtés calibrés de 75 à 340 kPa
- Idéal pour automobiles et petits camions



No de produit
63.400

INDICATEUR DE PRESSION AIR/LIQUIDE POUR TRACTEUR

- Ressort d'acier inoxydable
- Calibré de 5 à 50 PSI par gradations de 1 PSI
- Spécialement conçu pour les pneus remplis d'air ou de liquide



No de produit
63.440

MINI INDICATEUR DE PRESSION

- Compact
- Calibré de 10 à 50 PSI par gradations de 1 PSI
- Idéal pour automobiles et petits camions



No de produit
63.480

INDICATEUR DE PRESSION À BUSE DROITE

- Calibré de 10 à 50 PSI par gradations de 1 PSI
- Idéal pour automobiles et petits camions



No de produit
63.330

INDICATEUR À HAUTE PRESSION

- 2 côtés calibrés de 20 à 120 PSI par gradations de 2 PSI
- 2 côtés calibrés de 150 à 820 kPa
- Idéal pour bicyclettes, motos qui requièrent une lecture de haute pression



No de produit
63.410

INDICATEUR À TRÈS BASSE PRESSION

- Convient aux applications de basse pression
- Calibré de 1 à 20 PSI par gradations de 1/2 PSI
- Véhicules tout-terrain, chariots élévateurs, tracteurs de jardin, amortisseurs pneumatiques, etc.



No de produit
63.460

INDICATEUR DE PRESSION À BUSE DIRECTE À GROS CALIBRES

- Convient pour les valves standards et à gros calibres
- Calibré de 20 à 120 PSI par gradations de 2 PSI



No de produit
63.615

BUSES, INDICATEURS ET JAUGES POUR PNEUS

INDICATEURS DE PRESSION À PIED JUMELÉ
POUR CAMIONS ET AUTOBUS

CARACTÉRISTIQUES

- Tous les indicateurs de pression à pied jumelé possèdent une buse de laiton permettant de s'ajuster parfaitement à la valve du pneu
- Ceci empêche les fuites d'air et assure des lectures de pression bien précises
- Fini plaqué chrome
- Résistant
- Compatible au nitrogène

INDICATEUR À PIED JUMELÉ POUR HAUTE PRESSION (TYPE CRAYON)

- Tige indicatrice de nylon à 4 côtés
- Calibré de 20 à 120 PSI par gradations de 2 PSI



No de produit
63.500

INDICATEUR DE PRESSION À PIED JUMELÉ (TIGE DE NYLON)

- Conçu pour des applications de haute pression. Il convient spécialement aux travaux lourds
- Tige indicatrice de nylon à 2 côtés
- Calibré de 10 à 150 PSI par gradations de 2 PSI, numéroté aux 10 PSI et balisé sans numéro aux 5 PSI
- Rallonge de 6" pour atteindre l'intérieur et l'extérieur des roues
- Longueur de 12"

No de produit
63.540



INDICATEUR DE PRESSION À PIED JUMELÉ (TIGE D'ALUMINIUM)

- Tige indicatrice d'aluminium à 2 côtés
- Calibré de 10 à 160 PSI par gradations de 2 PSI, numéroté aux 10 PSI et balisé sans numéro aux 5 PSI
- Rallonge de 6" pour atteindre l'intérieur et l'extérieur des roues
- Longueur de 12"

No de produit
63.545



INDICATEUR DE PRESSION AVEC BUSE DROITE À ANGLE

- Tige indicatrice de nylon à 2 côtés
- Buse droite à angle de 30° pour lire l'intérieur et l'extérieur des roues doubles
- Calibré de 10 à 150 PSI par gradations de 2 PSI
- Longueur de 12"

No de produit
63.570



INDICATEUR DE PRESSION À BUSE PIVOTANTE À GROS CALIBRES

- Convient pour les valves à gros calibres
- La buse pivotante se fixe aux valves à poussoir ou à angle droit, y compris les valves avec protecteurs
- Calibré de 10 à 150 PSI par gradations de 2 PSI
- Longueur de 9"

No de produit
63.610



INDICATEUR DE PRESSION DE CALIBRATION

NON CONÇU POUR VÉRIFIER RÉGULIÈREMENT LA PRESSION DES PNEUS

- Les indicateurs de pression peuvent devenir éventuellement imprécis et contaminés. Pour en assurer la précision, il convient de les vérifier annuellement avec un indicateur de pression de calibration
- Conçu et calibré pour mesurer avec grande précision
- Calibré de 10 à 165 PSI par gradations de 2 PSI, numéroté aux 10 PSI et balisé sans numéro aux 5 PSI
- Tige avec indicateur de nylon

No de produit
63.580



BUSES, INDICATEURS ET JAUGES POUR PNEUS

INDICATEURS DE PRESSION À CADRAN

CARACTÉRISTIQUES

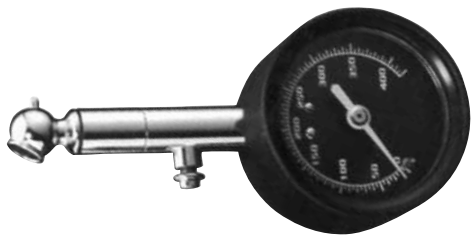
- Boîtier durable d'acier avec tige de laiton poli et cadran de 2"
- Conçu pour garder sa précision
- Convient à tous les véhicules de passagers
- Le mouvement de précision est de laiton avec un tube Bourdon de bronze. Contrairement au manomètre avec un piston plongeur, le tube Bourdon n'est pas influencé 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 de caoutchouc protégeant des chocs
- Compatible au nitrogène

BUSE DROITE



No de produit	Buse
63.590	Droite (0-60 PSI)

BUSE À ANGLE PIVOTANTE



No de produit	Buse
63.582	À angle, pivotante (0-160 PSI)

À PIED JUMELÉ



No de produit	Buse
63.583	À pied jumelé (5-160 PSI)

BUSE DROITE (AVEC TUYAU FLEXIBLE)

- Tuyau flexible de 11" pour atteindre les valves difficiles d'accès



No de produit	Buse
63.589	Droite (2-60 PSI)

BUSES, INDICATEURS ET JAUGES POUR PNEUS

MAXPRO
INDICATEUR DE PRESSION NUMÉRIQUE

- Lecture de 2 à 100 PSI
- Affichage par gradations de 0.5 PSI
- Fermeture automatique
- Précision numérique de ± 1 %
- Forme profilée, ergonomique
- Léger et compact
- Compatible au nitrogène





No de produit
63.630

INDICATEURS DE PRESSION NUMÉRIQUES

- Lecture de 2 à 150 PSI
- Affichage par gradations de 0.5 PSI
- Calibration en PSI, bar, kPa, et kg/cm2
- Affichage lumineux LCD qui facilite la lecture
- Précision numérique de ± 0.5 PSI
- Fermeture automatique
- Pile remplaçable
- Compatible au nitrogène





No de produit	Buse
63.640	À buse standard
63.642	À buse jumelé

BUSES, INDICATEURS ET JAUGES POUR PNEUS

JAUGE DE GONFLAGE À AFFICHAGE NUMÉRIQUE ET À POIGNÉE PISTOLET



AVANTAGES

- Lectures précises du gonflage des pneus en un coup d'œil
- Gonflage et dégonflage rapides, pour économie de temps et d'argent
- Lecture et utilisation faciles
- Long tuyau de gonflage et buse de gonflage à verrouillage permettant de garder une distance sécuritaire entre l'utilisateur et le pneu

CARACTÉRISTIQUES

- Gonflage et dégonflage à grande vitesse
- Affichage numérique LCD large et très lisible
- Calibré de 0 à 100 PSI par gradations de 0,1 PSI
- Un appareil pour trois fonctions : gonflage, dégonflage et mesure de la pression du pneu
- Pression d'air réglable sans toucher au pneu ou à l'intérieur de la valve
- Larges boutons de réglage et d'éclairage distincts
- Cadran revêtu d'une gaine de caoutchouc pour un usage durable
- Tuyau flexible de 6' avec buse de gonflage verrouillable
- Indicateur de surpression à 250 PSI
- Voyant indicateur de pile faible



SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation	250 PSI
Température d'utilisation	32 °F à 176 °F (0 °C à 80 °C)
Orifice d'entrée d'air	1/4 (F) NPT
Pile	Modèle CR2450
Poids	3.3 lb (1.5 kg)

No de Produit	Description
63.660	Jauge à affichage numérique

BUSES, INDICATEURS ET JAUGES POUR PNEUS

JAUGE DE GONFLAGE COMPACT À AFFICHAGE NUMÉRIQUE ET À POIGNÉE PISTOLET

AVANTAGES

- Lecture précise du gonflage de pneus en un coup d'œil
- Gonflage et dégonflage rapides, économie de temps et d'argent
- Lecture et utilisation faciles

CARACTÉRISTIQUES

- Affichage numérique LCD large et très lisible

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation	
250 PSI	
Température d'utilisation	
32 °F à 104 °F (0 °C à 40 °C)	
Orifice d'entrée d'air	
1/4 (F) NPT	
Piles	
Modèle CR2032	

- Calibré de 5 à 150 PSI par gradations de 0,5 PSI
- Un appareil pour trois fonctions : gonflage, dégonflage et mesure de la pression du pneu
- Pression d'air réglée sans toucher au pneu ou à l'intérieur de la valve
- Poignée de fonte solide revêtue de caoutchouc résistant à l'huile
- Manomètre revêtu d'une gaine de caoutchouc résistant à l'huile pour un usage durable
- Tuyau flexible de 48" avec buse de gonflage verrouillable





No de produit	Longueur tuyau po	Buse
63.662	48	Verrouillable

JAUGE DE GONFLAGE ROBUSTE AVEC MANOMÈTRE À CADRAN ET À LEVIER

AVANTAGES

- Fabrication solide et robuste pour une longue durée en service
- Lecture précise de la pression des pneus en un coup d'œil
- Gonflage et dégonflage rapides, pour une économie de temps et d'argent
- Lecture et utilisation faciles

CARACTÉRISTIQUES

- Gros cadran de 3-1/2", de lecture facile

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation	
210 PSI	
Température d'utilisation	
32 °F à 104 °F (0 °C à 40 °C)	
Orifice d'entrée d'air	
1/4 (F) NPT	

- Calibré de 0 à 160 PSI, par gradations de 1 PSI
- Un appareil pour trois fonctions : gonflage, dégonflage et mesure de la pression du pneu
- Pression d'air réglée sans toucher au pneu ou à l'intérieur de la valve
- Corps de fonte solide
- Manomètre revêtu d'un coussin de caoutchouc pour un usage durable
- Tuyau flexible de 48" avec buse de gonflage verrouillable
- Crochet intégré





No de produit	Longueur tuyau po	Buse
63.650	48	Verrouillable

BUSES, INDICATEURS ET JAUGES POUR PNEUS

JAUGE DE GONFLAGE À BAÏONNETTE ET À LEVIER (BUSE DROITE)

- 3 fonctions en une jauge : gonfle, dégonfle et mesure la pression des pneus
- Tige indicatrice à 3 côtés de laiton
- Petite buse droite
- Calibrée de 10 à 90 PSI par gradations de 2 PSI
- Tuyau flexible de 12"
- Compatible au nitrogène



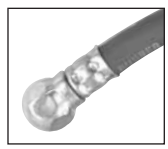
No de produit	Buse
63.600	Droite

JAUGES DE GONFLAGE À BAÏONNETTE ET À LEVIER

- 3 fonctions en une jauge : gonfle, dégonfle et mesure la pression des pneus
- Tige indicatrice à 3 côtés de laiton
- Calibrée de 10 à 120 PSI par gradations de 2 PSI
- Tuyau flexible de 12"
- Compatible au nitrogène



63.601

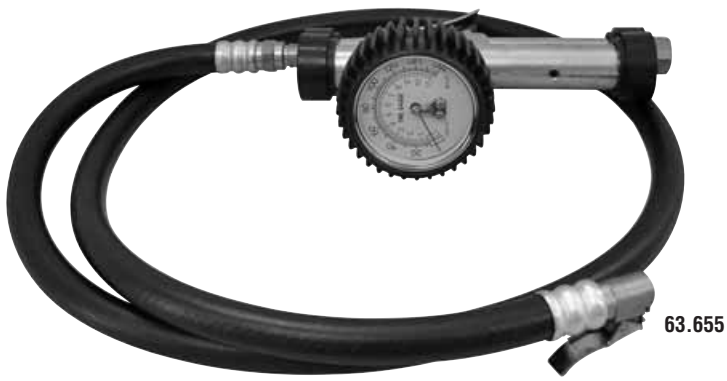


63.602 À pied standard

No de produit	Buse
63.601	À pied jumelé
63.602	Standard

JAUGES DE GONFLAGE À CADRAN ET À LEVIER

- Indicateur tout usage de grande qualité
- Permet à l'utilisateur de conserver une distance sécuritaire pour le gonflage ou le dégonflage des pneus
- 3 fonctions en une jauge : gonfle, dégonfle et mesure la pression des pneus
- Permet de régler la pression sans contact avec le pneu ou la valve
- Construction robuste de laiton
- Manomètre de 2" gradué de 0 à 160 PSI (0-11 bar)
- Manomètre avec gaine de caoutchouc protégeant des chocs
- Comprenant une soupape de sécurité anti-vibration
- Compatible au nitrogène



63.655



63.657 À pied jumelé

No de produit	Longueur tuyau po	Buse
63.655	48	Verrouillable
63.656	12	Verrouillable
63.657	12	À pied jumelé

63.670	Manomètre de rechange 1/4 NPT
63.685	Tuyau de rechange 48"
63.686	Connecteur de rechange

BUSES, INDICATEURS ET JAUGES POUR PNEUS

JAUGE DE GONFLAGE À POIGNÉE PISTOLET ET À CADRAN

- Indicateur tout usage de grande qualité
- Permet de régler la pression sans contact avec le pneu ou la valve
- 3 fonctions en une jauge : gonfle, dégonfle et mesure la pression des pneus
- Construction robuste de laiton
- Manomètre de 2" gradué de 0 à 200 PSI (0-15 bar)
- Manomètre avec gaine de caoutchouc protégeant des chocs
- Tuyau flexible de 12" avec buse à pied jumelé
- Compatible au nitrogène



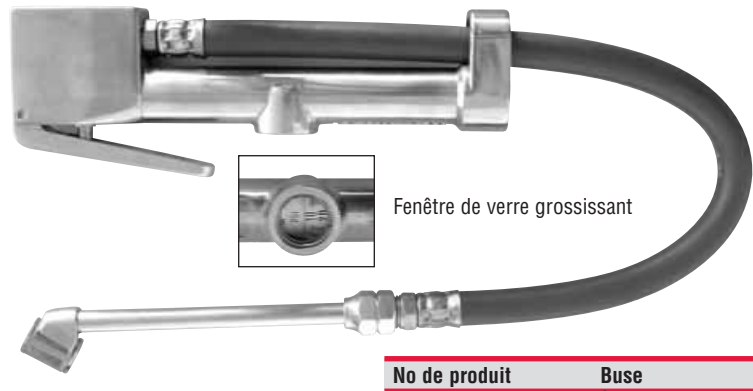
63.664

63.665 Avec attache verrouillable

No de produit	Buse
63.664	À pied jumelé
63.665	Verrouillable
63.666	Manomètre de rechange

JAUGE DE GONFLAGE À LEVIER ET À FENÊTRE

- Jauge robuste pour pneus d'automobiles et de camions
- 3 fonctions en une jauge : gonfle, dégonfle et mesure la pression des pneus
- Grande précision et facilité de lecture grâce à la fenêtre de verre grossissant
- Un anneau indicateur offre une pleine visibilité de l'échelle calibrée de 0 à 160 PSI avec gradations aux 2 PSI (0-11 bar)
- Tuyau flexible de 15" avec buse à pied jumelé
- Compatible au nitrogène



Fenêtre de verre grossissant

No de produit	Buse
63.658	À pied jumelé

JAUGE DE GONFLAGE À LEVIER ET À CADRAN

- Indicateur tout usage de grande qualité
- 3 fonctions en une jauge : gonfle, dégonfle et mesure la pression des pneus
- Manomètre de 2" gradué de 10 à 220 PSI
- Manomètre avec gaine de caoutchouc protégeant des chocs
- Tuyau flexible de 12" avec buse standard de laiton
- Compatible au nitrogène



No de produit	Buse
63.659	Standard
63.666	Manomètre de rechange
63.668	Tuyau de rechange

BUSES, INDICATEURS ET JAUGES POUR PNEUS

AIRPRO
JAUGES DE GONFLAGE

- Permet à l'utilisateur de garder une distance sécuritaire du pneu
- Extension longue permettant également à l'utilisateur de travailler debout, ce qui diminue les blessures au dos
- Soupape d'échappement intégrée permettant de diminuer facilement la pression du pneu jusqu'au niveau désiré
- Construction robuste pour un usage régulier

À SAVOIR

Les règles de sécurité exigent que l'utilisateur se tienne loin des pneus lors du gonflage, en cas d'éclatement. Le tuyau de 6' permet à l'opérateur de garder une distance sécuritaire.

AIRPRO
JAUGE DE GONFLAGE À PIED JUMELÉ À BUSE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE



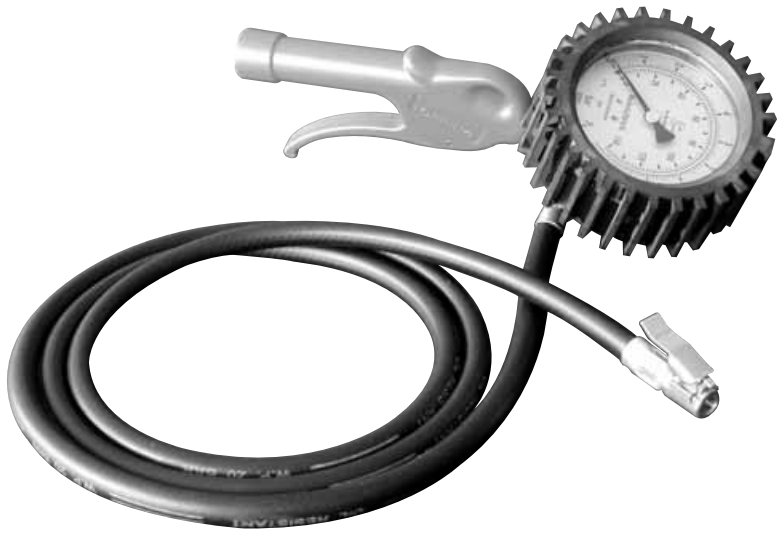
- Pression maximum d'utilisation : 120 PSI
- Excellente jauge de gonflage tout-usage
- Cadran de 2" facile à lire, gradué de 0 à 145 PSI (0-10 bar)
- Protecteur de caoutchouc protégeant le manomètre contre les chocs
- Facile à accrocher
- Tuyau flexible de 72" avec buse à verrouillage automatique
- Compatible au nitrogène

APPLICATIONS

- Camions; autobus; tracteurs

No de produit	Buse
63.652	Verrouillage automatique
63.671	Manomètre de rechange
63.672	Protecteur de caoutchouc

AIRPRO
JAUGE DE GONFLAGE PROFESSIONNELLE À BUSE DROITE



- Équipée d'une valve qui assure que la jauge sera seulement exposée à la pression du pneu. Ceci protège le manomètre des hausses de pression imprévues
- Excellente jauge de gonflage tout-usage
- Cadran de 2-1/2" facile à lire, gradué de 0 à 145 PSI (0-10 bar)
- Protecteur de caoutchouc protégeant le manomètre contre les chocs
- Facile à accrocher
- Tuyau flexible de 72" avec buse à verrouillage
- Compatible au nitrogène

APPLICATIONS

- Automobiles; camions; motocyclettes; bicyclettes; VRs; véhicules de course

No de produit	Buse
63.645	Verouillage automatique
63.673	Manomètre de rechange

BUSES, INDICATEURS ET JAUGES POUR PNEUS

AIRPRO
JAUGES DE GONFLAGE

- Pour gonflage et dégonflage précis
- Jauge à cadran
- Pour usage régulier
- Valve de relâchement permettant de dégonfler à la pression désirée

À SAVOIR

La bonne pression des pneus favorise la sécurité et la performance du véhicule, permet une économie d'essence et augmente la durée de vie des pneus

AIRPRO
JAUGE DE GONFLAGE À BUSE VERROUILLABLE

- Pression maximum d'utilisation : 120 PSI
- Excellente jauge de gonflage tout usage
- Cadran large et facile à lire 2", gradué de 0 à 145 PSI (0-10 bar)
- Protecteur de caoutchouc protégeant le manomètre contre les chocs
- Facile à accrocher
- Tuyau flexible de 72" avec buse verrouillable
- Compatible au nitrogène



APPLICATIONS

- Automobiles; camions; motocyclettes; bicyclettes; VRs; véhicules de course

No de produit	Buse
63.651	Verrouillable
63.671	Manomètre de rechange
63.672	Protecteur de caoutchouc
63.682	Tuyau de rechange

AIRPRO
JAUGE DE GONFLAGE À PIED JUMELÉ

- Pression maximum d'utilisation : 145 PSI
- Excellente jauge de gonflage tout usage
- Cadran large et facile à lire 2", gradué de 0 à 145 PSI (0-10 bar)
- Protecteur de caoutchouc protégeant le manomètre contre les chocs
- Facile à accrocher
- Tuyau flexible de 18" avec buse à pied jumelé
- Compatible au nitrogène



APPLICATIONS

- Camions
- Autobus
- Tracteurs

No de produit	Buse
63.653	À pied jumelé
63.671	Manomètre de rechange
63.672	Protecteur de caoutchouc

BUSES, INDICATEURS ET JAUGES POUR PNEUS

OUTILS DE RÉPARATION

JAUGE DE PROFONDEUR DE RAINURES DE PNEUS

- Outil pratique qui mesure la profondeur des rainures de pneus
- Calibrée par gradations de 1/32" et en millimètres
- Attache pratique pour la poche



No de produit
63.700

OUTIL À MULTIPLES FONCTIONS

- Remet en état les filets intérieurs et extérieurs des valves de gonflage
- Fini résistant à la corrosion
- Corps d'acier durci



No de produit
63.900

OUTIL POUR EXTRACTION DE VALVE

- Pour insérer ou extraire les clapets de valve
- Poignée sécuritaire et tige d'acier trempé
- Longueur de 4-3/8"



No de produit
63.930

OUTIL POUR INSTALLATION DES VALVES

- Pour installer les valves à l'intérieur des jantes de roue



No de produit
63.955

DES CAISSES D'ÉCONOMIE
...escomptes jusqu'à 20% !

Achetez des produits TOPRING à la caisse ou selon des quantités pré-établies et bénéficiez d'escomptes allant jusqu'à 20% sur votre prix régulier.

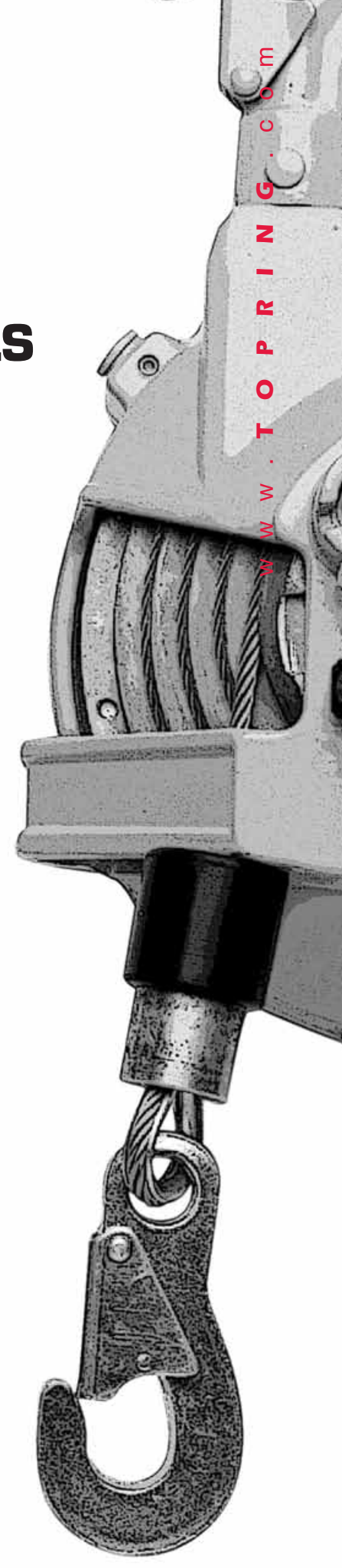


JUSQU'À 20% D'ESCOMPTE

Communiquez avec votre représentant TOPRING ou notre service à la clientèle pour obtenir les listes de prix des produits disponibles avec des escomptes de quantité
1 800 263 TOPRING

Série 64
ÉQUILIBREURS À OUTILS

Équilibreurs pour travaux intensifs	390
Équilibreurs autobloquants ou à tension constante	392
Équilibreurs pour travaux moyens	393
Équilibreurs pour travaux légers	394
Câbles d'extention	395
Chaîne de sûreté	395



WWW.TOPRING.com

ÉQUILIBREURS À OUTILS

LES ÉQUILIBREURS À OUTILS SONT TRÈS RENTABLES

L'équilibreur suspendu à une potence ou à une voie de roulement permet de garder l'outil à portée de la main sans nuire au travailleur. La manipulation de l'outil exige ainsi moins d'effort, et prévient plusieurs types d'accidents.

AVANTAGES DES ÉQUILIBREURS

Les équilibreurs permettent de réduire les dommages causés aux outils car ceux-ci n'entrent pas en contact avec le sol.

Les équilibreurs permettent aussi d'empêcher que les tuyaux soient coupés ou endommagés au poste de travail.

Il en résulte une productivité accrue et une diminution de la fatigue et des blessures chez le travailleur, parce que l'outil suspendu devient aussi léger qu'une plume. L'opérateur peut ainsi mieux diriger son outil et non le supporter.

La mise en marche accidentelle des outils peut être évitée quand l'outil est bien suspendu, parce que les accrochages causés par les longueurs de tuyau sur le sol sont éliminés.

Avec les équilibreurs, les postes de travail sont mieux configurés parce que les outils ne traînent pas et sont toujours au bon endroit. Les travailleurs n'ont plus à supporter le poids des outils ou à ranger leurs outils, ce qui augmente la productivité.

POURQUOI UTILISER UN ÉQUILIBREUR À OUTILS ?

Les équilibreurs offrent une protection supplémentaire aux outils pneumatiques dispendieux, en les tenant éloignés du sol et des surfaces de travail où ils pourraient se briser.

L'utilisation d'équilibreurs diminuera les troubles générés par une action répétitive telle que la levée et la manipulation d'outils pneumatiques portatifs (lésions aux poignets, aux bras, aux coudes, au cou et au bas du dos).

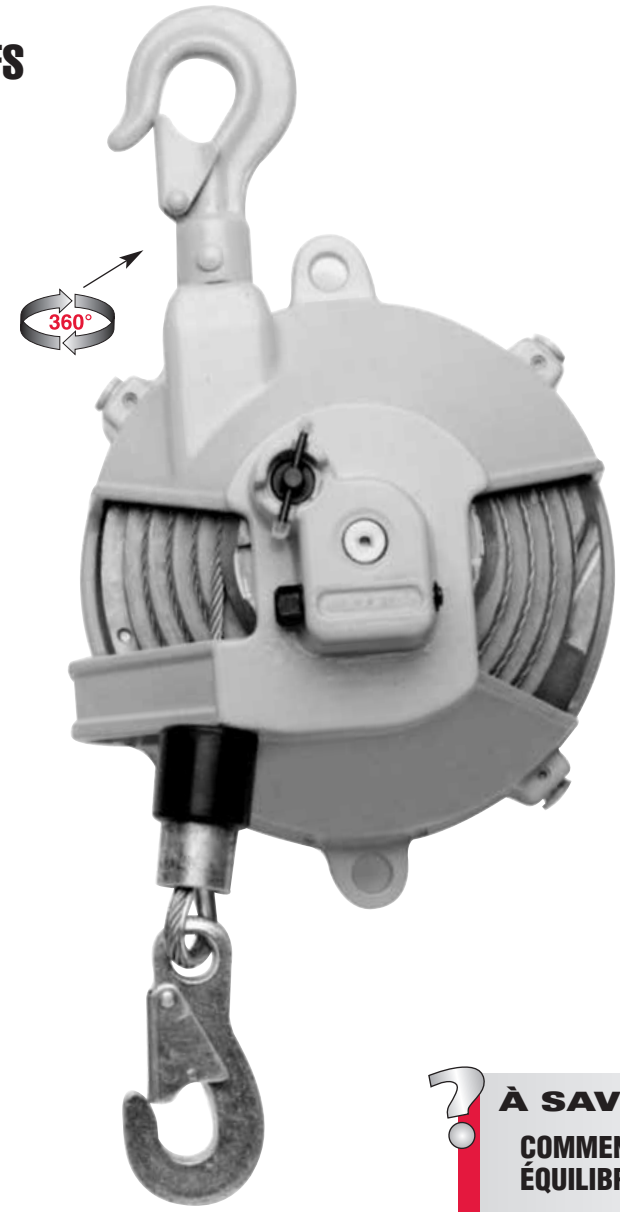
Les équilibreurs évitent aussi l'encombrement des postes de travail. Ils préviennent les accidents causés par une chute d'outil ou la mise en marche accidentelle d'outillage.

L'équilibreur est l'équipement idéal pour atteindre tous ces objectifs.

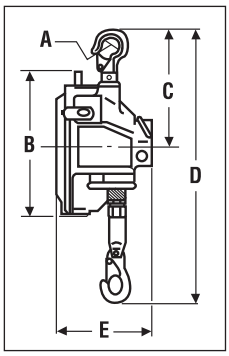


ÉQUILIBREURS À OUTILS

ÉQUILIBREURS À OUTILS POUR TRAVAUX INTENSIFS



ERGONOMIQUE



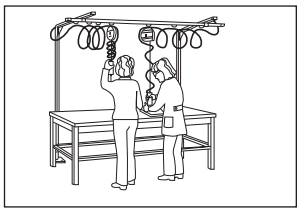
AVANTAGES

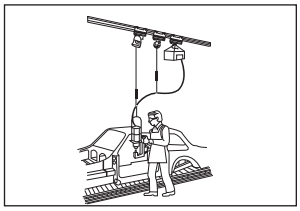
- Les équilibreurs à haut rendement **TOPRING** sont conçus pour augmenter l'efficacité et réduire la fatigue
- Avantages pour l'utilisateur: une meilleure stabilité des outils augmentant ainsi leur précision, un lieu de travail moins encombré, et un risque réduit que les outils soient endommagés

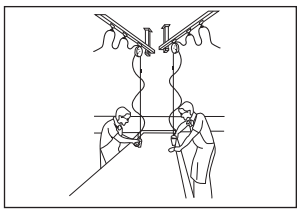
APPLICATIONS

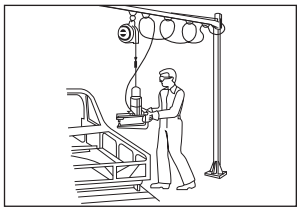
Particulièrement adapté pour les domaines de fabrication suivants:

- Assemblage automobile
- Électroménagers
- Électronique
- Emballage
- Transformation des viandes
- Meubles
- Aérospatial









À SAVOIR

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

À SAVOIR

COMMENT CHOISIR UN ÉQUILIBREUR

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

DIMENSIONS (po)

No de prod.	A	B	C	D	E
64.500	0.71	5.0	4.5	8.9	1.85
64.505	0.71	5.9	5.0	9.9	2.71
64.510	0.71	5.9	5.0	9.9	2.71
64.515	0.94	8.5	6.5	14.3	5.35
64.520	0.94	8.5	6.5	14.3	5.35
64.525	1.18	10.4	8.3	17.9	6.22
64.530	1.18	10.4	8.3	17.9	6.22
64.535	1.18	10.7	8.3	17.9	7.40
64.540	1.18	10.7	8.3	17.9	7.40

ÉQUILIBREURS À OUTILS

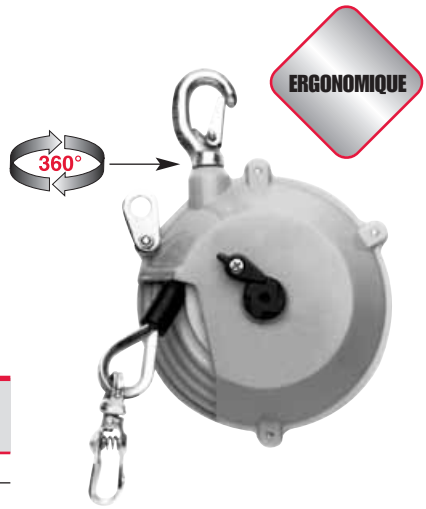
ÉQUILIBREURS À OUTILS À HAUT RENDEMENT

CARACTÉRISTIQUES

- Gravité zéro - contrepoids assuré pour éviter toute fatigue à l'opérateur
- Réglage facile de la tension
- Boîtier moulé de plastique ABS - compact et léger
- Crochet de soutien rotatif à 360˚
- Câble d'acier de 1/8" (3mm) x 3.3 pi
- Anneau de soutien secondaire pour câble de sécurité
- Crochet à outils inclus

CONSTRUCTION

- **Boîtier :** ABS
- **Câble :** Câble d'acier



No de produit	Capacité Min-Max lb	Capacité Min-Max Kg	Poids net lb
64.500	1.1 - 3.3	0.5 - 1.5	1.10

CARACTÉRISTIQUES

- Gravité zéro - contrepoids assuré pour éviter toute fatigue à l'opérateur
- 2 modèles pouvant supporter des poids de 2.2 à 11 lb
- Le tambour conique permet un équilibrage parfait sur toute la course du câble
- Boîtier robuste de fonte d'aluminium
- Réglage facile de la tension
- Construction robuste
- Lubrification permanente
- Crochet de soutien rotatif à 360˚
- Câble d'acier de 1/8" (3mm) x 4.3 pi
- Anneau de soutien secondaire pour câble de sécurité
- Crochet à outils inclus

CONSTRUCTION

- **Boîtier :** Fonte d'aluminium
- **Câble :** Câble d'acier



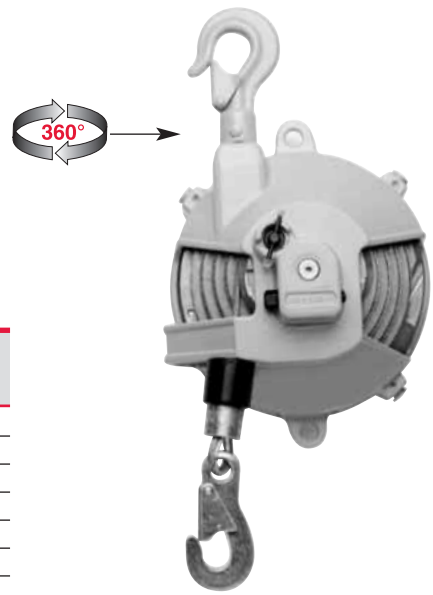
No de produit	Capacité Min-Max lb	Capacité Min-Max Kg	Poids net lb
64.505	2.2 - 6.6	1.0 - 3.0	3.08
64.510	5.5 - 11.0	2.5 - 5.0	3.30

CARACTÉRISTIQUES

- Gravité zéro - contrepoids assuré pour éviter toute fatigue à l'opérateur
- 8 modèles pouvant supporter des poids de 9.9 à 154 lbs
- Le tambour conique permet un équilibrage parfait sur toute la course du câble
- Boîtier robuste de fonte d'aluminium
- Réglage externe de la tension
- Mécanisme de verrouillage du câble
- Crochet de soutien rotatif à 360˚
- Lubrification permanente
- Câble d'acier de 5/32" x 4.3 pi (64.515 et 64.520)
- Câble d'acier de 3/16" x 5 pi (64.525 à 64.550)

CONSTRUCTION

- **Boîtier :** Fonte d'aluminium
- **Câble :** Câble d'acier



No de produit	Capacité Min - Max lb	Capacité Min - Max Kg	Poids net lb
64.515	9.9 - 19.8	4.5 - 9	7.48
64.520	19.8 - 33.0	9.0 - 15	8.36
64.525	33.0 - 48.4	15.0 - 22	15.84
64.530	48.4 - 66.0	22.0 - 30	16.72
64.535	66.0 - 88.0	30.0 - 40	21.56
64.540	88.0 - 110.0	40.0 - 50	22.88

ÉQUILIBREURS À OUTILS

ÉQUILIBREURS AUTOBLOQUANTS OU À TENSION CONSTANTE

ERGONOMIQUE

Conçus pour durer longtemps et assurer un excellent rendement



CARACTÉRISTIQUES

- Crochet solide pour l'accrocher au plafond. Manille d'assemblage à 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 (6 à 18 po)
- Câble d'acier galvanisé, recouvert de nylon, portant jusqu'à 920 lb (test 0.09 diamètre)
- Câble ajustable et crochet sécuritaire inclus
- **Équilibreur autobloquant** 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

CONSTRUCTION

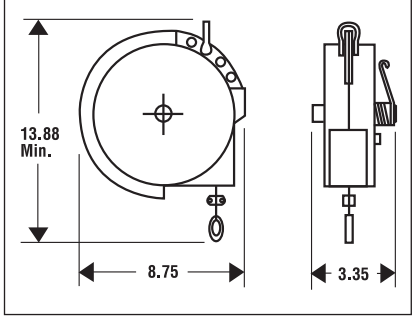
- **Boîtier :** Construction d'acier avec finition de polyester cuit noir
- **Câble :** Acier galvanisé recouvert de nylon



ÉQUILIBREUR (à tension constante)
Ajustement possible de la suspension entre 6-18"

ÉQUILIBREUR (autobloquant)
Une traction manuelle sur l'outil suffit pour le faire remonter

Dimensions



À tension constante No de produit	Autobloquant à tension constante No de produit	Capacité/lb Min - Max	Longueur de câble pi	Poids net lb
64.295	64.345	3 - 7	8	6
64.300	64.350	5 - 10	8	6
64.305	64.355	8 - 12	8	7
64.310	64.360	10 - 15	8	8
64.315	64.365	16 - 23	8	8

ÉQUILIBREURS À OUTILS POUR TRAVAUX MOYENS

ERGONOMIQUE



AVANTAGES

- Choix économique pour les outils pesant jusqu'à 5 lb
- Boîtier d'ABS moulé avec surface extérieure lisse et côtés arrondis lui procurant des qualités ergonomiques
- Ajustement facile

CARACTÉRISTIQUES

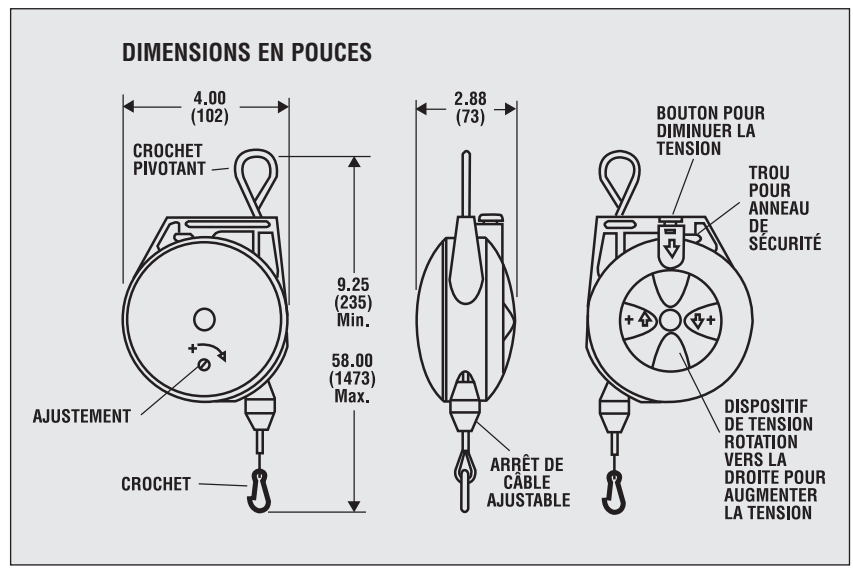
- Léger et compact
- Le dispositif de tension manuel est encastré dans son boîtier
- Bouton-poussoir de déclenchement réduisant facilement la tension du ressort
- Crochet de soutien de l'équilibreur rotatif à 360° avec trou pour câble de sécurité auxiliaire
- Câble enroulé passant par une ouverture plus grande, pour moins d'usure
- Câble (.047") d'acier galvanisé, recouvert de nylon, portant jusqu'à 270 lb
- Arrêt de câble ajustable et crochet sécuritaire
- Fini noir mat qui minimise les reflets de lumière

APPLICATIONS

- Convient pour outils pneumatiques et électriques, tournevis, perceuses et riveteuses

CONSTRUCTION

- **Boîtier :** ABS
- **Câble :** Acier galvanisé recouvert de nylon



Tension constante No de produit	Capacité/lb Min-Max	Longueur du câble pi*	Poids net lb
64.120	0.5 - 1.5	6	1.2
64.125	1.5 - 3.0	6	1.3
64.130	3.0 - 5.0	6	1.5

* Arrêt de câble et crochet de sécurité inclus

ÉQUILIBREURS À OUTILS

MAXPRO
ÉQUILIBREURS À OUTILS AVEC TUYAU POUR TRAVAUX LÉGERS

CARACTÉRISTIQUES

- Format compact
- Ensemble de tuyau à air comprimé et tuyau porteur permettant de garder les postes de travail en bon ordre
- Corps de plastique léger
- Réglage de torsion à cadran
- Bille d'arrêt réglable pour positionnement
- Tuyau de polyuréthane 5 x 8 mm x 48" avec raccord 1/4 (M) NPT

APPLICATIONS

- À utiliser avec des outils pneumatiques légers

CONSTRUCTION

- **Boîtier :** ABS
- **Tuyau :** Polyuréthane

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
140 PSI

ERGONOMIC



No de produit	Capacité Min-Max lb	Min-Max Kg	Course po	Poids net lb
64.050	1.3 - 3.3	0.5 - 1.5	48	1.9

MAXPRO
ÉQUILIBREURS POUR TRAVAUX LÉGERS

CARACTÉRISTIQUES

- Choix économique pour le support d'outils
- Compact
- Léger
- Câble d'acier torsadé revêtu d'une gaine de nylon
- Boîtier d'acier pressé
- Tension constante, pas ajustable

APPLICATIONS

- À utiliser avec des outils pneumatiques légers

CONSTRUCTION

- **Boîtier :** Acier pressé



No de produit	Min - Max Capacité/lb	Course po	Poids net lb
64.200	1.3 - 3.3	63	1.1
64.205	3.3 - 6.6	60	1.7
64.250	6.6 - 11.0	60	1.7

ÉQUILIBREURS À OUTILS

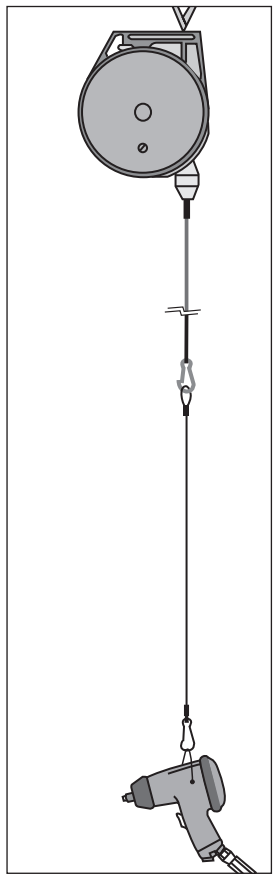
CÂBLES DE RALLONGE POUR ÉQUILIBREUR À OUTILS

Les equilibreurs sont conçus pour suspendre un outil et permettre un mouvement d'une portée verticale précise, par exemple, d'une hauteur variant entre deux et quatre pieds du plancher, tout en supportant le poids de l'outil.

Très souvent, le câble à l'intérieur de l'équilibreur n'est pas assez long pour laisser pendre l'outil à la hauteur désirée.

Afin de combler ce manque, il est possible d'utiliser un **CÂBLE DE RALLONGE** entre l'équilibreur et l'outil.





No de produit	Longueur du câble pi
64.403	3
64.405	5
64.410	10
64.415	15

CHAÎNES DE SÛRETÉ POUR ÉQUILIBREUR À OUTILS

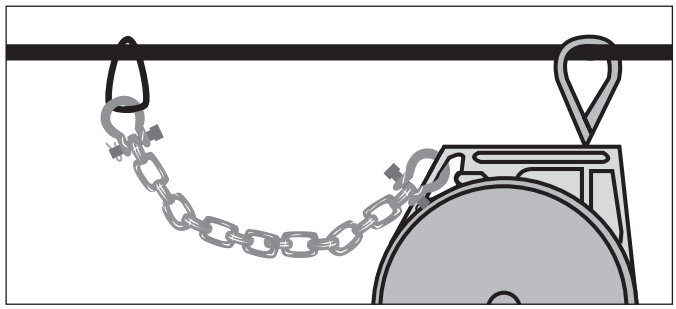
Les équilibreurs à outils sont conçus pour soustraire le poids d'un outil afin de réduire la tension qu'il exerce sur le travailleur.

Dans beaucoup de cas, de tels outils sont très lourds, et le poids combiné de l'outil et de l'équilibreur peut être considérable.

Des blessures graves pourraient survenir si le va-et-vient régulier mené par l'outil causait la chute de l'équilibreur.

Pour cette raison, il est fortement recommandé de toujours sécuriser l'équilibreur au plafond à l'aide d'une chaîne de sûreté.





No de produit	Longueur de la chaîne pi
64.370	1
64.380	2
64.390	3

Série 65
ROBINETS QUART DE TOUR

Robinets quart de tour de laiton	397
Robinets quart de tour d'acier inoxydable	398
Valves à air coulissantes manuelles	398
Mini robinets de laiton	399
Robinets de nylon (avec raccords autobloquants)	399
Robinets miniatures de nylon (avec raccords autobloquants)	400
Robinet directionnel à 3 voies (avec raccords autobloquants)	400
Robinets quart de tour (avec échappement sécuritaire)	401
Soupapes de sûreté à grand débit	402
Unité d'activation sécuritaire à 2 mains	402
Valves à commande électrique	403
Valves à commande pneumatique	403



WWW.TOPRING.com

ROBINETS QUART DE TOUR

ROBINETS QUART DE TOUR DE LAITON
FEMELLE/FEMELLE

CARACTÉRISTIQUES

- Robinet quart de tour de laiton forgé, deux pièces, de qualité industrielle
- Usinage de précision pour une durée de vie maximum sans entretien
- Plein débit
- Joint de PTFE logé de manière à assurer une étanchéité véritable dans les deux directions
- Sphère de laiton chromée et corps plaqué nickel pour une durée de vie prolongée et résistance supérieure à la corrosion

APPLICATIONS

- Modèle conçu pour les systèmes de distribution d'air comprimé et d'eau

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton, plaqué nickel
- **Sphère :** Laiton chromé
- **Joint de tige :** Laiton
- **Cage de rotule :** Téflon
- **Poignée :** Acier plaqué zinc, vernis



SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
5 °F à 302 °F (-15 °C à 150 °C)

No de produit	Filetage (F) NPT	Pression maximale d'utilisation PSI*	Poids lb
65.725	1/4	710	0.32
65.738	3/8	710	0.33
65.750	1/2	710	0.42
65.775	3/4	570	0.71
65.800	1	570	1.01
65.825	1-1/4	430	1.55
65.850	1-1/2	430	2.28
65.900	2	360	3.66

* Air, eau

ROBINETS QUART DE TOUR DE LAITON
MÂLE/FEMELLE

CARACTÉRISTIQUES

- Robinet quart de tour de laiton forgé deux pièces, de qualité industrielle
- Usinage de précision pour une durée de vie maximum sans entretien
- Joints de PTFE qui isolent et séparent le fluide

APPLICATIONS

- Modèle conçu pour les systèmes de distribution d'air comprimé et d'eau

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton
- **Sphère :** Laiton, plaqué nickel
- **Joint de tige et cage de rotule :** PTFE
- **Poignée :** Acier



SPÉCIFICATIONS

Température maximale
300 °F (149 °C)

Pression maximale d'utilisation
450 PSI

No de produit	Filetage (M) NPT	CV
65.700	1/4	6.3
65.705	3/8	5.7
65.710	1/2	10.0
65.715	3/4	25.0
65.720	1	35.0

ROBINETS QUART DE TOUR

ROBINETS QUART DE TOUR D'ACIER INOXYDABLE

ACIER INOX

CARACTÉRISTIQUES

- Construction deux pièces
- Plein débit
- Poignée verrouillable

APPLICATIONS

- Excellent choix pour endroits sujets à la corrosion

CONSTRUCTION

- **Poignée et écrou de serrage :** Acier inoxydable 304
- **Corps :** Acier inoxydable 316
- **Bille :** Acier inoxydable 316
- **Cage de rotule et joint de tige :** PTFE



SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
-20 °F à 425 °F (-30 °C à 220 °C)

Pression maximale d'utilisation (eau, huile ou gaz)
1 000 PSI

No de produit	Filetage (F) NPT	Poids lb
65.225	1/4	0.50
65.238	3/8	0.60
65.250	1/2	0.80
65.275	3/4	1.40
65.300	1	2.20

VALVES À AIR COULISSANTES MANUELLES

CARACTÉRISTIQUES

- La valve à air coulissante 2 positions, 3 voies, à commande manuelle est un dispositif de contrôle simple et efficace de la circulation d'air comprimé
- L'air en aval est évacué lorsque la valve est fermée

APPLICATIONS

- Moyen sûr et économique d'actionner les cylindres pneumatiques à simple action, les serres pneumatiques, etc.

CONSTRUCTION

- **Corps et bague :** Aluminium

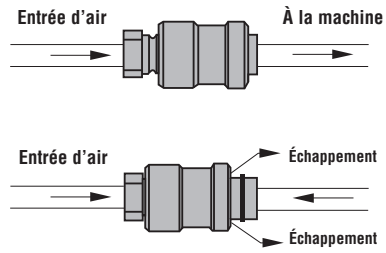
SPÉCIFICATIONS

Pression maximale
142 PSI

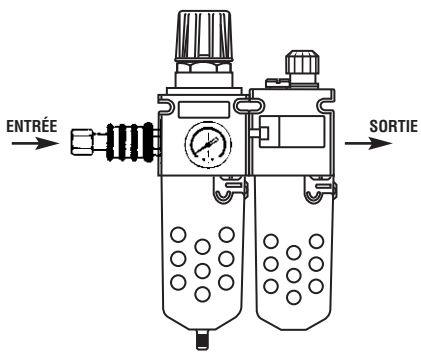
Température d'utilisation
41 °F à 140 °F (5 °C à 60 °C)

FONCTIONNEMENT

- 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 NPT	Débit SCFM*
65.600	1/8	41
65.605	1/4	74
65.615	3/8	99
65.625	1/2	102
65.635	3/4	226
65.645	1	312

* À 100 PSI à l'entrée avec chute de pression à 10 PSI

ROBINETS QUART DE TOUR

MINI ROBINETS DE LAITON

CARACTÉRISTIQUES

- Joints de sphères de PTFE logés de manière à assurer une véritable étanchéité dans les deux directions
- Manette papillon de nylon résistant à la rouille
- Aucun entretien

APPLICATIONS

- Conçus pour les systèmes de distribution d'air comprimé, d'eau, de gaz, d'huiles et de fluides dont les propriétés sont compatibles avec les matériaux qui entrent dans sa fabrication

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton, plaqué nickel
- **Sphère :** Laiton chromé
- **Cage de rotule :** PTFE
- **Joint de tige :** NBR 80
- **Manette de commande :** Nylon





SPÉCIFICATIONS

Pression maximale
235 PSI

Température d'utilisation
32 °F à 176 °F (0 °C à 80 °C)

Orifice femelle No de produit	Orifice mâle/femelle No de produit	Filetage NPT
65.118	**65.119**	1/8
65.125	**65.126**	1/4
65.138	**65.139**	3/8
65.150	**65.151**	1/2

ROBINETS DE NYLON
(AVEC RACCORDS AUTOBLOQUANTS)

CARACTÉRISTIQUES

- Format compact
- Convient aux petits systèmes de canalisation qui exigent peu d'espace
- Raccords autobloquants intégrés
- Disponible avec ou sans échappement
- Les robinets standards n'ont pas d'échappement d'air
- Les robinets à trois voies, lorsque fermées, libèrent la pression résiduelle

APPLICATIONS

- Air comprimé, vacuum

CONSTRUCTION

- **Corps :** PBT (plastique)/Laiton plaqué nickel
- **Joints d'étanchéité :** NBR

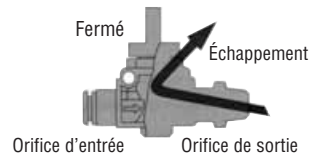
SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
0 à 150 PSI

Vacuum
29.5" Hg

Température d'utilisation
32 °F à 140 °F (0 °C à 60 °C)

VALVE DE CONTRÔLE À 3 VOIES







No de produit standard	No de produit avec échappement	① Tube dia.ext po	② Filetage (M) NPT
65.400	**65.430**	1/4	1/4
65.405*	**65.435***	5/16	1/4
65.410	**65.440***	3/8	1/4
65.415*	**65.445***	3/8	3/8
65.420*	**65.450***	1/2	3/8

* Offert sur demande

No de produit standard	No de produit avec échappement	Entrée/Sortie diam.ext. po
65.460	**65.470**	1/4
65.462	**65.472**	5/16
65.463	**65.473**	3/8
65.465	**65.475**	1/2

ROBINETS QUART DE TOUR

TOPFIT
ROBINETS MINIATURES DE NYLON
(AVEC RACCORDS AUTOBLOQUANTS)

CARACTÉRISTIQUES

- Conception pour montage en ligne
- Idéal pour les petites canalisations dans les espaces restreints

APPLICATIONS

- Air comprimé, vacuum

CONSTRUCTION

- **Corps :** PBT / Laiton, plaqué nickel
- **Joint d'étanchéité :** NBR

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
0 à 150 PSI
Vacuum
29.5" Hg
Température d'utilisation
32 °F à 140 °F (0 °C à 60 °C)



No de produit	① Tube diam.ext. po	② Tube diam.ext. po
65.020*	1/4	1/4
65.021*	5/16	5/16
65.022*	5/16	1/4
65.023*	3/8	3/8
65.024*	1/2	1/2
65.025*	1/2	3/8

* Offert sur demande



No de produit	① Tube diam.ext. po	② Filetage (M) NPT
65.030*	1/4	1/8
65.031*	1/4	1/4
65.032*	1/4	3/8
65.033*	5/16	1/8
65.034*	5/16	1/4
65.035*	3/8	1/4
65.036*	3/8	3/8
65.037*	3/8	1/2

* Offert sur demande

TOPFIT
ROBINETS DIRECTIONNELS À TROIS VOIES
(AVEC RACCORDS AUTOBLOQUANTS)

CARACTÉRISTIQUES

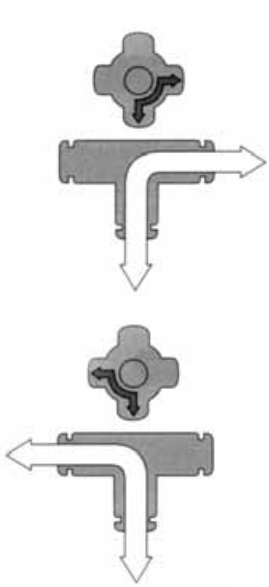
- Permettent de changer facilement entre différents circuits
- Un mouvement de 90° suffit pour changer la direction
- Compacts, conçus pour être installés en ligne

APPLICATIONS

- Air comprimé, vacuum

CONSTRUCTION

- **Corps :** PBT
- **Joint d'étanchéité :** NBR



SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
0 à 102 PSI
Vacuum
29.5" Hg
Température d'utilisation
32 °F à 140 °F (0 °C à 60 °C)

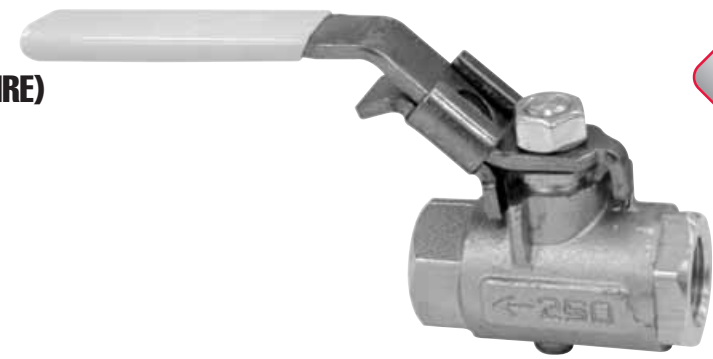


No de produit	① Tube diam.ext. po	② Tube diam.ext. po
65.010*	1/4	1/4
65.011*	1/4	5/16
65.012*	3/8	3/8

* Offert sur demande

ROBINETS QUART DE TOUR

ROBINETS QUART DE TOUR (AVEC ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRE)



ÉCHAPPEMENT RAPIDE SÉCURITAIRE

L'orifice d'échappement laisse fuir automatiquement l'air résiduel lorsque le robinet est fermé, relâchant ainsi le trop plein d'énergie potentiellement dangereux.

CARACTÉRISTIQUES

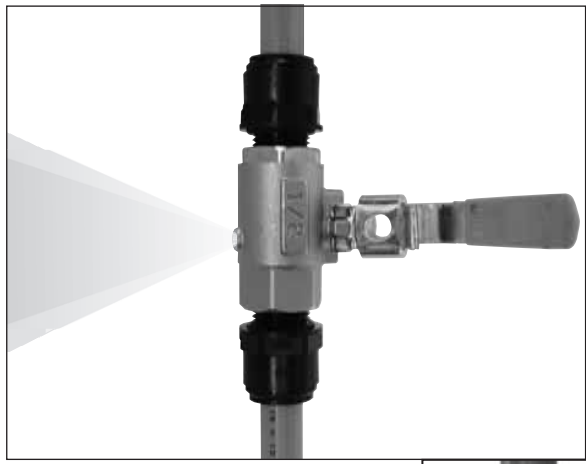
- Laiton résistant à la corrosion
- Construction deux pièces
- Sphère et corps pourvus d'orifices d'aération permettant de réduire la pression d'air emmagasiné vers la sortie (en aval)
- Orifice d'échappement fileté de 10-32 UNF pour l'installation d'un silencieux ou pour l'échappement à l'air libre
- Poignée robuste recouverte de vinyle munie d'une ouverture qui permet de verrouiller les soupapes en position fermée au moyen d'un cadenas de 1/4" ou 9/32" de diamètre

APPLICATIONS

- Moyen sûr et rapide d'actionner les équipements pneumatiques
- Conçu uniquement pour l'air comprimé

CONSTRUCTION

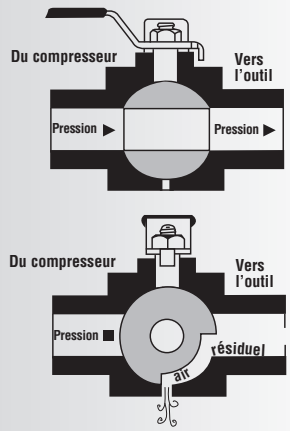
- **Corps :** Laiton
- **Sphère :** Laiton, plaqué chrome
- **Joint de tige et cage de rotule :** PTFE renforcé



L'air résiduel s'échappe lorsque le robinet est fermé.

FONCTIONNEMENT

Quand la poignée 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.





Peut être verrouillé même lorsque le robinet est en position "ouverte". Ceci évite d'alimenter le système par erreur.

SPÉCIFICATIONS

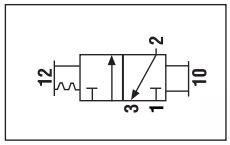
Pression maximale d'utilisation
250 PSI

Température d'utilisation
40 °F à 140 °F (4 °C à 60 °C)

No de produit	Filetage (F) NPT	Poids lb
65.500	1/4	0.39
65.505	3/8	0.36
65.510	1/2	0.54
65.515	3/4	0.84
65.520	1	1.39

ROBINETS QUART DE TOUR

SOUPAPES DE SÛRETÉ À GRAND DÉBIT



CONFORME AUX EXIGENCES DE L'OSHA
OSHA

ÉCHAPPEMENT RAPIDE SÉCURITAIRE

Cette soupape à trois voies et deux positions évacue l'air en aval si elle est fermée.

Cette soupape de sûreté, d'un jaune vif, munie d'une poignée rouge se démarque facilement des autres.

Un cadenas standard inséré dans le trou du poussoir pourra empêcher le débit, permettant d'effectuer l'entretien en aval, en toute sécurité.



CARACTÉRISTIQUES

- Conforme selon les normes standards OSHA 29 CFR P.1910
- Orifice d'échappement à grand débit, d'un pouce
- Alliage de fonte d'aluminium robuste
- Poignée de métal robuste
- Installable en surface ou dans la canalisation
- De couleur jaune et rouge pour une meilleure visibilité
- Tiroir avec détente

CONSTRUCTION

- **Corps et manette :** Alliage de fonte d'aluminium
- **Tiroir :** Aluminium
- **Joints :** Nitrile
- **Ressort :** Acier inoxydable

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
0-250 PSI

Température d'utilisation
32 °F à 160 °F (0 °C à 71 °C)

À SAVOIR

Conformément aux directives de OSHA, les soupapes de sûreté sont utilisées pendant les procédures d'entretien de l'équipement actionné à l'air comprimé. Ces soupapes sont installées dans les tiges d'égouttement ou les systèmes à air comprimé individuels.

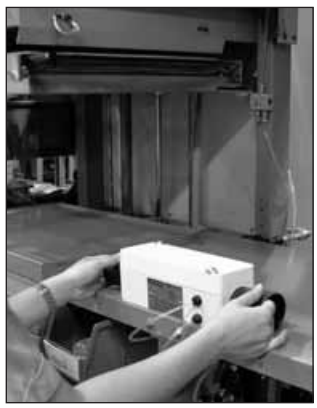
Avant d'effectuer l'entretien, la manette rouge est poussée vers l'intérieur, bloquant la pression et réduisant celle-ci en aval. Un cadenas est installé dans le loquet de verrouillage afin d'empêcher toute mise en marche accidentelle pendant la séance d'entretien.

Après avoir effectué l'entretien, retirer le cadenas et relever la manette rouge, afin de remettre le système sous pression.

No de. produit	Filetage (F) NPT	Débit Cv
65.650	1/2	7.7
65.655	3/4	9.5
65.660	1	10.2

UNITÉ D'ACTIVATION SÉCURITAIRE À 2 MAINS

- Sécurité garantie avec mise en marche bi-manuelle obligatoire
- Lorsque désactivée, l'alimentation est rapidement interrompue pour plus de sécurité
- Boîtier complètement fermé et intraficable par l'opérateur





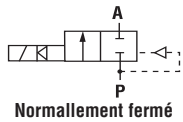
No de prod.	Description
85.850	Unité d'activation à deux mains

Pour plus de détails voir page 539

ROBINETS QUART DE TOUR

VALVES À COMMANDE ÉLECTRIQUE
2 VOIES - 2 POSITIONS





Normallement fermé

CONFORMES AUX NORMES CSA

CARACTÉRISTIQUES

- Pression différentielle nulle
- Exempte de coup bélier
- Anneaux d'étanchéité doubles protégeant bobine et valve contre l'humidité et la rouille pour une durée de vie prolongée
- Entretien minimal
- Modèle compact avec débit élevé
- Silencieuse

APPLICATIONS
- Applications générales
- Systèmes de traitement

FLUIDES
- Air comprimé, eau, liquides neutres
- Eau chaude jusqu'à 212 °F

CONSTRUCTION
- **Corps de la valve :** Laiton
- **Joint :** NBR
- **Bobine :** Polyamide

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
0 à 140 PSI

Température des fluides
14 °F à 194 °F (-10 °C à 90 °C)

Catégorie de protection avec câble d'alimentation
NEMA 4

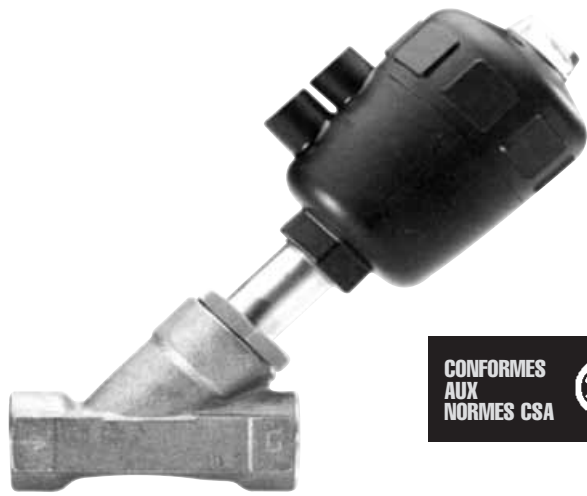
No de produit	Filetage (F) NPT	Orifice po	Débit Cv*	Poids lb
65.550	1/4	1/4	2.33	0.88
65.555	3/8	3/8	2.33	0.88
65.560	1/2	1/2	4.19	1.21
65.563	3/4	3/4	10.49	2.21
65.565	1	1	12.82	3.75

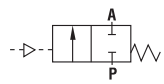
*Voir à la page 485 pour une explication du facteur Cv

Voltage standard: 120 V / 60 HZ

* Autres voltages disponibles (ajouter chiffre)
(2) 220 vac 60 hz
(3) 24 VDC
(5) 12 VDC

VALVES À COMMANDE PNEUMATIQUE
2 VOIES - 2 POSITIONS





Normallement fermé

CONFORMES AUX NORMES CSA

CARACTÉRISTIQUES

- Actionnée à l'aide d'un piston compact
- Corps en angle permettant des débits très élevés
- Bagues d'étanchéité fiables, autoréglables et sans entretien, assurant une excellente étanchéité
- Deux joints d'étanchéité PTFE séparent et isolent le fluide
- Indicateur de position de la valve
- Actuateur orientable pour faciliter la connexion d'entrée d'air

AVANTAGES

- 50 % plus économique que les valves à sphère
- Durée de vie prolongée de 600 %
- Temps de réponse rapide
- Entièrement sécuritaire
- Facile à installer
- Entretien facile : la valve peut être maintenue en canalisation lors du remplacement des pièces d'étanchéité

APPLICATIONS
- Applications générales
- Systèmes de traitement d'air

FLUIDES
- Air comprimé, eau

CONSTRUCTION
- **Corps de la valve :** Laiton
- **Collet et tige :** Acier inoxydable 316
- **Joint d'étanchéité :** PTFE
- **Carter de l'actuateur :** Polyamide

SPÉCIFICATIONS

Température des fluides
14 °F à 140 °F (-10 °C à 60 °C)

Fluide de pilotage
Air

Orifice du pilote
1/4 NPT

No de produit	Diam.ori. (F) NPT	Débit Cv*	Pression maximale d'utilisation PSI	Contrôle Min. de la pression PSI
65.058	3/8	4.3	230**	55
65.060	1/2	4.3	230**	55
65.062	3/4	9.3	155	56
65.064	1	22.1	155	60

*SVP voir à la page 485 pour une explication du facteur Cv
**Pression maximale d'utilisation avec vapeur : 140 PSI @ 356°F

Série 66
ÉQUIPEMENT POUR ATELIER DE PEINTURE DE CARROSSERIE AUTOMOBILE

MAXJET Pistolet amplificateur d'air pour sécher la peinture 406

MAXJET Support pour pistolets amplificateur d'air 406

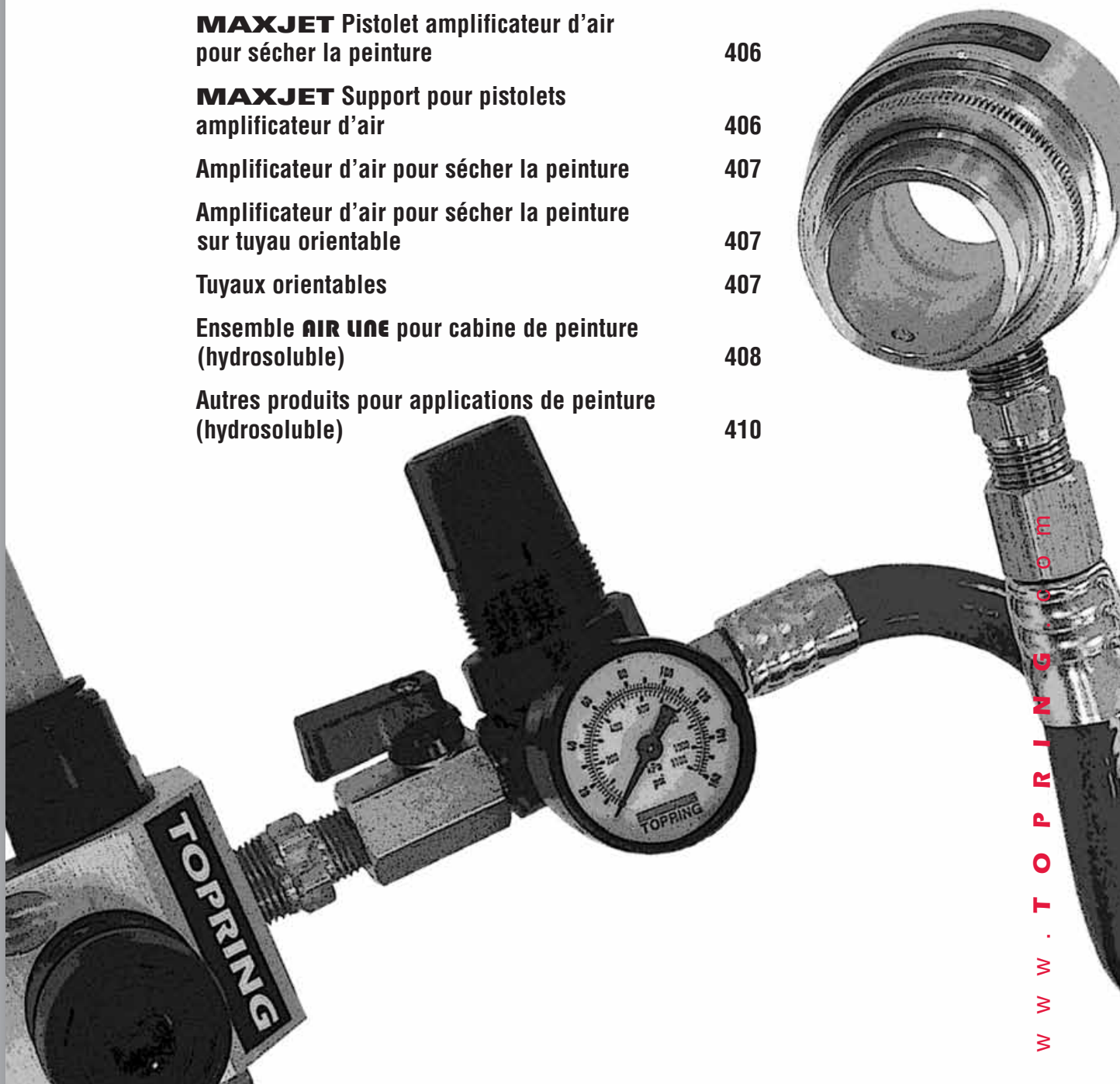
Amplificateur d'air pour sécher la peinture 407

Amplificateur d'air pour sécher la peinture sur tuyau orientable 407

Tuyaux orientables 407

Ensemble **AIR LINE** pour cabine de peinture (hydrosoluble) 408

Autres produits pour applications de peinture (hydrosoluble) 410



PEINTURE HYDROSOLUBLE ET ÉQUIPEMENT POUR ATELIER DE PEINTURE DE CARROSSERIE AUTOMOBILE

Les techniques et méthodes qui utilisent la peinture hydrosoluble sont maintenant la norme dans l'industrie de la peinture et de la carrosserie. Ces procédés, où les solvants sont remplacés par l'eau pour vaporiser la peinture, limitent ainsi les émanations de COV(composés organiques volatils) afin de protéger l'environnement.

L'atelier de carrosserie a tiré plusieurs avantages de ce nouveau procédé. Le séchage de la peinture est simplifié, il suffit de déplacer l'air autour de la surface peinte afin que l'eau contenue dans la peinture s'évapore et "plaque" en surface avant d'appliquer une autre couche. Ce déplacement d'air peut se faire de maintes façons, la meilleure étant d'utiliser l'air comprimé pour déplacer de grands volumes d'air au-dessus de la surface peinte. Les pages suivantes présentent plusieurs éléments qui permettent d'effectuer ces tâches.

En plus de profiter à l'environnement, cette nouvelle technique d'application de la peinture comporte aussi plusieurs exigences indépendamment de ce qui était la norme pour les peintures à base de solvants.

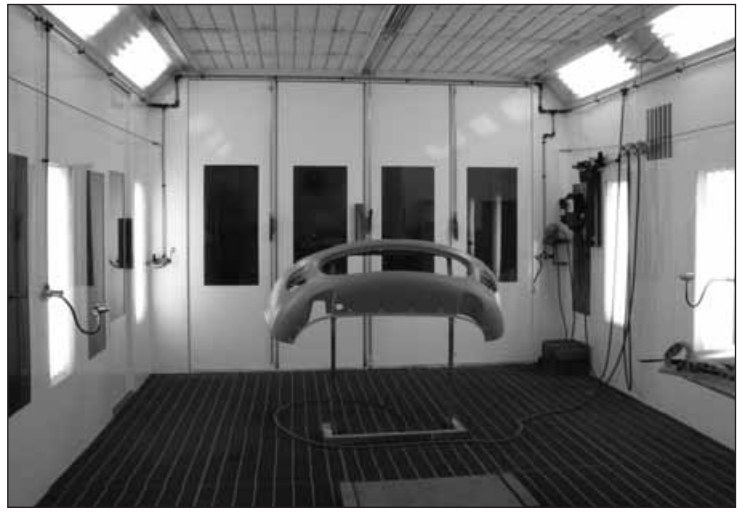
L'eau et l'humidité présentes dans l'air qui transporte la peinture créent beaucoup plus de problèmes qu'avant, causant des défauts sur la surface peinte. La sensibilité aux graisses et aux huiles est supérieure, alors que la poussière et les impuretés reproduisent les mêmes défauts sur les surfaces peintes.

Les systèmes de filtration offerts avec les **séries 50, 51** et **52** demeurent la base pour tout système de filtration pour l'application de peinture hydrosoluble, alors que les produits **NEVADA** de la **série 54** produiront l'air ultra propre et sec nécessaire pour la peinture hydrosoluble.

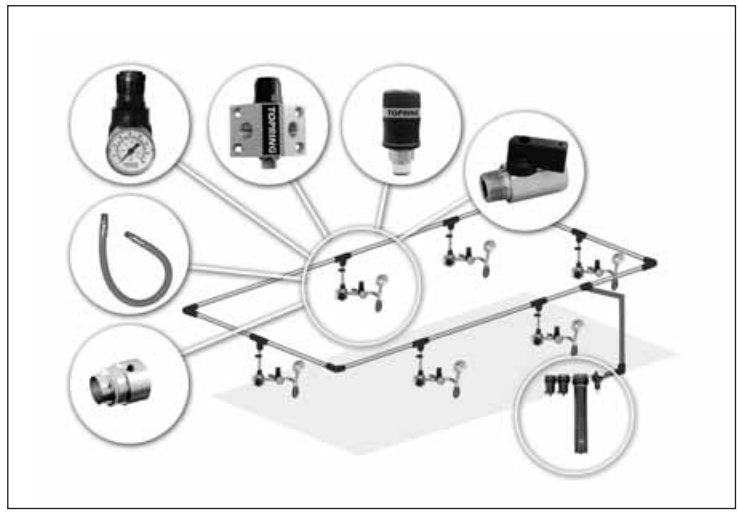
Le dernier point, mais non le moindre, le système qui distribue l'air vers la cabine et à l'intérieur de celle-ci, doit fournir un volume suffisant d'air propre et exempt d'impuretés pour la peinture et le séchage.

Les systèmes de distribution de **TOPRING** (**AIR LINE, QUICK LINE** et **SicoAIR**) peuvent s'avérer le choix idéal pour l'acquisition d'un nouveau système ou pour améliorer le réseau de distribution d'air dans les ateliers de carrosserie existants.

TOPRING a aussi mis au point des ensembles clé en main, qui comprennent tout l'équipement requis pour faciliter la transition vers la peinture hydrosoluble.







MAXJET PISTOLET AMPLIFICATEUR D'AIR





AVANTAGES

- Moyen économique de déplacer l'air au-dessus des surfaces peintes
- Aucune pièce mobile
- Aucun risque d'explosion ou d'électrocution
- Portatif ou montable sur un support

CARACTÉRISTIQUES

- Poignée pratique de plastique pour sécher les surfaces difficiles d'accès
- Construction légère d'aluminium
- Soupape intégrée pour commande "on-off" et contrôle du débit

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation: 150 PSI

Consommation d'air: 14 SCFM @ 60 PSI

Connexion: 1/4 (M) NPT

No de produit	Consommation (SCFM) 10 PSI	30 PSI	60 PSI
66.100	4.7	8.4	14

À SAVOIR

- **Une pression d'air limitée à aussi peu que 10-20 PSI pour le pistolet amplificateur, réduira considérablement le volume d'air consommé**
- **Si le pistolet fonctionne à 10 PSI, il fournira assez de FPM (pied à la minute) pour sécher des panneaux peints**

MAXJET SUPPORT POUR PISTOLETS AMPLIFICATEUR D'AIR





AVANTAGES

- Support pratique qui permet d'installer deux pistolets à la fois pour le séchage
- Moyen économique de déplacer l'air au-dessus de surfaces peintes
- Aucune pièce mobile
- Aucun risque d'explosion ou d'électrocution

CARACTÉRISTIQUES

- Support réglable d'acier, 48" de haut, avec accouplements, serpentins et raccords rapides **1/4 INDUSTRIEL**
- Les pistolets Maxjet pour sécher la peinture (inclus) sont munis d'une poignée de plastique pratique pour le séchage des surfaces difficiles d'accès
- Construction légère d'aluminium
- Soupape intégrée pour commande "on-off" et contrôle du débit

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation: 150 PSI

Consommation d'air: 28 SCFM @ 60 PSI

Connexion: 1/4 (F) NPT

No de produit	Consommation (SCFM) 10 PSI	30 PSI	60 PSI
66.110	9.4	16.8	28

À SAVOIR

- **Une pression d'air limitée à aussi peu que 10-20 PSI pour le pistolet amplificateur, réduira considérablement le volume d'air consommé**
- **Si le pistolet fonctionne à 10 PSI, il fournira assez de FPM (pied à la minute) pour sécher des panneaux peints**

AMPLIFICATEURS D'AIR POUR SÉCHER LA PEINTURE

LES AMPLIFICATEURS D'AIR POUR SÉCHER LA PEINTURE de *TOPRING* tirent l'énergie d'un petit volume d'air comprimé pour produire un débit à haute vitesse, à grand volume et à basse pression

Ces **AMPLIFICATEURS** intensifient l'entrée d'air jusqu'à 75 fois, augmentant ainsi le débit d'air tout en réduisant considérablement la consommation d'air comprimé et les niveaux de bruit.

Ces appareils favorisent le déplacement de l'air au-dessus des surfaces peintes

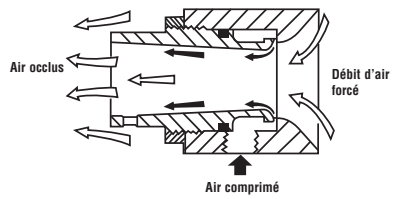
À SAVOIR

- **Une pression d'air limitée aussi faible que 10-20 PSI pour l'amplificateur, réduira considérablement le volume d'air consommé**
- **Si l'amplificateur 68.150 fonctionne à 10 PSI, il fournira assez de FPM (pied à la minute) pour sécher des panneaux peints**
- **LES AMPLIFICATEURS *TOPRING* fournissent un plus grand débit d'air que les pistolets à sécher la peinture ou les supports tout en consommant moins d'air**



AMPLIFICATION DE L'AIR :

- **Rendement élevé et faible niveau de bruit**
- **Une infime quantité d'air comprimé est relâchée à grande vitesse par une buse annulaire interne réglable**
- **La "colonne" d'air relâchée à grande vitesse vers l'avant, produit un énorme vide derrière elle, tirant plus d'air environnant par l'arrière de l'amplificateur, tout en poussant l'air ambiant vers l'avant**
- **Produit des ratios d'amplification jusqu'à 36-75:1**



AVANTAGES

- Moyen économique de déplacer l'air au-dessus des surfaces peintes
- Aucune pièce mobile
- Aucun risque d'explosion ou d'électrocution

CARACTÉRISTIQUES

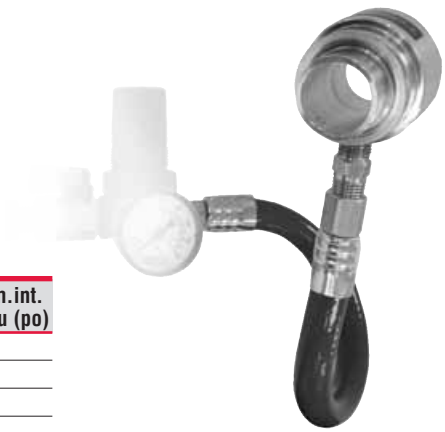
- Réglable
- Compact et léger
- Fabrication d'aluminium

No de produit	Diam. ouvert.	Réglage en usine SCFM	Ratio. amplif.	Rendement @ 80 PSIG SCFM	Consommation d'air (SCFM) 10 PSI	25 PSI	40 PSI	80 PSI
68.150	0.80	15	36:1	540	2	5	8	15
68.160	1.50	25	60:1	1500	6	12	18	25
68.165	2.25	45	75:1	3375	7	17	25	45
68.170	3.00	60	75:1	4500	10	28	40	60

AMPLIFICATEURS D'AIR POUR SÉCHER LA PEINTURE SUR TUYAU ORIENTABLE

- Séchoir à peinture avec ouverture de 0,80 (68.150) sur tuyau orientable
- Idéal pour cabines de peinture
- Orientation facile de l'amplificateur du séchoir pour surfaces et travaux variés
- Diamètre du tuyau de 3/8"
- Connexion 1/4 (M) NPT

No de produit	Longueur tuyau (po)	Diam.int. tuyau (po)
68.155	12	3/8
68.156	18	3/8
68.157	24	3/8
68.158	36	3/8



TUYAUX ORIENTABLES

- Tuyaux orientables avec diamètre intérieur de 3/8"
- Connexion 1/4 (M) NPT

No de produit	Longueur tuyau (po)	Diam.int. tuyau (po)
68.120	12	3/8
68.122	18	3/8
68.118	24	3/8
68.119	36	3/8



ENSEMBLES AIR LINE POUR CABINES À PEINTURE HYDROSOLUBLE

COMMENT SÉCHER LA PEINTURE HYDROSOLUBLE ?

La peinture hydrosoluble exige des méthodes de séchage différentes de la peinture à base de solvants.

Il existe sur le marché plusieurs systèmes de séchage dispendieuses, soit pour équiper la cabine ou pour augmenter la capacité du compresseur. Ces équipements sont souvent encombrants et compliqués, surtout quand il s'agit de supports, chaufferettes et autres.

Il existe un moyen plus efficace et moins couteux de sécher la peinture hydrosoluble. Les amplificateurs d'air peuvent être utilisés pour sécher à faible pression et, fixés au mur avec une canalisation moderne de distribution d'air, éviter l'encombrement.

L'utilisation des amplificateurs d'air à des pressions inférieures à 30 PSI suffit pour produire les débits d'air nécessaires au séchage de la peinture hydrosolule, tout en réduisant la consommation d'air comprimé. Un amplificateur d'air consommant 12 SCFM à 90 PSI exigera seulement 5 SCFM à 30 PSI, tout en déplaçant suffisamment d'air pour "plaquer" la peinture. Par exemple, quatre de ces amplificateurs à 90 PSI exigeront un compresseur de 12 CV; une réduction à 30 PSI nécessitera seulement un compresseur de 5 CV, une différence marquée en terme de coûts liés au compresseur.

Les ensembles **AIR LINE** pour cabines à peinture hydrosoluble de **TOPRING** sont conçus pour effectuer le séchage avec le compresseur existant, afin de réduire les coûts.

AVANTAGES

- Séchage économique de la peinture hydrosoluble sans surcharger le compresseur existant
- Nul besoin de séchoirs sur pied et tuyaux encombrants qui risquent de causer des accidents
- Fournit de l'air aux séchoirs et aux pistolets à peinture, nul recours aux systèmes d'air multiples
- Système clé en main comprenant tout le matériel nécessaire pour approvisionner une cabine de peinture en air comprimé et équipement de séchage
- Options disponibles :
  - Régulateurs intraficables de 15 ou 30 PSI
  - Dessiccateur **NEVADA** pour une alimentation en air sec (page 270)

CARACTÉRISTIQUES

- Système complet de canalisation pour la cabine à peinture, incluant tuyaux principaux, descentes et conduites de connexion pour l'alimentation en air
- Composantes sûres et fiables **AIR LINE** de **TOPRING**
- Distributeurs doubles inclus pour chaque tuyau de descente, pour raccord du séchoir et du pistolet à peinture
- Amplificateurs d'air de 2" sur tuyaux orientables
- Mini robinet sur chaque amplificateur
- Mini régulateurs sur chaque amplificateur pour contrôle de la pression
- Chaque ensemble pour cabine à peinture comprend aussi :
  - Raccords TOPQUIK **ULTRAFLO HVLP** sur chaque distributeurs
  - 2 tuyaux **THERMOFLEX** de DI - 3/8"
  - 2 raccords de plastique anti-rayures TOPQUIK **ULTRAFLO HVLP**



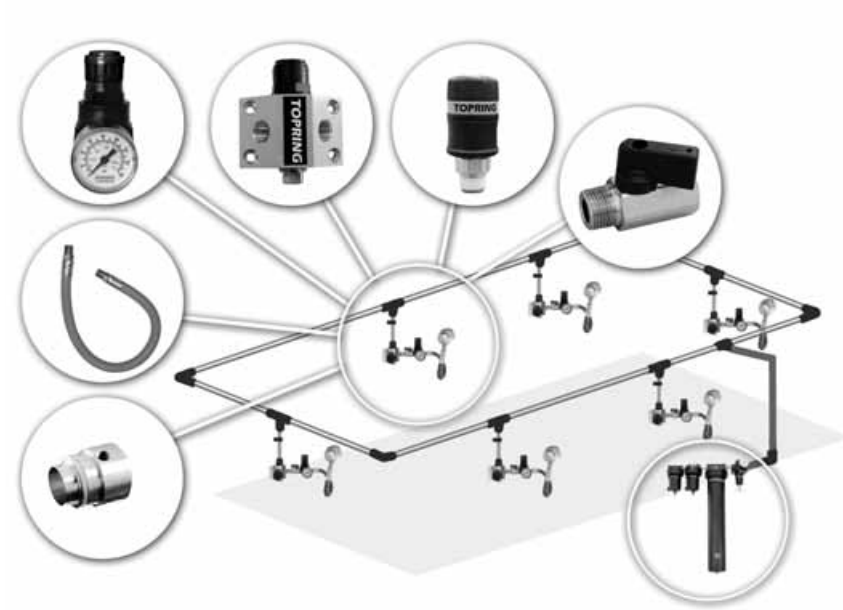
SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	
0 à 175 PSI	
Consommation d'air de l'amplificateur	
15 SCFM à 90 PSI	
5 SCFM à 30 PSI	
Température d'utilisation	
-4 °F à 176 °F (-20 °C à 80 °C)	

À SAVOIR

Des amplificateurs à 30 PSI ou moins de pression de service réduiront considérablement l'énergie tirée du compresseur. 4 amplificateurs qui fonctionnent à 30 PSI fourniront suffisamment d'air pour sécher la peinture hydrosoluble tout en réduisant la consommation totale de 60 SCFM (compresseur 15 CV requis) à 20 SCFM (compresseur 5 CV suffira)

ENSEMBLE DE 6 DESCENTES POUR ATELIER DE PEINTURE



No de produit
95.705

Toutes les pièces nécessaires à l'installation dans une cabine 14' x 24' :

- Raccord 3/4" de diamètre à la canalisation principale
- Ligne principale de 3/4" de diamètre
- 6 descentes de 1/2" de diamètre
- Distributeurs doubles sur chaque descente
- Raccords de sûreté de la série 31 HVLP à installer aux distributeurs
- Tuyaux bleus de PVC-3/8 DI **THERMOFLEX**
- 2 raccords sécuritaire anti-rayures de la série 31 HVLP à installer à l'extrémité des tuyaux

No de produit
95.705W

Toutes les pièces du 95.705 plus :

- 6 amplificateurs d'air nº 68.155 sur tuyaux orientables
- Robinets quart de tour et régulateurs pour chaque séchoir

No de produit
95.705WP

Toutes les pièces du 95.705W plus :

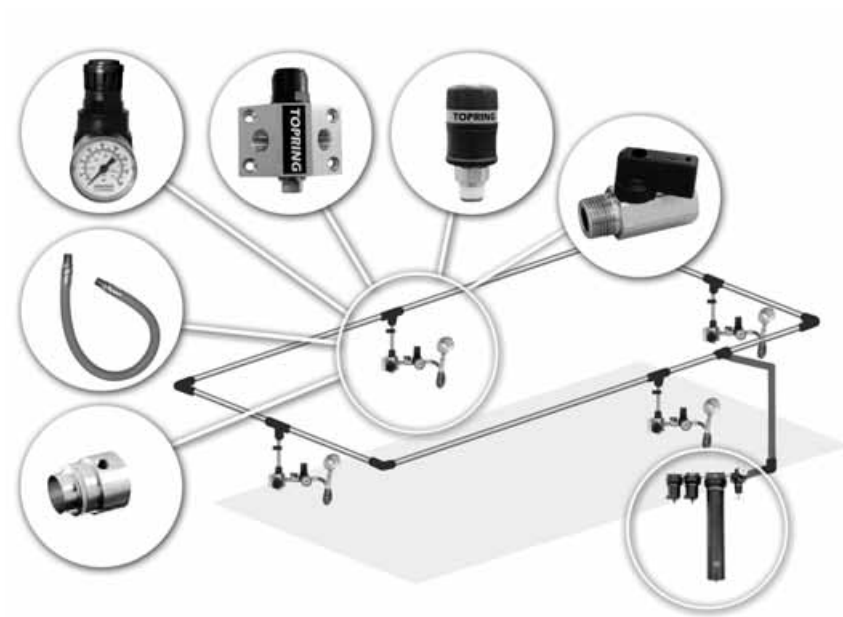
- Le régulateur ajustable est enlevé et remplacé par le régulateur intraficable préréglé à 30 PSI

No de produit
95.705WPN

Toutes les pièces du 95.705W plus :

- Dessiccateur en trois étapes **NEVADA** de 60 SCFM

ENSEMBLE DE 4 DESCENTES POUR ATELIER DE PEINTURE



No de produit
95.700

Toutes les pièces nécessaires à l'installation dans une cabine 14' x 24' :

- Raccord 3/4" de diamètre à la canalisation principale
- Ligne principale de 3/4" de diamètre
- 4 descentes de 1/2" de diamètre
- Distributeurs doubles sur descente
- Raccords de sûreté de la **série 31** HVLP à installer aux distributeurs
- Tuyaux bleus de PVC-3/8 DI **THERMOFLEX**
- 2 raccords sécuritaires anti-rayures de la série 31 HVLP à installer à l'extrémité des tuyaux

No de produit
95.700W

Toutes les pièces du 95.700 plus :

- 4 amplificateurs d'air nº 68.155 sur tuyaux orientables
- Robinets quart de tour et régulateurs pour chaque séchoir

No de produit
95.700WP

Toutes les pièces du 95.700W plus :

- Le régulateur ajustable est enlevé et remplacé par le régulateur intraficable préréglé à 30 PSI

No de produit
95.700WPN

Toutes les pièces du 95.700W plus :

- Dessiccateur en trois étapes **NEVADA** de 60 SCFM

ÉQUIPEMENT POUR ATELIER DE PEINTURE DE CARROSSERIE AUTOMOBILE

AUTRES PRODUITS POUR TRAVAUX DE PEINTURE HYDROSOLUBLE

MODULAIR

FILTREURS, RÉGULATEURS ET LUBRIFICATEURS

- Entièrement modulaire pour une installation et un entretien faciles
- Débit d'air élevé et format compact

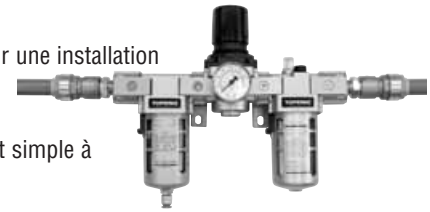


Voir page 206

AIRFLO

FILTREURS, RÉGULATEURS ET LUBRIFICATEURS

- Modulaire pour une installation et un entretien faciles
- Économique et simple à utiliser



Voir page 228

HIFLO

FILTREURS, RÉGULATEURS ET LUBRIFICATEURS

- Composantes robustes, à débit élevé pour travaux exigeants



Voir page 245

NEVADA

DESSICCATEURS À AIR



- Produisent un air propre et sec, idéal pour les travaux de peinture à l'eau
- Offerts selon plusieurs configurations pour répondre à divers besoins en SCFM

Voir page 270

QUIKSILVER

RACCORDS RAPIDES HVLP ULTRAFLO 70 SCFM

- Modèle à débit élevé idéal pour travaux de peinture



Voir page 137

TOPQUIK

TYPE ULTRAFLO SÉCURITAIRE AUTOMATIQUE

- Fabrication de plastique sans risque d'éraflures
- Élimine le danger de coups de fouet, très sécuritaire



Voir page 135

Alaska

SÉCHEURS D'AIR FRIGORIFIQUES

- Conception à débit élevé, à faible chute de pression, idéal pour travaux de peinture
- Modèles pour température élevée, parfaits pour montage direct après le compresseur



Voir page 196

PURGEURS AUTOMATIQUES

POUR ÉLIMINER L'EAU DES RÉSERVOIRS ET DES CONDUITS D'AIR



- Offerts en plusieurs modèles automatiques et programmables
- Éliminent l'eau du système avant l'apparition des problèmes dans les cabines

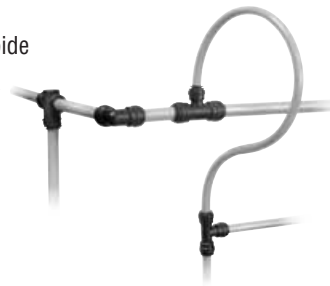
Voir page 290

AUTRES EXCELLENTS PRODUITS POUR TRAVAUX DE PEINTURE HYDROSOLUBLE

AIR LINE

CANALISATION DE DISTRIBUTION D'AIR DE NYLON

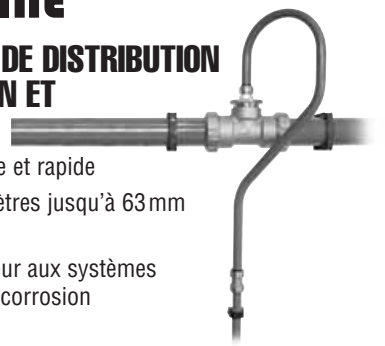
- Installation simple et rapide
- Débit d'air supérieur aux systèmes traditionnels, anti-corrosion



Voir page 46

QUICK LINE

CANALISATION DE DISTRIBUTION D'AIR DE LAITON ET D'ALUMINIUM



- Installatiion simple et rapide
- Offerte avec diamètres jusqu'à 63 mm (2-1/2")
- Débit d'air supérieur aux systèmes traditionnels, anti-corrosion

Voir page 58

SICOAIR

CANALISATION DE DISTRIBUTION D'AIR D'ALUMINIUM ET COMPOSITE



- Installation simple et rapide
- Offerte avec diamètres jusqu'à 63 mm (2-1/2")
- Débit d'air supérieur aux systèmes traditionnels, anti-corrosion

Voir page 74

FILTREUR/DESSICCATEUR

ÉLIMINATION DE L'EAU, DE L'HUILE ET DES IMPURETÉS DE L'AIR



- Sécheur simple et pratique pour pistolet à peinture
- Fournit un air ultra sec pour d'excellents travaux de finition en peinture

Voir page 356

SUPERFLEX

TUYAU DE CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE ANTISTATIQUE (ROUGE)

- Tuyau robuste, idéal pour les cabines de peinture
- Bonne résistance au contact avec la peinture et les solvants



Voir page 454

TUYAUX DE PVC RÉSISTANTS À LA PEINTURE

THERMOFLEX (BLEU)

- Tuyau léger et flexible pour les cabines



Voir page 450

EASYFLEX (JAUNE)

- Tuyau très flexible pour les cabines



Voir page 451

TOPFLEX

TUYAU DE CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE ANTI-ÉTINCELLE (NOIR)

- Tuyau robuste pour les cabines
- Bonne résistance au contact avec la peinture et les solvants
- Très flexible



Voir page 456

TopReel

DÉVIDOIR AUTOMATIQUE D'ACIER ET TUYAU DE PVC

- Dévidoir robuste d'acier durable
- Assemblé avec tuyau **THERMOFLEX PVC** pour les cabines de peinture



Voir page 463



Série 67
ASPIRATEURS INDUSTRIELS À AIR COMPRIMÉ

TOPVAC
Pistolet aspirateur 413

TOPVAC
Pistolet aspirateur pour sable 414

GUNVAC
Pistolet aspirateur 414

SPEEDVAC
Aspirateur/souflette 415

POWERVAC
Aspirateur à haute puissance (pour débris secs et humides) 416

POWERVAC
Aspirateur portatif 417

DRUMVAC
Aspirateur (pour débris secs) 418

WETVAC
Aspirateur (pour débris humides et transfert de liquides) 419

HOPVAC
Aspirateur (pour transfert de débris secs) 420

www.TOPRING.com



ASPIRATEURS INDUSTRIELS À AIR COMPRIMÉ

TOPVAC
PISTOLET ASPIRATEUR

SÉCURITAIRE | HAUTE PERFORMANCE | ERGONOMIQUE

AVANTAGES

- Aspirateur puissant pour ramasser les débris plus lourds
- Une alternative sécuritaire aux soufflettes pour nettoyer les vêtements
- Utilisation de l'air comprimé pour aspirer les copeaux de métal, la poussière, les résidus, les rognures, les miettes et les poudres
- Grande variété de nettoyage sans électricité ou pièces mobiles
- Facile à utiliser
- Confortable
- Conçu pour des applications exigeantes



CARACTÉRISTIQUES

- Ensemble de pistolet à air comprimé utile pour le nettoyage en atelier contenant les cinq accessoires les plus populaires
- Composition: Aluminium robuste
- Diamètre d'orifice d'entrée: 1/4 (F) NPT

APPLICATIONS

- Conçu pour aspirer les copeaux de métal, de bois et de plastiques, les débris, sciures, rognures, miettes et poudres
- Idéal pour un nettoyage des vêtements des travailleurs en toute sécurité



Les soufflettes ne devraient jamais être utilisées pour le nettoyage des vêtements des travailleurs



TOPVAC est un outil sécuritaire et efficace pour le nettoyage des vêtements des travailleurs

L'ENSEMBLE COMPREND:

- Pistolet aspirateur TOPVAC
- Sac collecteur réutilisable
- Bec plat de 12" pour fentes
- Brosse à fibre pour utilisation avec bec plat pour fentes
- Outil pour tissus et vêtements
- Brosse pivotante à usages multiples
- Brosse plate



SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	80 à 150 PSI
Consommation d'air	26 SCFM @ 100 PSI
Force de vacuum	6.9" Hg @ 125 PSI
Bruit	91 dB @ 100 PSI entrée
Poids	2 lb

No de produit	Description
67.060	Ensemble complet
67.061	Sac de rechange pour aspirateurs TOPVAC
67.062	Bec plat de 12" pour fentes
67.063	Brosse à fibre pour utilisation avec bec plat pour fentes
67.064	Outil pour tissus et vêtements
67.065	Brosse pivotante à usages multiples
67.066	Brosse plate, pour un nettoyage sécuritaire des vêtements

ASPIRATEURS INDUSTRIELS À AIR COMPRIMÉ

TOPVAC
PISTOLET ASPIRATEUR POUR SABLE

HAUTE PERFORMANCE



AVANTAGES

- Enlève efficacement les saletés des trous borgnes et cavités
- Conçu pour les travaux exigeants

CARACTÉRISTIQUES

- Pistolet aspirateur
- Comprend une rallonge flexible de métal de 18" de long, avec diamètre extérieur de 1-5/16"
- Sac collecteur réutilisable
- Construction robuste d'aluminium
- Diamètre d'orifice d'entrée: 1/4 (F) NPT

APPLICATIONS

- Pour nettoyer sable et poussière des moulages, casiers et barils dans les fonderies et les usines de fabrication



No de produit	Description
67.080	Ensemble complet

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	80 à 150 PSI
Consommation d'air	26 SCFM @ 100 PSI
Force de vacuum	6.9" Hg @ 125 PSI
Bruit	91 dB @ 100 PSI entrée
Poids	2 lb

GUNVAC
PISTOLET ASPIRATEUR

SÉCURITAIRE

ERGONOMIQUE



AVANTAGES

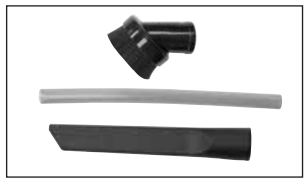
- Aspire rapidement les copeaux de métal, la poussière, les résidus, les rognures, les miettes et les poudres
- Conçu pour les travaux exigeants
- Économique
- Facile à utiliser, sécuritaire et efficace
- Léger et tient bien dans la main
- Puissant et silencieux

CARACTÉRISTIQUES

- Pour le nettoyage en atelier
- Appareil de nettoyage unique à jet d'air surcomprimé de type Venturi produisant un tourbillonnement d'air (Vortex) amplifiant à plus de 12 fois le débit d'air à l'entrée
- Fonctionne de 60 à 125 PSI
- Construction d'ABS durable
- Poignée pistolet monopièce
- Déflecteur arrière qui prolonge la durée de vie du sac à poussière

L'ENSEMBLE COMPREND :

- Pistolet aspirateur GUNVAC
- Sac à poussières robuste
- Trois accessoires standards de 1-1/4":
  - Tuyau flexible de 16"
  - Brosse à poussières de 3"
  - Bec plat pour fentes de 9"





No de produit	Description
67.050	Ensemble complet
67.051	Sac de rechange
67.052	Attache pour sac

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	60 à 125 PSI
Consommation d'air	12 SCFM @ 125 PSI
Force de vacuum	2.1" Hg @ 125 PSI
Poids	14 oz

ASPIRATEURS INDUSTRIELS À AIR COMPRIMÉ

SPEEDVAC ASPIRATEUR ET SOUFFLETTE

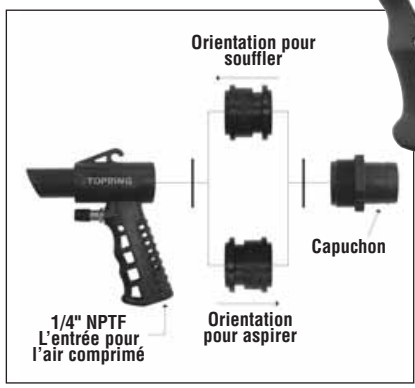


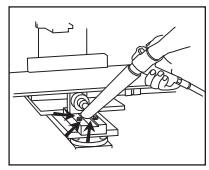
AVANTAGES

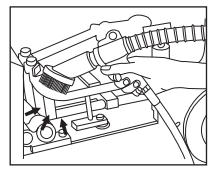
- Compact, léger et silencieux
- Une solution économique à une variété de problèmes de nettoyage en milieu industriel
- Pour nettoyage divers sans apport d'électricité ni pièces mobiles

CARACTÉRISTIQUES

- Peut aspirer copeaux humides et débris secs directement dans un contenant
- Passe du mode aspirateur au mode soufflette en renversant la chambre à air
- 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
- Fabrication de nylon durable
- Poignée pistolet monopièce




Usinage


Impression

APPLICATIONS

SPEEDVAC convient parfaitement pour le ramassage de nombreux débris secs:

- Alésures
- Poussière de céramique
- Charpie
- Fragments de nourriture
- Sciure de bois
- Verre
- Limailles
- Semences et graines

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	80 à 120 PSI
Consommation d'air	18 SCFM @ 80 PSI
Force de vacuum	2.5" Hg @ 80 PSI
Bruit	80 dBA

SPEEDVAC PISTOLET



No de produit	Description
67.301	SPEEDVAC Pistolet seulement

SPEEDVAC ASPIRATEUR ET SOUFFLETTE



No de produit	Description
67.305	Pistolet SPEEDVAC réutilisable 12L et accessoires

SPEEDVAC SYSTÈME



No de produit	Description
67.300	Système SPEEDVAC avec tuyau et accessoires

ACCESSOIRES DE REMPLACEMENT

No de prod.	Description
67.310	Sac à poussière de 12L avec bandouillère

ASPIRATEURS INDUSTRIELS À AIR COMPRIMÉ

POWERVAC
ASPIRATEUR À HAUTE PUISSANCE
POUR DÉBRIS SECS ET HUMIDES

HAUTE PERFORMANCE

DÉBRIS HUMIDES/SECS



AVANTAGES

- Versatile, permet de transformer un baril de 55 ou 30 gallons (205L ou 113L) d'acier (jauge 22 ou plus élevée) en un aspirateur industriel puissant pour débris secs et humides
- Puissant, procure une succion jusqu'à 13.7" HG, pour amasser des débris lourds et des liquides très visqueux
- Aucune partie ou pièce électrique mobile, sans entretien
- Sécuritaire, sans danger de chocs électriques

CARACTÉRISTIQUES

- Un seul module, combiné d'un ensemble de filtre et d'un approvisionnement d'air comprimé, de 80 à 100 PSI suffit pour pouvoir aspirer vers un baril de 55 ou 30 gall (205L ou 112L) d'acier de jauge 22
- Ne requiert pas d'électricité et sécuritaire dans les endroits humides
- Système léger et portatif qui se transfère facilement en un instant d'un baril à un autre
- Réservoir de capacité supérieure à ceux des aspirateurs industriels d'atelier
- Dispositif filtre s'appuyant au-dessus du baril
- Filtres de tissus faciles à remplacer
- Disponible avec ou sans baril ou chariot
- Facile à nettoyer, utilisation sans poussière
- Moins bruyant que les aspirateurs électriques
- Utilisation rapide, facile et grande fiabilité

APPLICATIONS

Utilisé pour nettoyer les éclats et les copeaux provenant de travaux d'installation, de planchers ou de surfaces de travail, de sableuses ou de perceuses, ou de tout autre équipement industriel

Parfaitement approprié pour ramasser une grande diversité de débris secs tels que :

- **Sciure; éclats de métal; morceaux de verre; poussière de céramique; poussière de sablage; résidus de textiles; graines; particules d'aliments**

Parfaitement approprié pour récupérer les débris humides tels que :

- **Liquides ininflammables; liquides de refroidissement; huile; eaux usées**

No de prod.	Description
67.500	Pompe aspirante pour baril de 55 gallons(205L) & acc.
67.502	Pompe pour baril de 55 gallons (205L) avec baril, chariot & acc.
67.504	Pompe aspirante pour baril de 30 gallons (113L) & acc.
67.506	Pompe pour baril de 30 gallons (113L) avec baril, chariot & acc.

PIÈCES DE REMPLACEMENT

No de prod.	Description
67.510	Ensemble filtrant
67.511	Sac filtrant de tissu
67.520	Purgeur pour baril de 55 gal
67.530	Accessoire d'arrêt de remplissage
67.550	Outil à plancher 12"
67.555	Bec plat pour fente
67.560	Extention de 18"
67.565	Outil de ramassage de sable
67.570	Brosse ronde 5"
67.575	Brosse 6"
67.580	Filtre HEPA 0.3 micron
67.585	Filtre ULPA 0.12 micron

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	
100 PSI	
Consommation d'air	
68 SCFM @ 100 PSI	
Force de vacuum	
13.7" Hg @ 100 PSI	



POWERVAC COMPREND :

- Le module principal d'aspiration, avec filtre interne et plaque isolante
- Un tuyau aspirateur de 2 pouces de diamètre et 20 pieds de longueur
- Outil de métal pour planchers secs ou humides
- Tube rallonge 4'
- Bec plat d'acier 24"
- Chariot et baril (67.502 et 67.506)

ATTENTION

Il est recommandé d'utiliser un baril d'acier de jauge 22 ou plus, pour éviter une implosion du baril.

À SAVOIR

Le débit d'air comprimé aura un impact majeur sur la performance d'aspiration. Pour une performance accrue, il est recommandé d'utiliser un tuyau d'un minimum de 3/4" de diamètre intérieur et des raccords à grand débit.

ASPIRATEURS INDUSTRIELS À AIR COMPRIMÉ

POWERVAC
ASPIRATEUR CHARIOT 15 GALLONS (57L)
POUR DÉBRIS SECS ET HUMIDES

HAUTE PERFORMANCE

DÉBRIS HUMIDES/SECS

- Aspirateur de type Venturi aussi puissant que le gros modèle POWERVAC en format compact facile à manœuvrer
- Roulettes et cadre du chariot robustes, pour les milieux difficiles

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	100 PSI
Consommation d'air	47 SCFM @ 100 PSI
Vacuum	15.8" Hg @ 100 PSI

L'APPAREIL COMPREND :

- Tête d'aspirateur avec filtre et silencieux internes
- Bac de 15 gallons (57L) muni d'un chariot et d'une poignée
- Tuyau de 20' de long et diamètre de 1-1/2"
- Balai métallique pour débris humides et secs avec tube-rallonge de 4'
- Bec plat d'acier pour fentes de 24"



No de produit	Description
67.600	Unité de 15 gall (57L) avec baril, chariot et accessoires
67.650	Tuyau 20' par 1-1/2" diamètre
67.655	Balai métallique avec rallonge de 4'
67.660	Bec plat d'acier pour fentes de 24"

POWERVAC
ASPIRATEUR PORTATIF 8 GALLONS (30L)
POUR DÉBRIS SECS ET HUMIDES

HAUTE PERFORMANCE

DÉBRIS HUMIDES/SECS

PORTATIF

- Aspirateur de type Venturi aussi puissant que le gros modèle POWERVAC en format compact et portatif

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	100 PSI
Consommation d'air	47 SCFM @ 100 PSI
Vacuum	15.8" Hg @ 100 PSI

L'APPAREIL COMPREND :

- Tête d'aspirateur avec filtre et silencieux internes
- Bac de 8 gallons (30L)
- Tuyau de 20' de long et diamètre de 1-1/2"
- Balai métallique pour débris humides et secs avec tube-rallonge de 4'
- Bec plat d'acier pour fentes de 24"



No de produit	Description
67.605	Unité de 8 gall (30L) avec baril et accessoires
67.650	Tuyau 20' par 1-1/2" diamètre
67.655	Balai métallique avec rallonge de 4'
67.660	Bec plat d'acier pour fentes de 24"

POWERVAC
ASPIRATEUR PORTATIF 4 GALLONS (15L)
POUR DÉBRIS SECS ET HUMIDES

HAUTE PERFORMANCE

DÉBRIS HUMIDES/SECS

PORTATIF

- Aspirateur de type Venturi aussi puissant que le gros modèle POWERVAC en format compact, léger et portatif

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	100 PSI
Consommation d'air	20 SCFM @ 100 PSI
Vacuum	7.4" Hg @ 100 PSI

L'APPAREIL COMPREND :

- Tête d'aspirateur avec filtre et silencieux internes
- Bac de 4 gallons (15L)
- Tuyau de vinyle 1-1/4" x 10' standard avec raccord
- Tube-rallonge de 20" de plastique
- Brosse ronde de 3" de plastique
- Accessoire de plastique tout-usage (5" de large) avec brosse amovible
- Bec plat de 9" de plastique pour fentes

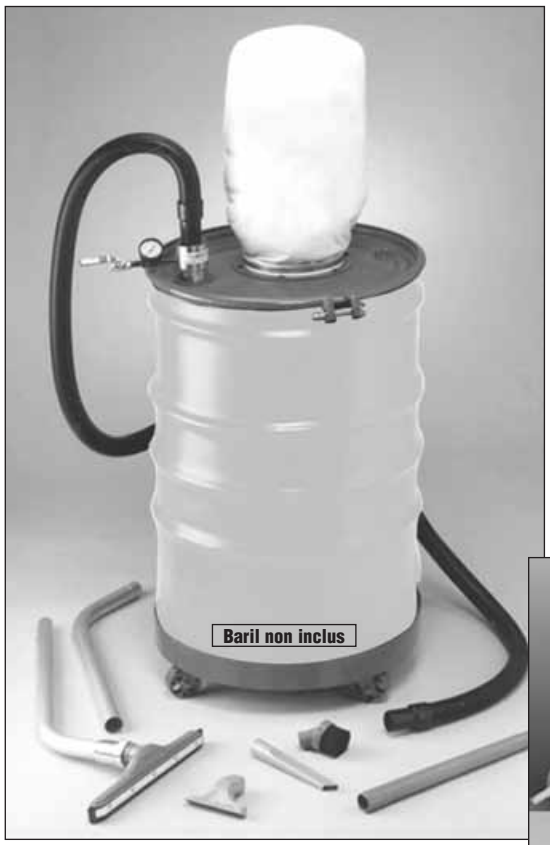


No de produit	Description
67.610	Unité de 4 gall (15L) avec baril et accessoires
67.665	Tuyau 10' par 1-1/4" diamètre
67.670	Rallonge de 20"
67.675	Brosse ronde de 3"
67.680	Accessoires de plastique 5"
67.685	Bec plat d'acier pour fentes de 9"

ASPIRATEURS INDUSTRIELS À AIR COMPRIMÉ

DRUMVAC ASPIRATEUR POUR DÉBRIS SECS

DÉBRIS SECS







AVANTAGES

- Puissant
- Économique
- Facile à installer
- Silencieux
- Portatif

CARACTÉRISTIQUES

- Aspirateur industriel robuste
- Aspire les débris directement dans un baril de 205 litres
- Possède un pouvoir de succion 30 % supérieur à tout autre aspirateur d'atelier
- 50 % plus silencieux que tout aspirateur électrique
- Nettoyage de divers débris sans l'apport d'électricité ou de pièces mobiles
- S'enlève et se replace facilement sur un autre baril pour faciliter le recyclage de différents matériaux
- Qualité industrielle
- Convient pour sceau de métal ou de plastique

APPLICATIONS

- Nettoie les planchers, les postes de travail, les meuleuses, les foreuses et d'autres équipments industriels
- Convient parfaitement pour le ramassage de nombreux débris :

- Copeaux de métal
- Poussière de céramique
- Fragments de nourriture
- Semences et graines
- Charpie
- Limailles
- Verre
- Sciure de bois

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	80 à 120 PSI
Consommation d'air	30 SCFM @ 80 PSI
Force de vacuum	4.0" Hg @ 80 PSI
Bruit	82 dBA

No de produit	Description
67.350	Système DRUMVAC (pour baril de 205 litres)
67.360	Filtres à air de 5 microns (3) pour baril de 205L (pour remplacement)

LE SYSTÈME DRUMVAC COMPREND :

- Pompe à air
- Housse pour baril
- Bague de verrouillage
- Sac-filtre de 5 microns
- Valve marche/arrêt avec manomètre de pression
- Tuyau d'aspirateur de 1-1/4" x 10'
- Tuyau aspirateur d'aluminium
- Tuyau aspirateur 19"
- Outil à écumer
- Racloir
- Bec plat pour fentes
- Brosse ronde
- Chariot pour baril, muni de roulettes d'acier

Baril non inclus

ASPIRATEURS INDUSTRIELS À AIR COMPRIMÉ

WETVAC
ASPIRATEUR
POUR DÉBRIS LIQUIDES ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE LIQUIDES



DÉBRIS LIQUIDES



AVANTAGES

- Rapide, fiable
- Utilisation simple
- Sécuritaire - élimine ainsi les risques de chocs électriques souvent associés aux pompes électriques
- Élimine la double manipulation de produits toxiques et la vidange du baril d'aspirateur
- Facile à nettoyer - pompe entièrement démontable pour en faciliter le nettoyage
- Nettoyage effectué sans soulever la poussière
- 50 % plus silencieux que les aspirateurs électriques



CARACTÉRISTIQUES

- Transforme un baril de 205 litres 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
- Ce système peut remplir et vider un baril de 205L en moins de deux minutes
- Recueille sans effort les liquides visqueux
- Passage du mode aspirateur, qui remplit le baril, au mode de vidange par simple réglage au-dessus de l'appareil
- Sécuritaire dans les endroits humides. Nul besoin d'énergie électrique
- Léger et portatif se transfère facilement vers un autre baril en quelques minutes
- Commande instantanée par valve MARCHE/ARRÊT
- Construction robuste d'acier inoxydable
- Facile à nettoyer
- Soupape de contrôle automatique permet d'éviter les débordements
- La capacité du réservoir du baril est plus grande que celle d'un aspirateur industriel
- Élimine le besoin d'utiliser des absorbants de granules ou de tissu ainsi que le problème d'en disposer

APPLICATIONS

Idéal pour récupérer les débris humides:

- Liquide de refroidissement
- Huile hydraulique
- Liquide ignifuge
- Solvant
- Eau usée

SPÉCIFICATIONS

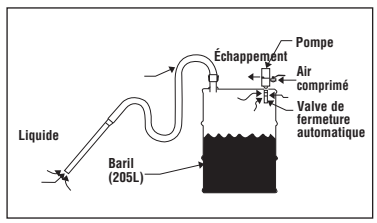
Pression d'utilisation	80 à 100 PSI
Consommation d'air	28 SCFM @ 80 PSI
Force de vacuum	8.5" Hg @ 80 PSI
Bruit	82 dBA

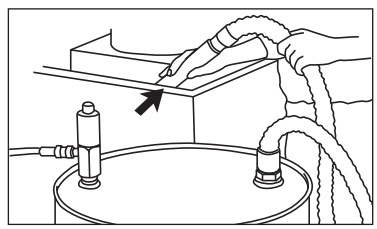
ATTENTION

L'électricité statique due à de la friction dans l'aspirateur peut causer un feu si on utilise l'appareil pour aspirer des liquides inflammables

LE SYSTÈME WETVAC COMPREND:

- Une pompe aspirante
- Un tuyau de 1-1/2" x 10' avec raccords filetés de PVC
- Adapteur de baril de PVC
- Tuyaux de rallonge
- Outil à écumer
- Bec plat pour fentes
- Racloir
- ***Baril non inclus***





No de prod.	Description
67.400	Système complet

PIÈCES DE REMPLACEMENT

No de prod.	Description
67.410	Unité de pompe à succion
67.415	Tube à succion 10'
67.420	Racloir
67.425	Extention de tube de 19"
67.430	Adaptateur de baril 2" mâle
67.431	Adaptateur femelle
67.435	Bec plat pour fentes
67.440	Brosse ronde
67.445	Outil à écumer

ASPIRATEURS INDUSTRIELS À AIR COMPRIMÉ

HOPVAC
ASPIRATEUR
POUR TRANSFERT DE DÉBRIS SECS

DÉBRIS SECS

HAUTE PERFORMANCE

AVANTAGES

- Une méthode économique pour transférer des débris secs, pour une fraction du coût des chargeurs bac-trémie à moteur
- Aucun entretien
- Contrôle précis du transfert de matériel vers le bac-trémie

CARACTÉRISTIQUES

- Alimenté par l'air comprimé
- Déposé dans un conteneur ou dans un sac de granules, cet appareil transportera le matériel de façon efficace
- Taux d'alimentation variable jusqu'à 50 lb/min.
- 0.80" de diamètre de gorge
- Aucune pièce mobile

APPLICATIONS

- Transfert des granules de plastique jusqu'au bac-trémie des machines à injection ou d'extrusion





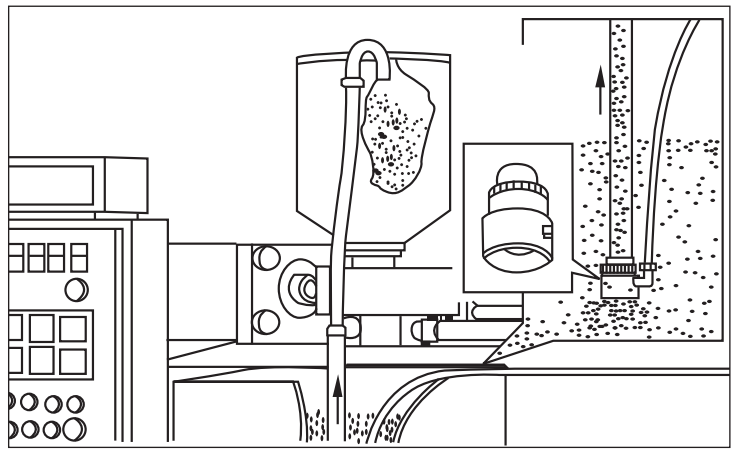
No de prod.	Description
67.370	Système HOPVAC

LE SYSTÈME HOPVAC COMPREND :

- Amplificateur d'air variable
- Tube d'aluminium 1-1/4" x 3'
- Tuyau flexible 1-1/2" x 10'
- Crochet d'aluminium
- Robinet quart de tour marche/arrêt

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	80 à 120 PSI
Consommation Air	15 SCFM @ 80 PSI
Bruit	72 dBA
Force de vacuum	3.5" Hg @ 80 PSI
Taux d'alimentation	60 lb/min.



TRANSFERT DE GRANULES DE PLASTIQUE

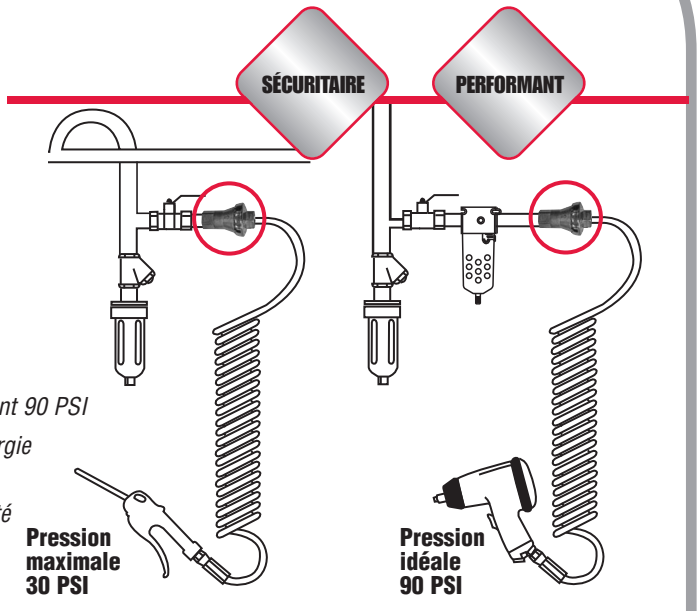


RÉGULATEUR DE PRESSION PRÉRÉGLÉ POUR ÉVITER LES SURPRESSIONS

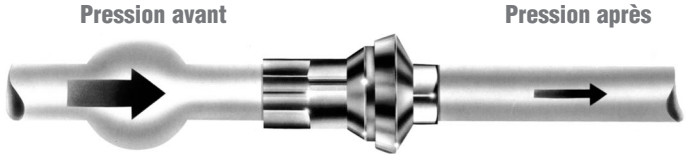
- Assure l'efficacité optimale des outils pneumatiques en fournissant une pression préréglée et constante
- Augmente la sécurité de l'utilisateur en prévenant les surcharges de pression
- Limite la surconsommation d'air résultant ainsi en des économies d'énergie
- Disponible pour des niveaux de pression de 15 à 115 PSI

À SAVOIR

- *La pression idéale des outils pneumatiques est habituellement 90 PSI*
- *Chaque 15 PSI de surpression exige de 6 à 10 % plus d'énergie*
- *Pour être sécuritaire, une soufflette ne doit pas fournir une pression plus élevée que 30 PSI selon les normes de sécurité d'OSHA et d'autres Agences de Santé et Sécurité*





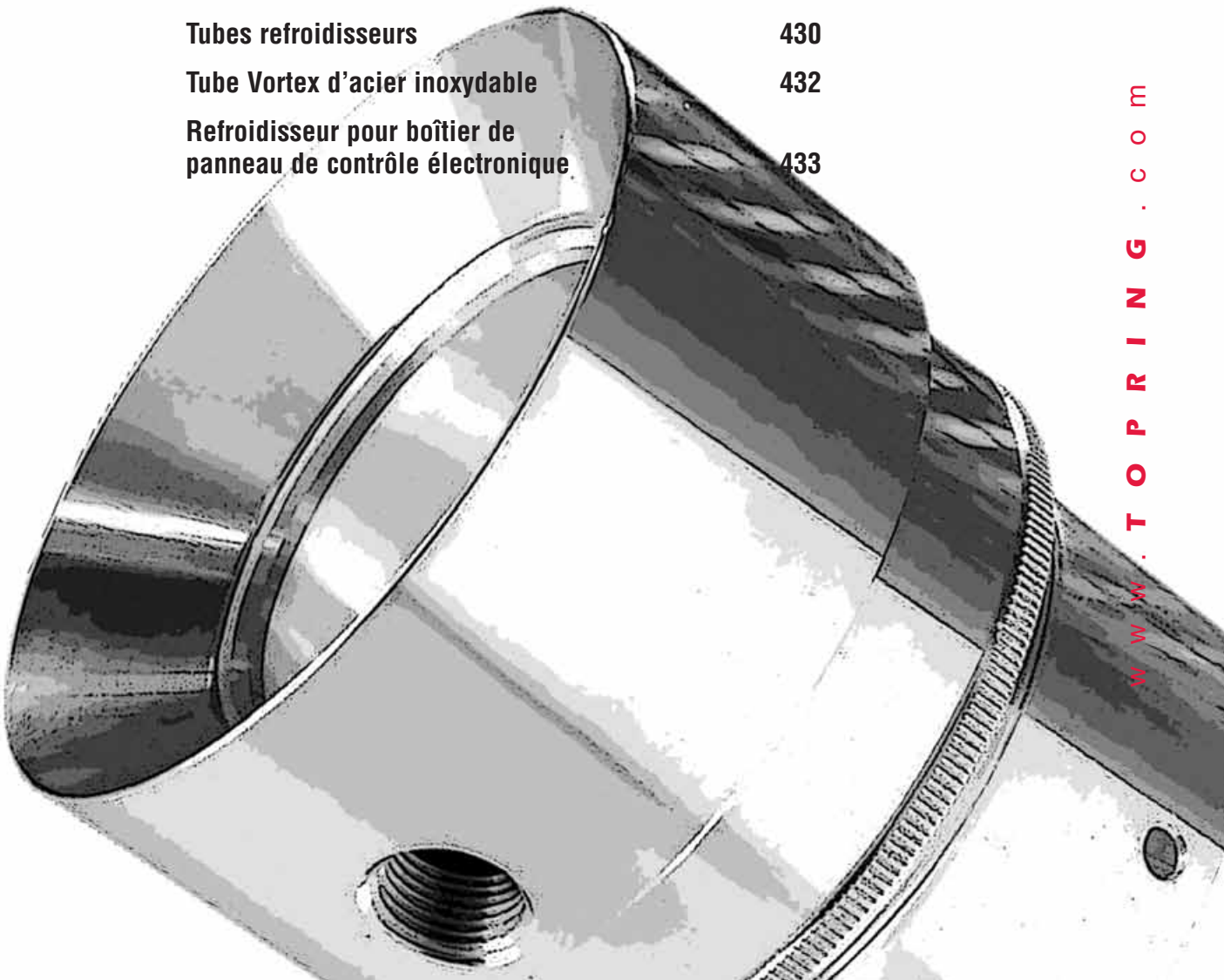


Voir page 357 pour plus de détails

Le régulateur préréglé, un moyen économique et sécuritaire pour maintenir la pression !

Série 68
OUTILS DE PRODUCTIVITÉ À AIR COMPRIMÉ

Buses plates	423
Becs économiseurs d'air	424
Amplificateurs d'air puissants ajustables	425
Amplificateurs d'air puissants variables	426
Rideaux d'air	428
Tubes refroidisseurs	430
Tube Vortex d'acier inoxydable	432
Refroidisseur pour boîtier de panneau de contrôle électronique	433



OUTILS DE PRODUCTIVITÉ À AIR COMPRIMÉ

BUSES PLATES

AVANTAGES

- Efficaces pour activités de séchage, de nettoyage et de refroidissement effectuées dans bon nombre d'industries
- Exercent une forte poussée avec faible consommation d'air, inférieure à toute autre buse sur le marché
- Particulièrement conçues pour usages nécessitant un jet d'air plat et concentré
- Peuvent être utilisées seules ou branchées à un distributeur
- Réduisant le niveau de bruit
- Conforment aux exigences de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité
- Matériel thermoplastique résistant à la plupart des produits chimiques
- Le modèle **68.060** à température élevée résiste aux chaleurs extrêmes et à l'acide donc idéal pour les fonderies et les boulangeries

CONFORME AUX EXIGENCES DE L'OSHA

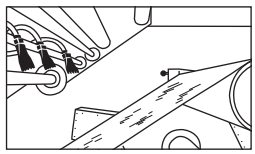
ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

HAUTE PERFORMANCE

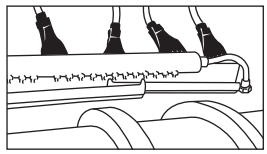


APPLICATIONS

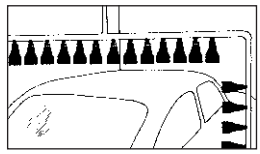
- L'éjection de pièces des outils à mouler ou des presses à emboutir



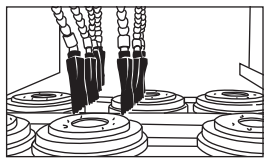
Traitement antistatique de pellicules et lamelles



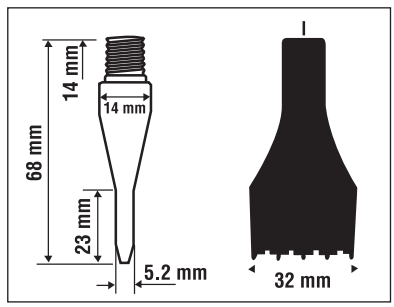
Séchage des pièces usinées après le rinçage



Élimination des saletés et poussières



Nettoyage de pièces usinées



SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
60 à 120 PSI

Consommation d'air
15 SCFM

Niveau de bruit
79 dB (A)

Force de poussée
17.81 oz

Température d'utilisation
68.050: -4 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C)
68.060: -4 °F à 392 °F (-20 °C à 200 °C)

Matériel et couleur
68.050: ABS Noir
68.060: ULTEM 1000 Gris

Poids
8.6 g

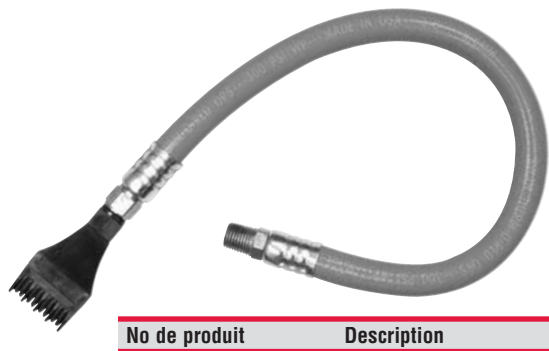
Filetage
1/4 (M) NPT

No de produit	Description
68.050	Buse standard
68.060	Buse pour température élevée

AVEC TUYAU FLEXIBLE

AVANTAGES

- Le tuyau flexible de neoprène comprend une tige de cuivre pour l'ajuster à pratiquement n'importe quelle position
- Tient sa forme même sous une forte pression d'air
- Fournit l'air comprimé dans des espaces difficiles d'accès
- Idéal pour diriger un jet d'air avec précision



APPLICATIONS

- Nettoyage, asséchage et refroidissement
- Enlèvement de débris

No de produit	Description
68.112	Buse plate avec tuyau flexible de 12", 1/4 NPT
68.117	Buse plate avec tuyau flexible de 18", 1/4 NPT
68.120	Tuyau flexible positionnable, 3/8 D.I. x 12" x 1/4 NPT
68.122	Tuyau flexible positionnable, 3/8 D.I. x 18" x 1/4 NPT
68.118	Tuyau flexible positionnable, 3/8 D.I. x 24" x 1/4 NPT
68.119	Tuyau flexible positionnable, 3/8 D.I. x 36" x 1/4 NPT

OUTILS DE PRODUCTIVITÉ À AIR COMPRIMÉ

BECS ÉCONOMISEURS D'AIR



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

HAUTE PERFORMANCE

CONFORME AUX EXIGENCES DE L'OSHA

AVANTAGES

- Procurent un jet puissant tout en minimisant la consommation d'air comprimé
- Diminuent considérablement la consommation du compresseur
- Coûts d'opération minimes
- Conservent jusqu'à 80 % d'air comparé 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
- Rencontrent les normes de l'OSHA et d'autres agences de santé et sécurité pour le bruit et la sécurité

Le bec économiseur d'énergie laisse échapper une très petite quantité d'air comprimé à une vitesse extrême. Émergeant rapidement de la buse, ce faisceau d'air crée une puissante succion latérale, entraînant une plus grande quantité d'air ambiant dans son jet.

CARACTÉRISTIQUES

- Idéal pour projeter un jet d'air précis d'une grande vélocité
- 1/8 (M) NPT

APPLICATIONS

- Utilisés pour l'éjection de pièces sur des machines d'estampillage ou de moulage
- Servent à l'expulsion des copeaux et des débris
- Utilisés pour nettoyer les pièces avant de les peinturer
- Aussi utilisés pour l'asséchage et le refroidissement

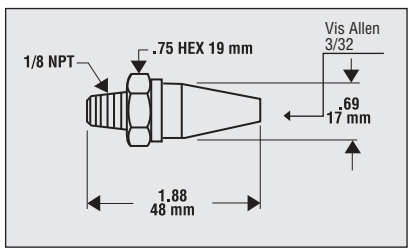
CONSTRUCTION

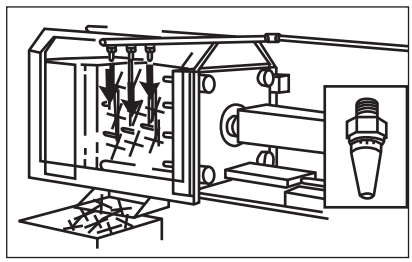
- **Aluminium :** Pour la plupart des applications industrielles
- **Acier inoxydable :** Idéal pour l'industrie de la transformation alimentaire, pour les milieux sujets à la corrosion

SPÉCIFICATIONS

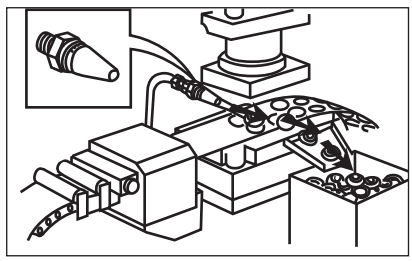
Pression maximale d'utilisation
250 PSI

Température d'utilisation
Aluminium : 32 °F à 320 °F (0 °C à 160 °C)
Acier inoxydable : 32 °F à 1700 °F (o °C à 925 °C)

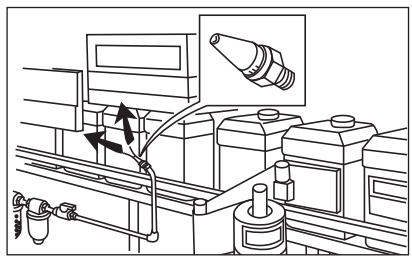




MOULAGE



ESTAMPILLAGE



INDUSTRIE ALIMENTAIRE

No de Produit	Description
68.100	Bec économiseur (Aluminium)
68.105	Bec économiseur (Inoxydable)

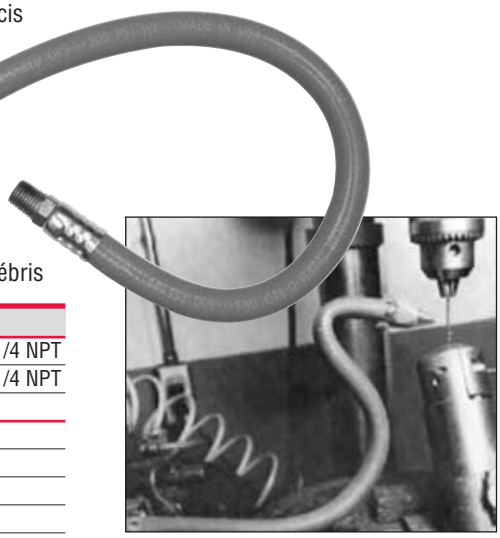
AVEC TUYAU FLEXIBLE

CARACTÉRISTIQUES

- Le tuyau flexible peut être ajusté à pratiquement n'importe quelle position et tient sa forme même sous une forte pression d'air
- Peut être incurvé dans toutes les directions tout en gardant sa fermeté
- Idéal pour projeter un jet d'air précis d'une grande vélocité
- Fournit l'air comprimé dans les espaces difficiles d'accès
- 1/4 (M) NPT

APPLICATIONS

- Pour refroidir et assécher
- Sert à l'expulsion de copeaux et débris



No de produit	Description
68.110	Bec économiseur d'air (aluminium) avec tuyau flexible de 12", 1/4 NPT
68.115	Bec économiseur d'air (aluminium) avec tuyau flexible de 18", 1/4 NPT
68.120	Tuyau flexible positionnable, 3/8 D.I. x 12" x 1/4 NPT
68.122	Tuyau flexible positionnable, 3/8 D.I. x 18" x 1/4 NPT
68.118	Tuyau flexible positionnable, 3/8 D.I. x 24" x 1/4 NPT
68.119	Tuyau flexible positionnable, 3/8 D.I. x 36" x 1/4 NPT

OUTILS DE PRODUCTIVITÉ À AIR COMPRIMÉ

AMPLIFICATEURS D'AIR PUISSANTS AJUSTABLES

CONFORME AUX EXIGENCES DE L'OSHA

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

HAUTE PERFORMANCE

AVANTAGES

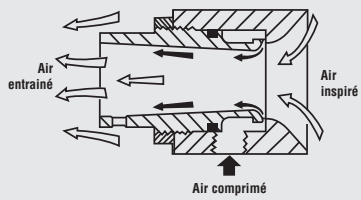
- Procurent un jet d'air puissant équivalant à quatre fois le débit d'air utilisé permettant de réduire la consommation d'air au minimum
- Rencontrent les normes de l'OSHA ou d'autres agences de santé et sécurité
- Sans danger d'explosion ou d'électrocution
- Le modèle en ligne convient parfaitement pour des opérations de nettoyage sur canalisation. Il permet aussi de déplacer certains produits granuleux avec l'ajout d'un tuyau de 3/4" de diamètre

CARACTÉRISTIQUES

- Sécuritaires et silencieux
- Contrôlent facilement le débit
- Marche/arrêt instantanné
- Sans entretien ni pièce mobile
- Faits de laiton massif
- Débit d'air ajustable

Les **AMPLIFICATEURS D'AIR** utilisent l'effet VENTURI pour créer un déplacement de l'air ambiant.

EFFET VENTURI



Tel qu'illustré, une petite quantité d'air comprimé circule à travers une buse ronde interne à très haute vitesse. La succion ainsi créée entraîne dans son faisceau un grand volume d'air ambiant.

Les **AMPLIFICATEURS D'AIR** sont les plus puissants parmi les produits d'éjection de **TOPRING**, ce qui en fait le choix le plus économique pour les travaux ardus tels que l'éjection de pièces ou l'enlèvement de copeaux.

68.140

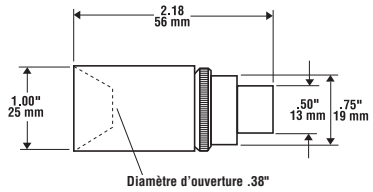




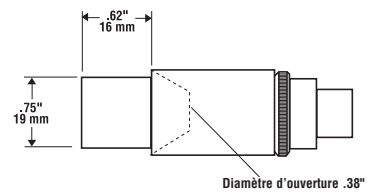
68.130

APPLICATIONS

- Utilisés pour l'éjection de pièces sur des machines d'estampillage ou de moulage
- Servent à l'expulsion des copeaux et débris de petites tailles
- Enlèvent la poussière, la poudre et les fibres
- Utilisés pour le nettoyage de pièces
- Refroidissement



No de produit 68.130

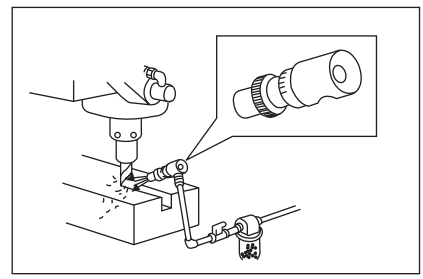


No de produit 68.140

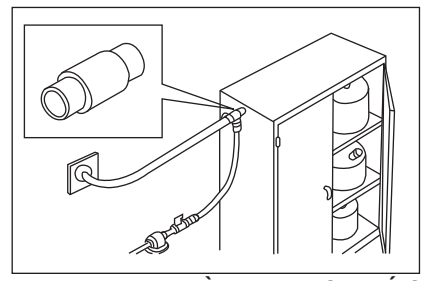
SPÉCIFICATIONS

Diamètre d'ouverture	0.38"
Rapport d'amplification	4 :1
Rendement à 80 PSIG :	60 SCFM
Consommation d'air	15 SCFM
Filetage	1/8 (F) NPT

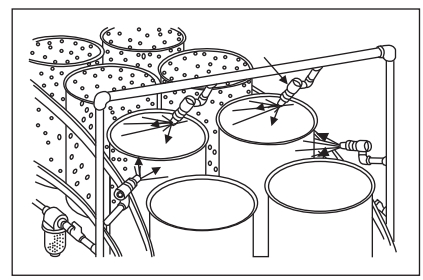
No de produit	Description
68.130	Amplificateur ajustable
68.140	Amplificateur en ligne



USINAGE



ENLÈVEMENT DES FUMÉES



TRANSFORMATION DES ALIMENTS

OUTILS DE PRODUCTIVITÉ À AIR COMPRIMÉ

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 75 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.

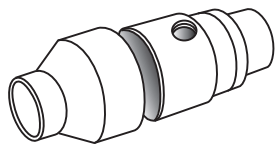


AVANTAGES

- Moyen économique pour déplacer l'air, la fumée, les vapeurs ou des matériaux légers
- Ne nécessite aucun outil pour l'ajustement
- Silencieux et conformes aux exigences d'OSHA
- Aucune pièce mobile, donc sans entretien
- Aucun risque d'électrocution ni d'explosion
- Les extrémités de succion et de décharge peuvent être canalisées

CARACTÉRISTIQUES

- Compact et léger
- Marche/arrêt instantanné
- Fabrication d'aluminium

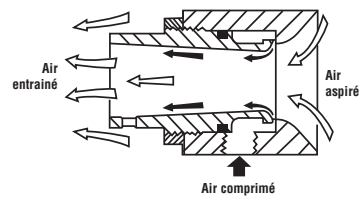


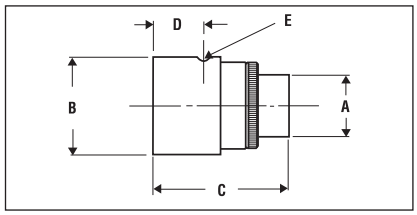
Réducteur en ligne

AMPLIFICATION D'AIR :

Grande performance et peu de bruit

- Cet amplificateur utilise une faible quantité d'air comprimé et la projette à grande vélocité à travers un couloir intérieur rond et ajustable.
- 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.
- Dans les applications avec tuyau de canalisation, les amplificateurs d'air produisent des rapports d'amplification de 12-30:1
- Dans les applications sans tuyau de canalisation, les amplificateurs d'air produisant des rapports d'amplification de 36-75:1





No de produit	Description
68.150	0.80" Amplificateur
68.151	0.80" Réducteur pour **68.150**
68.160	1.50" Amplificateur
68.161	1.50" Réducteur pour **68.160**
68.165	2.25" Amplificateur
68.170	3.00" Amplificateur

DIMENSIONS DES AMPLIFICATEURS (POUCES)

No de Produit	A	B	C	D	E	Diamètre d'orifice
68.150	1.25	2.00	2.625	1.02	1/4 NPT	0.80
68.160	2.00	3.00	3.250	1.06	3/8 NPT	1.50
68.165	2.50	3.70	3.70	1.20	3/8 NPT	2.25
68.170	4.00	5.00	5.000	1.50	1/2 NPT	3.00

SPÉCIFICATIONS

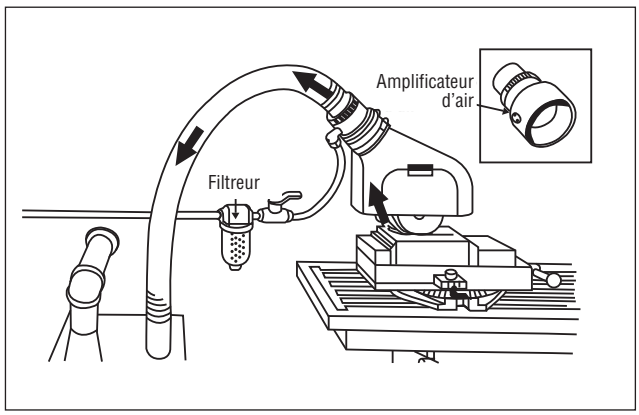
No de Produit	Diamètre d'orifice	Niveau de vide	Réglage	Rapport d'amplification	Rendement @ 80 PSIG	Niveau sonore
68.150	0.80	1.10" Hg	15 SCFM	12:1	180 SCFM	72 dB
68.160	1.50	1.32" Hg	25 SCFM	20:1	500 SCFM	76 dB
68.165	2.25	1.43" Hg	45 SCFM	25:1	1125 SCFM	76 dB
68.170	3.00	1.54" Hg	60 SCFM	30:1	1800 SCFM	76 dB

OUTILS DE PRODUCTIVITÉ À AIR COMPRIMÉ

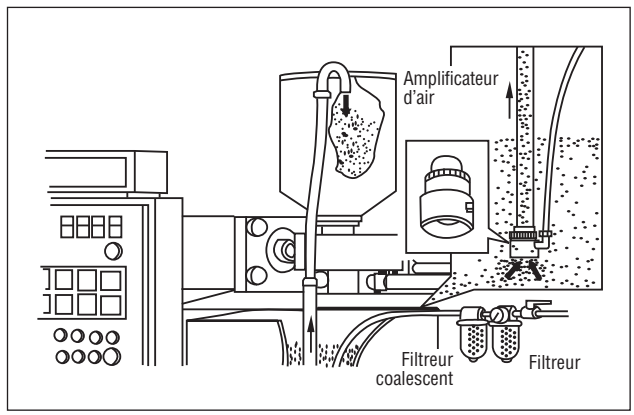
AMPLIFICATEURS D'AIR PUISSANTS VARIABLES

APPLICATIONS

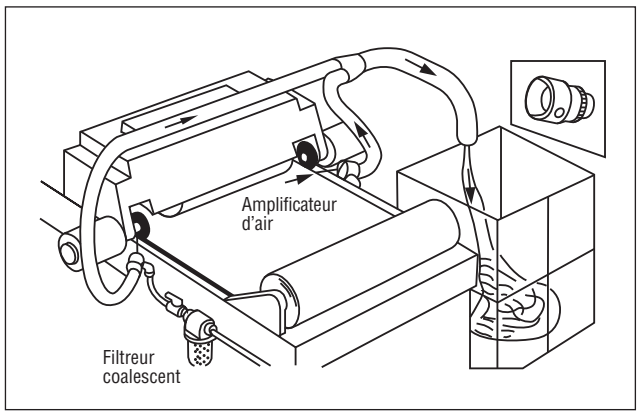
- Permettent le déplacement de plusieurs matériaux sensibles par une poussée d'air : copeaux, sciures de bois, fumée, débris de papier et de tissus, graines, poussière, poudres, et granules
- Peuvent remplacer un ventilateur pour l'évacuation de la fumée
- Peuvent être utilisés pour drainer des réservoirs
- Peuvent être utilisés pour nettoyer, refroidir ou déplacer différentes pièces
- Permettent de sécher la peinture à base d'eau qu'on utilise chez les carossiers



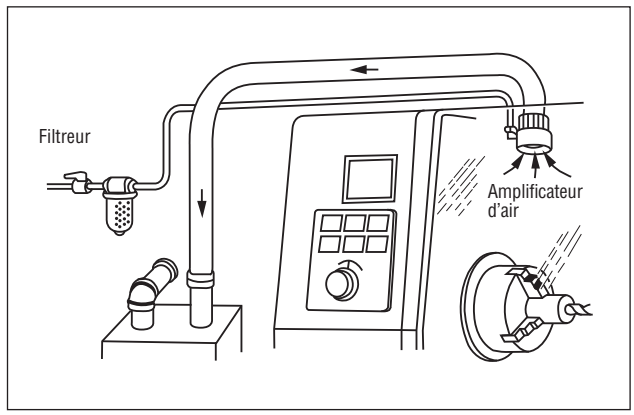
USINAGE - MEULAGE



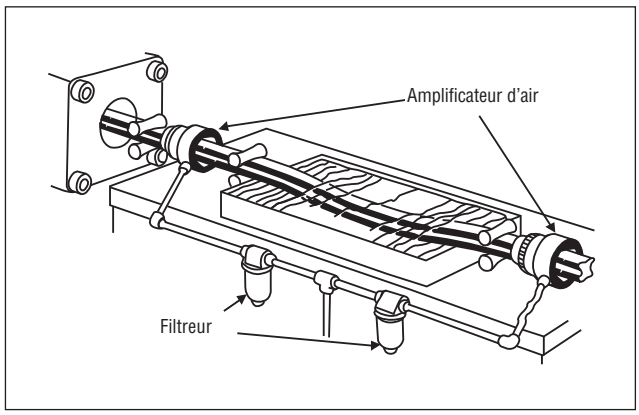
MOULAGE DU PLASTIQUE - CHARGEMENT DU CONTENANT À RÉSINE



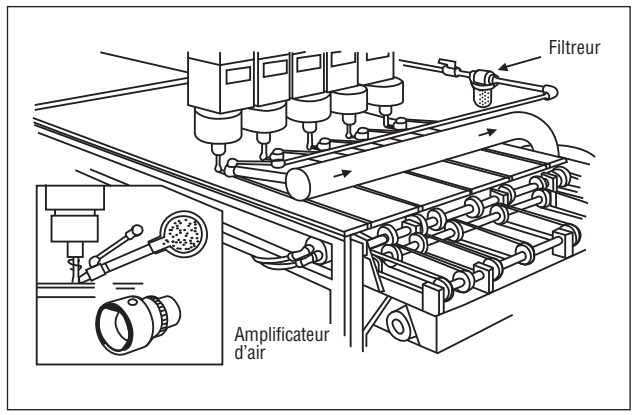
INDUSTRIE DU TEXTILE - ENLÈVEMENT DES DÉBRIS DE TISSUS



USINAGE - ENLÈVEMENT DES HUILES DE COUPE



EXTRUSION - REFROIDISSEMENT ET SÉCHAGE



MENUISERIE - ENLÈVEMENT DE LA SCIURE DE BOIS

OUTILS DE PRODUCTIVITÉ À AIR COMPRIMÉ

RIDEAUX D'AIR

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

HAUTE PERFORMANCE

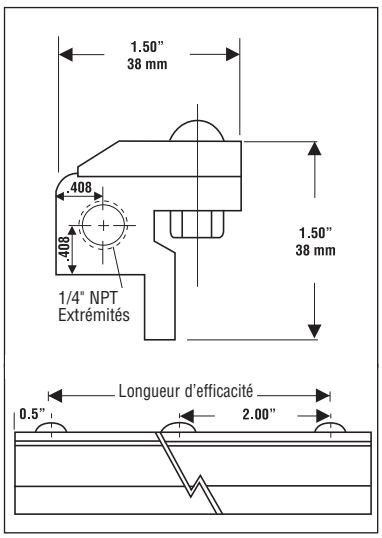


AVANTAGES

- Multiplient 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

CARACTÉRISTIQUES

- Marche/arrêt instantanné
- Fabrication d'aluminium
- Un filtre de 5 microns et un régulateur de pression sont recommandés pour la plupart des applications



Le rideau d'air est un appareil silencieux, avec un bon rendement énergétique, utilisé pour le soufflage, le refroidissement et le séchage.



Le rideau d'air utilise l'effet COANDA pour déplacer l'air ambiant. En utilisant une petite quantité d'air comprimé, cet appareil aspire un grand volume d'air ambiant pour créer un rideau d'air à grand débit et à haute vitesse permettant un meilleur soufflage.

AMPLIFICATION D'AIR :

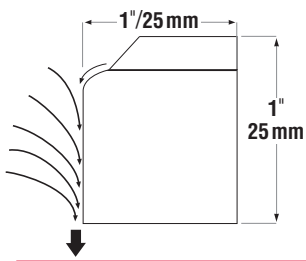
Grande performance et moins de bruit

- Le rideau d'air libère une petite quantité d'air comprimé à grande vitesse à travers une fissure de .003" 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.

No de produit	Longueur po	Rapport d'amplification	Entrée @ 90 PSIG	Sortie @ 90 PSIG
68.200	6	25:1	30 SCFM	750 SCFM
68.210	12	25:1	60 SCFM	1500 SCFM
68.220	18	25:1	90 SCFM	2250 SCFM
68.230	24	25:1	120 SCFM	3000 SCFM
68.240	30	25:1	150 SCFM	3750 SCFM
68.250	36	25:1	180 SCFM	4500 SCFM

RIDEAU D'AIR MINCE

- Même performance qu'un rideau d'air régulier
- Profil étroit
- Utilise 30 % moins d'air comprimé





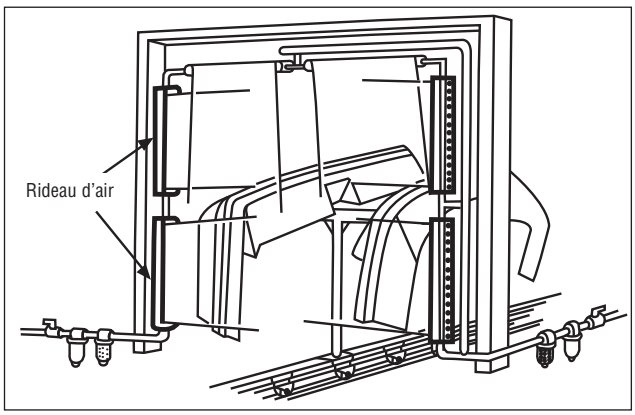
No de produit	Longueur po	Rapport d'amplification	Entrée @ 90 PSIG	Sortie @ 90 PSIG
68.201	6	25:1	23 SCFM	575 SCFM
68.211	12	25:1	46 SCFM	1150 SCFM
68.221	18	25:1	69 SCFM	1725 SCFM
68.231	24	25:1	92 SCFM	2300 SCFM
68.241	30	25:1	115 SCFM	2875 SCFM
68.251	36	25:1	138 SCFM	3450 SCFM

OUTILS DE PRODUCTIVITÉ À AIR COMPRIMÉ

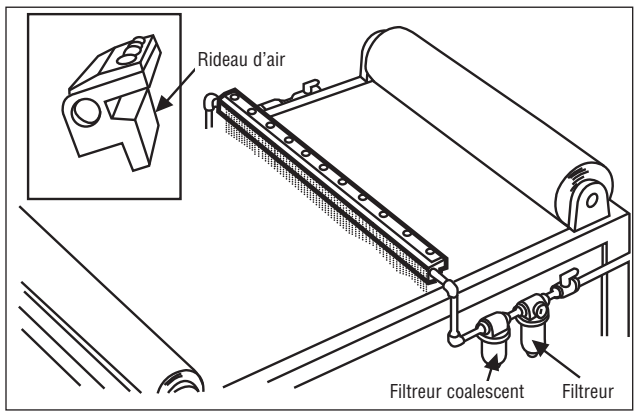
RIDEAUX D'AIR

APPLICATIONS

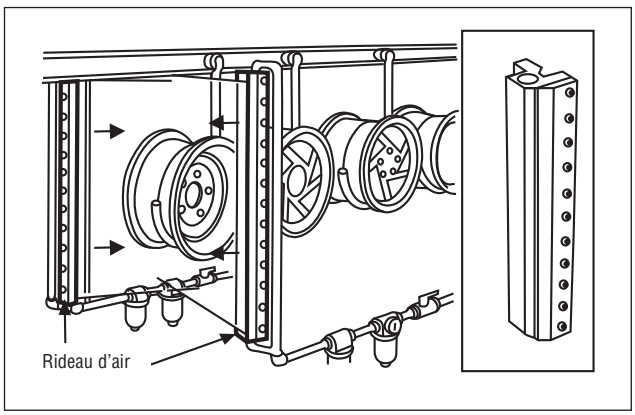
- Enlèvement de l'eau sur le papier, le plastique ou le métal
- Soufflage de copeaux, débris et saletés
- Nettoyage avant peinture
- Refroidissement de pièces soumises à la chaleur
- Nettoyage et refroidissement de bandes de métal ou de plastique
- Nettoyage et refroidisssement de pièces sur un convoyeur



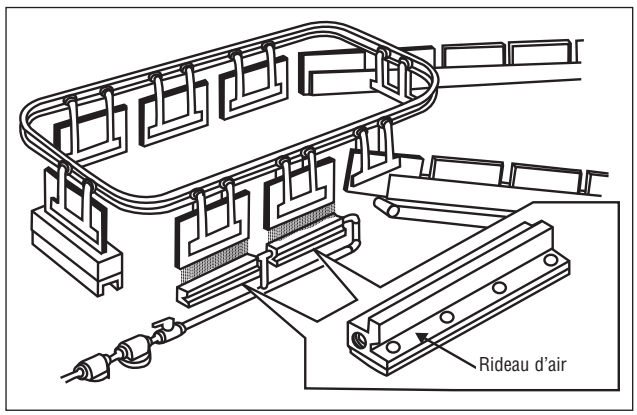
SÉCHAGE ET FINITION



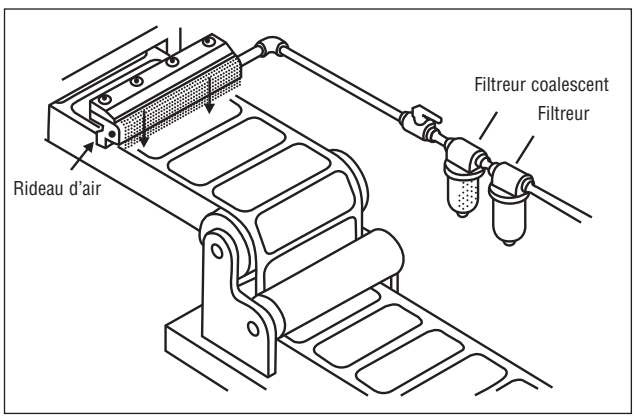
TEXTILES



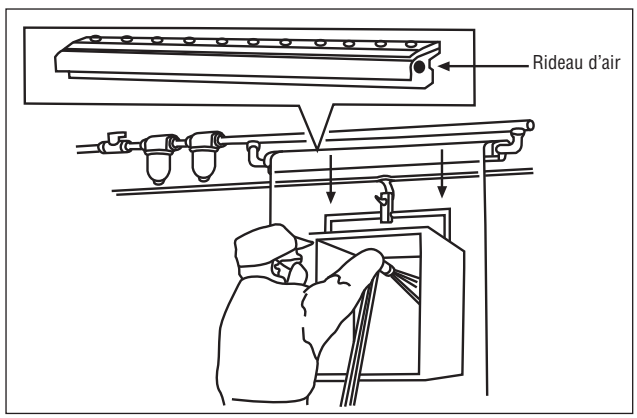
REVÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE



IMPRESSION ET RELIURE



IMPRESSION D'ÉTIQUETTES



PEINTURE

OUTILS DE PRODUCTIVITÉ À AIR COMPRIMÉ

TUBES REFROIDISSEURS

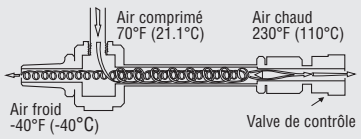
HAUTE PERFORMANCE

Ces TUBES REFROIDISSEURS sont une alternative économique à d'autres systèmes de refroidissement plus dispendieux.

Les tubes refroidisseurs produisent un jet d'air froid dont la température est de 75 °F (41 °C) inférieure à la température de l'air d'entrée sans l'ajout de liquides réfrigérants, de fréon, de contaminants, d'électricité ou de pièces mobiles.

Les tubes refroidisseurs sont des instruments efficaces pour refroidir les outils et pour accroître leur durée de vie, particulièrement pour les applications d'usinage à sec.

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.



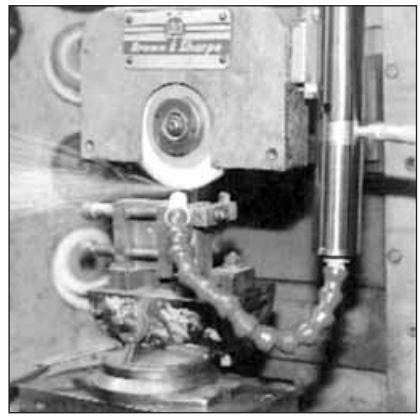
AVANTAGES

- Améliorent la vitesse d'avance et de travail
- Éliminent le coût, la contamination et les autres dangers que provoque l'utilisation de liquides de refroidissement comme l'irritation de la peau
- Permettent d'obtenir des pièces propres et sèches
- Prolongent la vie des outils, la productivité et les tolérances
- Éliminent les fissures microscopiques et les surchauffements

CARACTÉRISTIQUES

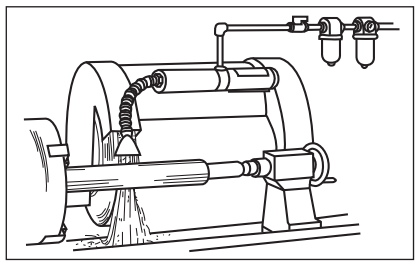
- Fabrication d'acier inoxydable
- Sans entretien, ni pièces mobiles
- Silencieux intégré pour un niveau sonore peu élevé
- Légers
- Marche/arrêt instantanné
- Il est recommandé d'utiliser un filtre de 5 microns



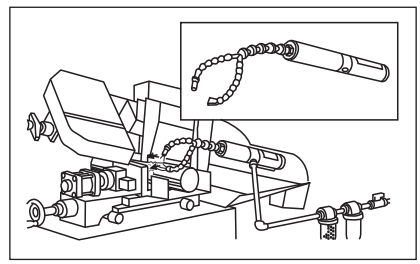


APPLICATIONS

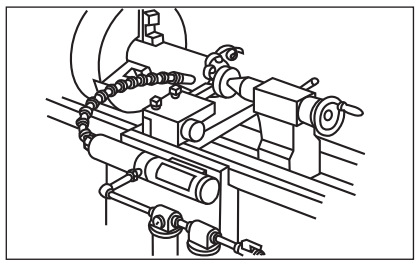
- Refroidissement lors d'opérations d'usinage à sec sur l'acier, le plastique, le caoutchouc ou le bois
- Idéal pour les applications d'embouteillage
- Idéal pour meulage, aiguisage, perçage
- Idéal pour refroidir plastiques, métaux, matières liquéfiées, colles



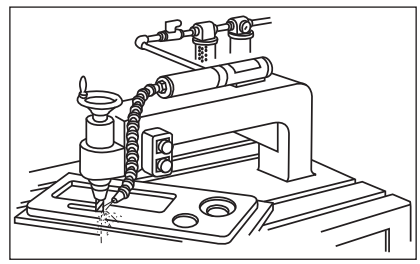
USINAGE - MEULAGE



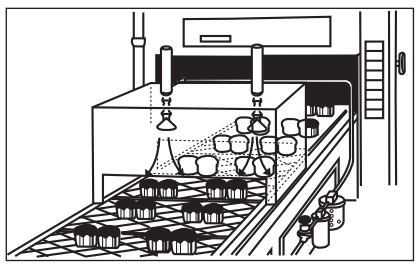
USINAGE - SCIAGE À RUBANS



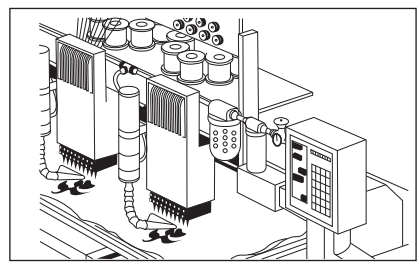
PLASTIQUES- USINAGE



MENUISERIE - TOUPIE



REFROIDISSEMENT DE PRODUITS



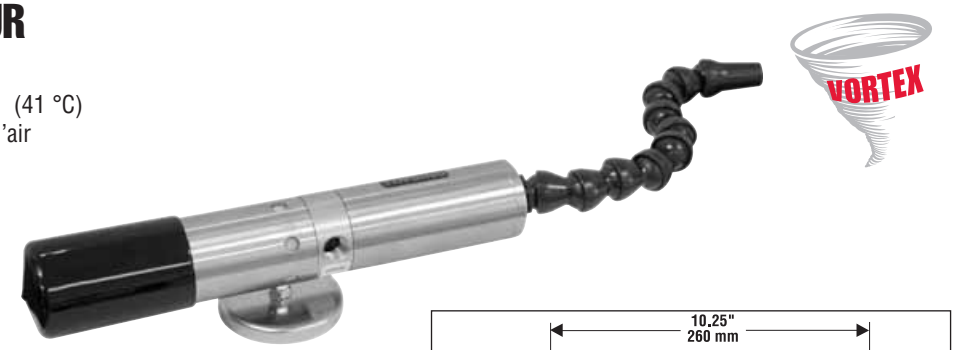
TEXTILES - COUTURE/BRODERIE

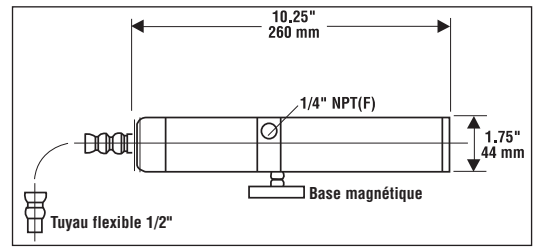
OUTILS DE PRODUCTIVITÉ À AIR COMPRIMÉ

TUBE REFROIDISSEUR

- Fournit un jet d'air froid à 75 °F (41 °C) en-dessous de la température d'air utilisée
- Tube d'acier inoxydable
- Base magnétique
- Tuyau flexible de 8"
- Comprend 4 générateurs :

Jaune : 10 SCFM - 500 Btu/H
Rouge : 15 SCFM - 1100 Btu/H
Bleu : 25 SCFM - 1800 Btu/H
Brun : 35 SCFM - 2500 Btu/H





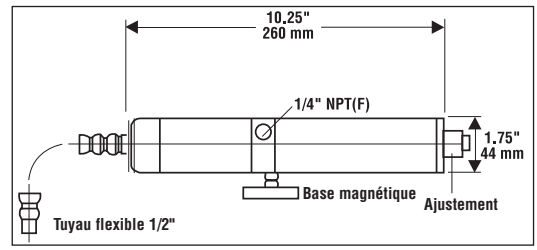
No de produit	Description
68.270	Tube refroidisseur

TUBE REFROIDISSEUR AJUSTABLE

- Fournit un jet d'air froid à 75 °F (41 °C) en-dessous de la température d'air utilisée
- La température et le débit d'air sont ajustables
- Base magnétique
- Tuyau flexible de 8"
- Comprend 4 générateurs :

Jaune : 10 SCFM - 500 Btu/H
Rouge : 15 SCFM - 1100 Btu/H
Bleu : 25 SCFM - 1800 Btu/H
Brun : 35 SCFM - 2500 Btu/H





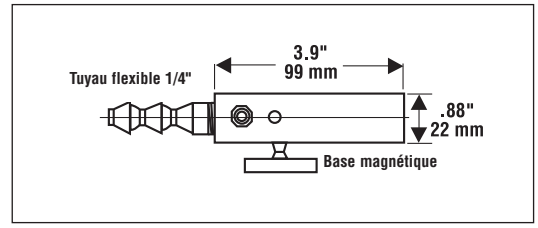
No de produit	Description
68.272	Tube refroidisseur ajustable

MINI-TUBE REFROIDISSEUR

- Fournit un jet d'air froid à 75 °F (41 °C) en-dessous de la température d'air utilisée
- Compact pour utilisation dans des espaces réduits
- Consommation d'air de 8 SCFM
- Base magnétique
- Tuyau flexible de 8"







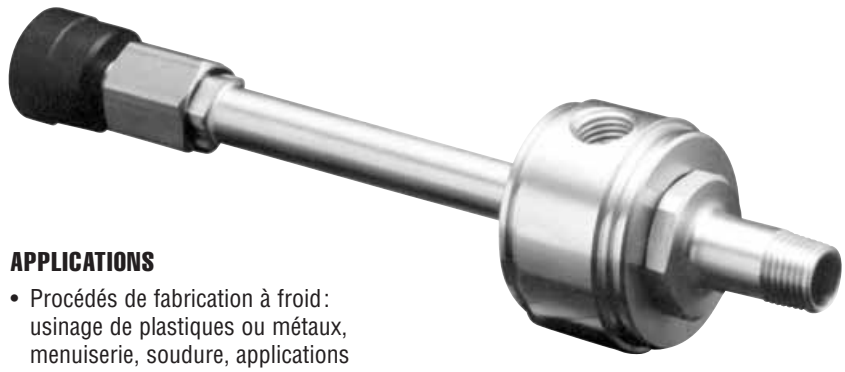
No de produit	Description
68.274	Mini-tube refroidisseur

OUTILS DE PRODUCTIVITÉ À AIR COMPRIMÉ

TUBES VORTEX D'ACIER INOXYDABLE

VORTEX

HAUTE PERFORMANCE



AVANTAGES

- Fournissent à la fois un jet d'air froid et un jet d'air chaud en utilisant l'air comprimé
- Le débit d'air et la température se contrôlent facilement avec le bouton
- Sans pièce mobile, portatif, léger et économique
- N'emploient ni électricité, ni fréon ou produits chimiques
- Pas de risque d'étincelle
- Pratiques, sécuritaires, faciles à utiliser
- Pas de résidu à nettoyer, aucun lavage de pièce requis
- Fiables, sans entretien

CARACTÉRISTIQUES

- Commutateur marche/arrêt instantané
- En acier inoxydable durable
- Débit d'air de 10, 15, 25 et 35 SCFM

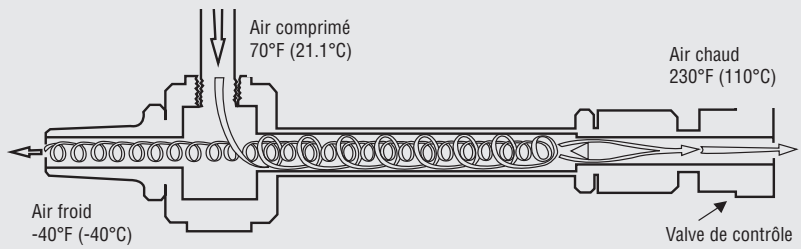
APPLICATIONS

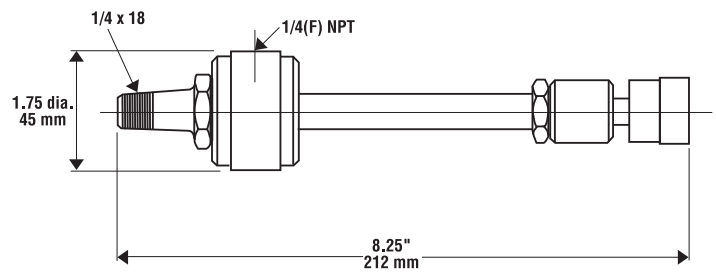
- Procédés de fabrication à froid: usinage de plastiques ou métaux, menuiserie, soudure, applications d'adhésifs, thermosoudage, aiguilles de couture, outils de moulage, etc.
- Produit de l'air chaud jusqu'à + 230 °F (+ 110 °C), sans risque d'étincelle ou d'explosion, pour ramollir le plastique, fondre les colles et pour l'empaquetage hermétique

Le **TUBE VORTEX** est un appareil exempt de pièces mobiles qui sépare une quantité d'air comprimé filtré à 80 - 100 PSIG en deux jets d'air, chaud à une extrémité et froid à l'autre.

L'air froid émanant d'un **TUBE VORTEX** peut s'élever jusqu'à 2500 Btu/h et réduire la température à -40 °C sans l'apport de fréon, d'électricité ou de pièces mobiles.

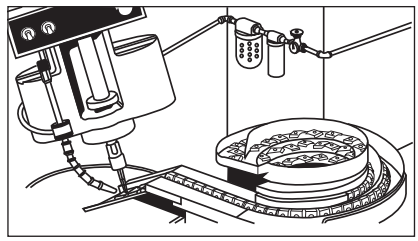
L'air chaud s'échappant d'un **TUBE VORTEX** peut générer des températures aussi élevées que 230 °F (100 °C).



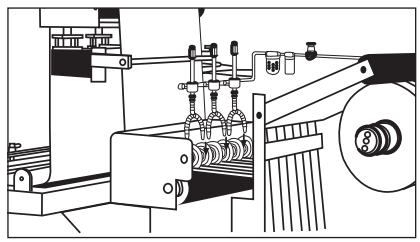


No de produit	Pression d'entrée *	Générateurs	Consommation d'air	Capacité Btu/H
68.260	100 PSI	Jaune	10 SCFM	500
68.262	100 PSI	Rouge	15 SCFM	1100
68.264	100 PSI	Bleu	25 SCFM	1800
68.266	100 PSI	Brun	35 SCFM	2500

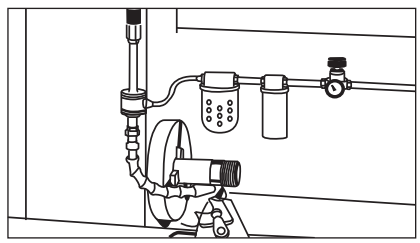
* Température d'entrée 70˚F (21˚C)



FABRICATION DU MÉTAL - TARAUDAGE



PLASTIQUE - REFENDAGE



USINAGE - FILETAGE

OUTILS DE PRODUCTIVITÉ À AIR COMPRIMÉ

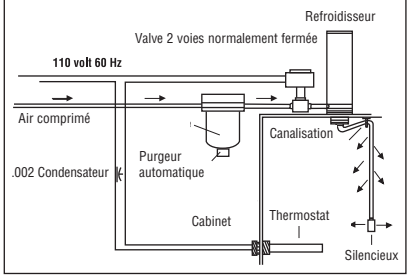
REFROIDISSEUR POUR BOÎTIER DE PANNEAU DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE

Ce modèle de REFROIDISSEUR constitue un moyen économique de refroidir les panneaux de contrôle électronique.

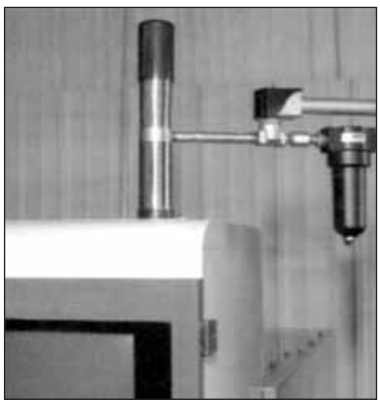
Il est muni d'un tube Vortex qui génère de l'air froid tiré de l'air comprimé sans l'apport de pièces mobiles ni de C.F.C.

Ce REFROIDISSEUR s'installe en quelques minutes et sa capacité convient parfaitement pour la majorité des panneaux de contrôle.

Le **REFROIDISSEUR** utilise un tube VORTEX pour refroidir l'air comprimé (No de produit **68.263**). L'air chaud ainsi déplacé dans le refroidisseur s'échappe par la sortie d'air de celui-ci à pression positive voisinant le zéro. Ainsi, le panneau de contrôle est à la fois refroidi et drainé avec présence d'air frais et propre. L'air de l'extérieur ne risque pas de s'infiltrer dans le panneau de contrôle.



HAUTE PERFORMANCE



AVANTAGES

- Capacité de refroidissement jusqu'à 1500 Btu/h
- Refroidit les équipements électroniques sans fréon ou électricité
- Contrôle par thermostat de la température intérieure des équipements électroniques
- Compact, facile d'opération même dans les espaces étroits
- Construction d'acier inoxydable pour le travail dans les endroits dangereux où il y a corrosion ou lavage à grande eau - idéal pour l'industrie de l'alimentation, les fabricants d'acier, les brasseries et les entreprises de placage
- Conforme aux normes NEMA 4 ou 12 - entretien interne et externe pour étanchéité à la poussière et à l'huile
- L'air filtré assure que ni particules ni humidité ne peuvent pénétrer à l'intérieur du panneau
- Le refroidisseur peut être installé par un trou de conduite électrique standard

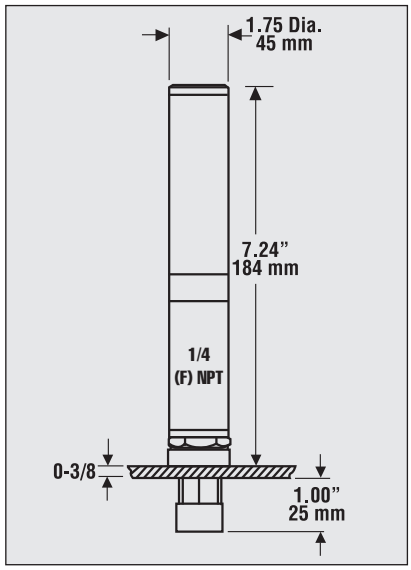
CARACTÉRISTIQUES

- Une unité suffit pour les équipements mesurant jusqu'à 6'x 6'x 2'
- Aucune pièce mobile et sans entretien
- Sans ventilateur ou filtre encrassé

APPLICATIONS

- Boîtiers NC/CNC
- PCs industriels
- PLCs
- Instruments de mesure et appareils d'enregistrement
- Caméras TV en circuit fermé
- Relais et contrôles de moteur

DIMENSIONS

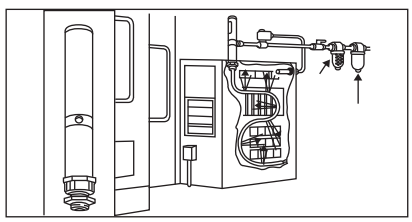


No de produit	Description
68.320	Refroidisseur (1500 Btu/H)

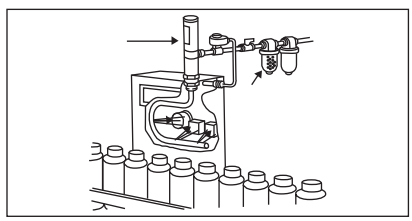
LE REFROIDISSEUR POUR PANNEAU DE CONTRÔLE COMPREND :

- Un refroidisseur d'acier inoxydable
- Une canalisation de 8'
- Un valve solénoïde
- Un thermostat
- Un filtre (5 microns) avec purgeur automatique

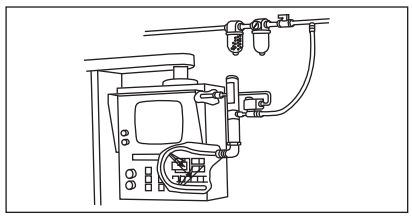




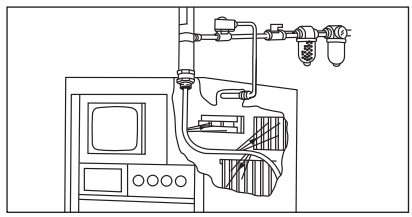
USINAGE



USINE D'EMBOUTEILLAGE



TRANSFORMATION DES PRODUITS CHIMIQUES



USINAGE CNC

Série 69
LUBRIFIANTS À OUTILS PNEUMATIQUES ET À COMPRESSEURS

Huile synthétique à outils pour températures extrêmes 435

Huile synthétique biodégradable à outils 436

Huile à outils pneumatiques 437

Huile synthétique à compresseurs 438

Huile à compresseurs 439



www.TOPRING.com

LUBRIFIANTS À OUTILS PNEUMATIQUES

HUILE SYNTHÉTIQUE À OUTILS POUR TEMPÉRATURES EXTRÊMES



La lubrification de l'outillage est l'activité d'entretien préventif la plus importante.

La majorité des bris d'outils pneumatiques sont causés par une lubrification inadéquate.

L'outillage pneumatique requiert une lubrification continuelle, quotidienne, au moyen d'un lubrificateur installé le plus près possible de l'outil.



NOTE: Des spécifications additionnelles et des renseignements sur la sécurité sont disponibles sur demande

AVANTAGES

- Lubrifie et protège les outils pneumatiques exposés à des températures très froides jusqu'à -55 °C (-67 °F) ou très chaudes 250 °C (482 °F)
- Protège avec efficacité les outils en service extrême, où le travail peut faire surchauffer l'outil
- Prévient l'usure, prolongeant ainsi la vie des outils et diminuant les coûts d'entretien
- Prévient la rouille et dissout le cambouis typique des systèmes à air comprimé

CARACTÉRISTIQUES

- Peut convenir aux lubrificateurs conventionnels de lignes d'air et aussi aux lubrificateurs de canalisation situés à l'orifice d'entrée des outils à air
- Composition synthétique maintenant ses propriétés lubrifiantes même en températures extrêmes
- Non détergent
- Les contenants de 500 ml et de 1 L possèdent des bouchons déversoirs pratiques

APPLICATIONS

- Tous les outils à air, les valves à air, les cylindres à air ainsi que les moteurs à air qui doivent être lubrifiés

SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
-67 °F à 482 °F (-55 °C à 250 °C)

Grade
ISO 32

No de produit	Format	Quantité par caisse
69.450	500 ml	12
69.401	1 litre	12
69.404	4 litres	4
69.400	20 litres	--

LUBRIFICATION

Les exigences de lubrification des outils pneumatiques varient énormément et on doit suivre les recommandations spécifiques pour chaque type d'outil.

L'huile **TOPRING Série 69** est un lubrifiant de haute qualité formulé spécialement pour rendre l'usage des outils pneumatiques le plus efficace possible et pour minimiser les risques de rouille et de corrosion.

Le moyen le plus répandu et le plus recommandé pour lubrifier adéquatement les outils pneumatiques est d'utiliser des lubrificateurs sur les lignes d'air, à l'embouchure de chaque tuyau conduisant à un tuyau d'outil pneumatique.



Le lubrificateur **TOPRING** injecte une petite quantité d'huile dans l'air comprimé. Cette opération permet de lubrifier adéquatement toutes les parties de l'outil nécessitant un lubrifiant.

À SAVOIR

Un lubrificateur consomme en moyenne 1 litre de lubrifiant aux 2-3 mois.

L'huile synthétique pour outils pneumatiques peut affecter certains plastiques qui entrent dans la fabrication des lubrificateurs; il est important d'en vérifier la compatibilité avant d'utiliser toute huile synthétique

LUBRIFIANTS À OUTILS PNEUMATIQUES

HUILE SYNTHÉTIQUE BIODÉGRADABLE À OUTILS



AVANTAGES

- Entièrement biodégradable pour usage en milieux sensibles
- Lubrification et protection supérieure des outils pneumatiques
- Empêche le gel de l'outillage par temps froid
- Prolonge la durée de vie de l'outillage sans nuire à l'environnement

CARACTÉRISTIQUES

- Détérioration rapide par les micro-organismes présents dans la terre et l'eau
- Présence d'un agent actif augmentant l'adhérence du lubrifiant, pour former une couche d'huile durable à l'intérieur des outils
- Présence d'additifs qui empêchent la corrosion, l'oxydation et l'usure
- Absorption de vapeur d'eau présente dans l'air comprimé pour empêcher la condensation, même par temps froid

APPLICATIONS

- Outils utilisés à l'extérieur, pour éviter les dommages causés à l'environnement
- Outils soumis à des températures extrêmes et à un haut rendement

À SAVOIR

L'huile synthétique pour outils pneumatiques peut affecter certains plastiques qui entrent dans la fabrication des lubrificateurs; il est important d'en vérifier la compatibilité avant d'utiliser toute huile synthétique

SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
-49 °F à 212 °F (-45 °C à 100 C°)

Grade
ISO 22

No de produit	Format	Quantité par caisse
69.750	500 ml	12
69.701	1 litre	12
69.704	4 litres	4

LUBRIFICATION

Les exigences de lubrification des outils pneumatiques varient énormément et on doit suivre les recommandations spécifiques pour chaque type d'outil.

L'huile **TOPRING Série 69** est un lubrifiant de haute qualité formulé spécialement pour rendre l'usage des outils pneumatiques le plus efficace possible et pour minimiser les risques de rouille et de corrosion.

Le moyen le plus répandu et le plus recommandé pour lubrifier adéquatement les outils pneumatiques est d'utiliser des lubrificateurs sur les lignes d'air, à l'embouchure de chaque tuyau conduisant à un tuyau d'outil pneumatique.



Le lubrificateur **TOPRING** injecte une petite quantité d'huile dans l'air comprimé. Cette opération permet de lubrifier adéquatement toutes les parties de l'outil nécessitant un lubrifiant.

LUBRIFIANTS À OUTILS PNEUMATIQUES

HUILE À OUTILS PNEUMATIQUES

AVANTAGES

- Lubrifie et prévient la rouille
- Améliore la performance
- Prolonge la durée de vie de l'outil

CARACTÉRISTIQUES

- Formule spécialement conçue pour obtenir le maximum de rendement pour tous les genres d'outils pneumatiques tels que: clés à choc, marteaux meuleuses, ponceuses, perceuses et tout autre équipement pneumatique
- Contient des additifs de première qualité qui lubrifient les pièces mobiles des outils pneumatiques rotatifs ou à piston
- Prévient la rouille et dissout la gomme et le cambouis qui réduisent la vitesse et la puissance de l'outillage pneumatique
- Ne contient aucun détergent
- Les contenants de 500 ml et de 1 L possèdent des bouchons déversoirs pratiques (**69.500**)

APPLICATIONS

- Pour tout outillage pneumatique requérant une lubrification adéquate



SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
0 °F à 100 °F (32 °C à 212 °C)

Grade
ISO 32

LUBRIFICATION

Les exigences de lubrification des outils pneumatiques varient énormément et on doit suivre les recommandations spécifiques pour chaque type d'outil.

L'huile **TOPRING Série 69** est un lubrifiant de haute qualité formulé spécialement pour rendre l'usage des outils pneumatiques le plus efficace possible et pour minimiser les risques de rouille et de corrosion.

Le moyen le plus répandu et le plus recommandé pour lubrifier adéquatement les outils pneumatiques est d'utiliser des lubrificateurs sur les lignes d'air, à l'embouchure de chaque tuyau conduisant à un tuyau d'outil pneumatique.



Le lubrificateur **TOPRING** injecte une petite quantité d'huile dans l'air comprimé. Cette opération permet de lubrifier adéquatement toutes les parties de l'outil nécessitant un lubrifiant.

No de produit	Format	Quantité par caisse
69.050	500 ml	12
69.101	1 litre	12
69.104	4 litres	4
69.100	20 litres	--

À SAVOIR

Il est recommandé d'injecter une petite quantité de lubrifiant dans l'outil avant l'entreposage.

Un lubrificateur consomme en moyenne 1 litre de lubrifiant aux 2-3 mois.

HUILES À COMPRESSEURS

HUILE SYNTHÉTIQUE À COMPRESSEURS

AVANTAGES

- Peut jusqu'à doubler la vie utile du lubrifiant et les intervalles d'entretien
- Faible usure du compresseur avec une meilleure lubrification et une diminution de la température de service

CARACTÉRISTIQUES

- Formulation synthétique qui peut jusqu'à doubler la vie utile du lubrifiant
- Peut baisser la température d'opération du compresseur de 10 °F ou plus

À SAVOIR

Une augmentation de 10 °F de la température d'opération d'un compresseur diminuera de moitié la durée de vie de son lubrifiant. Par exemple, une huile prévue pour 4 000 heures d'opération à 140 °F perdra ses propriétés en seulement 2 000 heures à 150 °F. L'utilisation d'une huile synthétique permet donc de baisser la température d'opération du compresseur d'environ 10 °F, augmentant ainsi la durée de vie du lubrifiant.

ATTENTION

Bien vérifier la compatibilité de l'huile synthétique pour compresseur avant d'en faire usage. Si une huile synthétique a été utilisée précédemment, en vérifier la compatibilité ou drainer le système au complet avant de changer de type d'huile, pour ainsi éviter tout dommage au compresseur.

HUILE SYNTHÉTIQUE (POUR COMPRESSEUR À PISTON)

- Lubrification et protection maximales du carter et des cylindres de compresseurs à piston
- Contient des additifs de première qualité qui protègent davantage contre la formation de carbone et la perte de viscosité
- Excellentes propriétés anticorrosion et anti-mousse
- Base de type PAO compatible avec la plupart des huiles minérales





SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
0 °F à 220 °F (-18 °C à 104 C°)

Grade
ISO 150

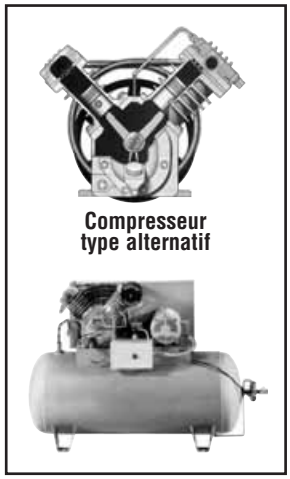
No de No	Format	Quantité par caisse
69.601	1 litre	12
69.604	4 litres	4
69.620	20 litres	--

LUBRIFIANTS À COMPRESSEURS

HUILE À COMPRESSEUR (DE TYPE ALTERNATIF)

CARACTÉRISTIQUES

- Huile non détergente, de qualité supérieure
- Augmente la durée de vie du compresseur
- Formule spécialement conçue pour la lubrification du carter et des cylindres des compresseurs à air alternatif, refroidis par air et également pour divers types de compresseur
- À base d'huile paraffinique à haut indice de viscosité, cette huile contient une combinaison d'additifs destinés à réduire les dépôts sur les soupapes
- Contient en plus des inhibiteurs de corrosion et de moussage





SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
32 °F à 210 °F (0 °C à 99 °C)
Viscosité
SAE 40
Grade
ISO 150

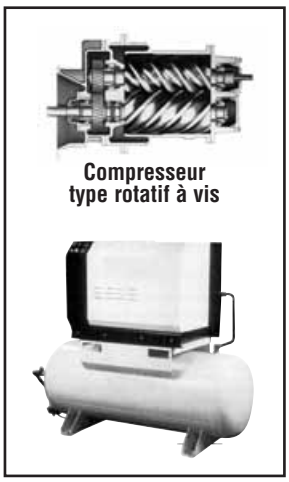
No de produit	Format	Quantité par caisse
69.201	1 litre	12
69.204	4 litres	4
69.200	20 litres	--

HUILE À COMPRESSEUR (DE TYPE ROTATIF À VIS)

CARACTÉRISTIQUES

- Huile de qualité supérieure
- Augmente la durée de vie du compresseur
- Lubrifiant quatre-saisons, avec indice de viscosité très élevé
- Avec additif inhibiteur de mousse pour une évacuation rapide de l'air

Des spécifications additionnelles et des renseignements sur la sécurité sont disponibles sur demande





SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
32 °F à 210 °F (0 °C à 99 °C)
Grade
ISO 46

No de produit	Format
69.300	20 litres

Séries 70 à 78
TUYAUX À AIR COMPRIMÉ

TUYAUX DE CAOUTCHOUC

SÉRIES

S71 AIRFLEX EPDM
S71 MAXAIR EPDM
S75 SUPERFLEX Nitrile
S77 TOPFLEX Nitrile “Lock-on”

AVANTAGES

- Tuyaux à usages multiples
- Excellente résistance à l’abrasion et à l’usure
- Bonne performance à haute et à basse température

APPLICATIONS

- Tuyaux à usages multiples, air et eau
- Idéal pour les applications pneumatiques en usine

TUYAUX DE PVC

SÉRIES

S70 POLYFLEX
S72 THERMOFLEX
S72 EASYFLEX
S73 NYFLEX

AVANTAGES

- Légers
- Très flexibles
- Enveloppe extérieure non marquante
- Bonne résistance aux produits chimiques et solvants
- Économiques
- Flexibles à basse température

APPLICATIONS

- Idéal pour les applications pneumatiques en usine
- Ateliers de peinture
- Lignes d’eau
- Pour alimentation

TUYAUX DE POLYURÉTHANE

SÉRIES

S74 FLEXAIR
S76 PURFLEX
S78 TOPMAX

AVANTAGES

- Extrêmement légers
- Flexibles
- Excellente résistance à l’ozone et aux contaminants atmosphériques
- Excellente résistance aux huiles, graisses et solvants
- Grande résistance à l’abrasion

APPLICATIONS

- Excellents tuyaux pour les outils pneumatiques tels que cloueuses et agrafeuses
- Idéal pour des applications en construction (intérieur et extérieur)
- Ateliers de peinture

TUYAUX À AIR COMPRIMÉ

COMMENT CHOISIR LE TUYAU D'AIR IDÉAL

Le choix du tuyau idéal dépend de plusieurs critères: d'abord le milieu de travail où ce tuyau sera utilisé, les conditions liées à ce milieu et de quelle manière il sera utilisé. Si l'on ne tient pas compte de ces trois éléments et que seul le coût du produit est considéré lors de la sélection, il se pourrait que le tuyau choisi ne réponde pas aux attentes.

COMMENT RÉAGISSENT LES TUYAUX ?

En plus des problèmes d'ergonomie causés par le poids et le manque de flexibilité, l'utilisation d'un tuyau inapproprié au milieu de travail et aux conditions de ce milieu, risque de le détériorer rapidement. Voici quelques-uns des problèmes qui surviendront:

- fendillement
- cassure
- défaut de raccordement
- gonflement
- vieillissement
- absorption de saletés
- durcissement par temps froid
- amollissement dû à la chaleur

Tous ces problèmes réduisent la durée de service du tuyau et risquent de causer des accidents.



ENVIRONNEMENT ET CONDITIONS

L'environnement dans lequel le tuyau sera utilisé s'avère un point important au moment de la sélection. Le tuyau idéal pour un atelier industriel ne donnera pas nécessairement le même rendement dans un atelier de mécanique automobile. L'industrie du clouage et de l'agrafage a des besoins particuliers, tout comme le domaine de la construction, et il en est de même pour les ateliers où sont appliqués peintures et vernis, lesquels exigeront un autre type de tuyau. L'utilisation d'un tuyau inadapté à ces différents milieux réduira sa durée de service et augmentera les risques de défaillance ou de blessures chez le travailleur.



Les conditions du milieu agiront aussi sur la durée du tuyau. Un milieu propre et sec est habituellement l'idéal, mais rarement le cas. Les tuyaux subissent les contraintes liées à l'eau, la poussière, les huiles et graisses, les produits chimiques, peintures et solvants. La chaleur et le froid influenceront aussi le rendement du tuyau et certains modèles utilisés à l'extérieur vieilliront plus vite. Le choix d'un tuyau devra donc tenir compte de la présence de l'un ou l'autre de ces éléments.

COMMENT LE TUYAU SERA-T-IL UTILISÉ ?

Le choix du tuyau sera aussi arrêté en considérant la manière dont il sera utilisé. Un tuyau qui traîne continuellement sur un plancher d'atelier, et utilisé en position stable, n'aura pas les mêmes qualités que celui qui est utilisé sur un chantier de construction par des ouvriers qui travaillent en hauteur et à bout de bras. Un tuyau qui supporte le poids d'un outil n'a pas les mêmes caractéristiques que celui qui est conçu pour être branché à un outil suspendu à un équilibreur. Finalement, un tuyau enfermé dans un dévidoir auto-enrouleur ne répondra pas aux mêmes exigences que celui qui est enroulé manuellement.



Tous ces aspects sur l'utilisation du tuyau agissent aussi sur l'ergonomie. Un tuyau approprié à chaque situation limitera les risques de blessures et augmentera la productivité.

TUYAUX À AIR COMPRIMÉ

GUIDE DE SÉLECTION POUR TUYAUX FLEXIBLES

POUR S'ASSURER D'UN RENDEMENT ET D'UNE UTILISATION MAXIMALS :

- 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 la grosseur du tuyau selon la longueur et la consommation en air de l'outil
- 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 à personne



	SÉRIE 71 AIRFLEX	SÉRIE 71 MAXAIR	SÉRIE 75 SUPERFLEX	SÉRIE 77 TOPFLEX	SÉRIE 70 POLYFLEX
	CAOUTCHOUC				PVC
Matériaux	Caoutchouc rouge EPDM	Caoutchouc rouge EPDM	Nitrile rouge (caoutchouc synth.)	Nitrile noir (caoutchouc synth.)	PVC bleu foncé
Pression	300 PSI	300 PSI	250 PSI	300 PSI	300 PSI
Dimensions disponibles	1/4" - 3/8" - 1/2"	3/8"	1/4" - 5/16" - 3/8" 1/2" - 3/4"	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/4" - 3/8"
Poids pour 100' de 3/8"	17 lb	15.5 lb	14 lb	13 lb	9.1 lb
Température de service	-40 °F à 212 °F -40 °C à 100 °C	-4 °F à 212 °F -20 °C à 100 °C	-20 °F à 212 °F -29 °C à 100 °C	-40 °F à 160 °F -40 °C à 71 °C	-15 °F à 150 °F -26 °C à 65 °C
Caractéristiques principales	• Robuste • Tout-usage • Excellent par temps froid	• Bon choix qualité/prix • Bonne résistance à l'abrasion	• Non-conducteur • Résistance à l'huile • Résistance aux étincelles	• Résistance aux étincelles • Résistance à l'huile • "Lock-on"	• Bon choix qualité/prix • Léger
Applications	• Usage général en atelier • Usage général en mécanique auto	• Usage général en atelier • Usage général en mécanique auto	• Idéal en présence d'huile • Ateliers de peinture	• Idéal en présence d'huile • Affûtage et soudure • Ateliers de peinture	• Auto-bricolage • Usage général en atelier • Usage général en mécanique auto
Poids	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■
Flexibilité	✔ ✔ ✔	✔ ✔ ✔	✔ ✔	✔ ✔ ✔	✔ ✔ ✔ ✔
Rendement par temps froid	❄ ❄ ❄ ❄ ❄	❄ ❄ ❄	❄ ❄ ❄ ❄	❄ ❄ ❄ ❄ ❄	❄ ❄ ❄ ❄
Résistance à l'huile	♦♦	♦	♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦ ♦	♦
Robustesse	+ + + +	+ + +	+ + + +	+ + + +	+ + +
Prix	$ $ $	$ $	$ $ $ $	$ $ $ $ $	$

TUYAUX À AIR COMPRIMÉ



SÉRIE 72 THERMOFLEX	SÉRIE 72 EASYFLEX	SÉRIE 73 NYFLEX	SÉRIE 74 FLEXAIR	SÉRIE 76 PURFLEX	SÉRIE 78 TOPMAX
PVC			POLYURÉTHANE		
PVC bleu	PVC jaune	PVC clair	Polyuréthane orange clair	Polyuréthane bleu	Polyuréthane jaune
300 PSI	300 PSI	Jusqu'à 275 PSI	200 PSI	200 PSI	250 PSI
1/4" - 3/8" - 1/2" 3/4"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" 3/4" - 1-1/4" - 1-1/2"	1/4" - 3/8"	1/4" - 5/16"	1/4" - 3/8"
12.8 lb	10 lb	9 lb	7 lb	9.5 lb	6.2 lb
-26 °F à 150 °F -32 °C à 65 °C	-40 °F à 150 °F -40 °C à 65 °C	25 °F à 150 °F -5 °C à 65 °C	-4 °F à 165 °F -20 °C à 74 °C	-4 °F à 165 °F -20 °C à 74 °C	-40 °F à 165 °F -40 °C à 74 °C
• Léger • Résistance à l'huile	• Extrêmement flexible et pliable • Léger	• Homologué NSF alimentaire • Bon choix qualité/prix • Léger	• Très léger • Raccords pivotants réutilisables	• Léger • Fini anti-friction • Raccords pivotants réutilisables	• Extrêmement léger • Raccords pivotants réutilisables
• Usage général en atelier • Ateliers de peinture • Applications extérieures	• Usage général en atelier • Construction	• Usage général en atelier • Transferts de liquides alimentaires	• Usage général en atelier • Construction • Clouage et agrafage	• Usage général en atelier • Construction • Clouage et agrafage	• Usage général en atelier • Construction • Clouage et agrafage
■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■	■ ■	■
✔ ✔ ✔ ✔	✔ ✔ ✔ ✔ ✔	✔ ✔ ✔	✔ ✔	✔ ✔	✔ ✔ ✔
❄ ❄ ❄ ❄	❄ ❄ ❄ ❄ ❄	❄ ❄	❄ ❄ ❄	❄ ❄ ❄	❄ ❄ ❄ ❄ ❄
♦ ♦ ♦ ♦	♦ ♦	♦	♦ ♦	♦ ♦	♦ ♦ ♦
+ +	+ +	+ + +	+ + +	+ + +	+ +
$ $ $	$ $ $	$ $	$ $ $ $	$ $ $ $	$ $ $ $ $

TUYAUX À AIR COMPRIMÉ

TABLEAU DE RÉFÉRENCE • POUR DIAMÈTRES INTÉRIEURS DE TUYAUX À AIR








TYPE D'OUTIL	DÉBIT SCFM	CV COMPRESSEUR REQUIS	LONGUEUR DU TUYAU					
			25'	35'	50'	75'	100'	150'
CLOUEUSES ET AGRAFEUSES								
Cloueuse/agrafeuse -j18	0.02 SCF/cycle	1	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Agrafeuse grade 22-18	0.03 SCF/cycle	1	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Cloueuse de finition	0.03 SCF/cycle	1	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Cloueuse à toiture	0.05 SCF/cycle	1	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Cloueuse de structure	0.09 SCF/cycle	1	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
OUTILS À IMPACT								
Clé rochet 1/4" miniature	12.5	3	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2
Outil à impact 1/4"	14.0	3.5	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2
Clé à rochet 3/8"	19.2	5	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Fusil à percussion	21.9	5.5	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Outil à impact 1/2"	28.6	7	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
Outil à impact 3/4"	34.7	9	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
Outil à impact 1"	87.5	22	3/4	3/4	1	1	1	1
POLISSEUSES								
Ponçeuse orbitale	16.6	4	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2
Sableuse oscillante	23.0	6	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
SABLEUSES								
Sableuse	9.6	2.5	5/16	5/16	3/8	3/8	3/8	1/2
Meuleuse angulaire 4-1/2"	18.4	4.5	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Sableuse à courroie 10mm	18.9	4.5	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Sableuse 7" à angle	29.6	7.5	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
PERCEUSES								
Perçeuse pneumatique 3/8"	17.3	4.5	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Perçeuse réversible 3/8"	23.8	6.0	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Perçeuse réversible 1/2"	26.4	6.5	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
AUTRES OUTILS								
Riveteuse	0.08 SCF/cycle	1	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Pistolet à graisser	0.8 SCF/cycle	1	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Pistolet à calfeutrer	0.1	1	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Pistolet à peinture HVLP	9.5	2.5	5/16	5/16	3/8	3/8	3/8	1/2
Tournevis	9.6	2.5	5/16	5/16	3/8	3/8	3/8	1/2
Pistolet décapeur au sable	12.0	3.0	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2

À SAVOIR

- **Pour la plupart des outils pneumatiques, il est recommandé de choisir un tuyau avec une grandeur supérieure à celle de l'orifice d'entrée de l'outil**
- **L'utilisation d'un tuyau plus petit que recommandé réduira de façon substantielle les performances de l'outil**

NOTE:

- Consommation d'air en continu à 90 PSIG
- Consommation moyenne (la consommation actuelle peut varier)
- Données pour tuyaux à air droits de PVC, polyuréthane ou caoutchouc; neufs et non contaminés (eau, rouille, poussière)
- Données en fonction d'une perte de charge de 5 PSIG maximum

D.I. tuyau	SCFM obtenus à 100 PSI					
	25'	35'	50'	75'	100'	150'
1/4	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 2	≤ 2	≤ 2
5/16	≤ 10	≤ 10	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
3/8	≤ 20	≤ 15	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 5
1/2	≤ 40	≤ 30	≤ 30	≤ 25	≤ 20	≤ 15
3/4	≤ 125	≤ 100	≤ 80	≤ 70	≤ 60	≤ 50
1			≤ 175	≤ 150	≤ 125	≤ 100

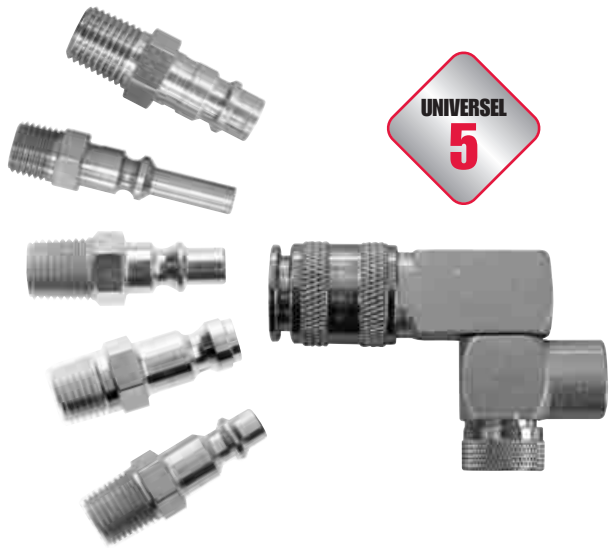


MAXPRO RACCORDS PIVOTANTS

- Améliorent la manoeuvrabilité des outils en permettant une rotation de 360° en deux axes
- Disponibles avec raccord universel UNIMAX 5 en 1, acceptant les abouts de types **1/4 INDUSTRIEL**, **ARO 210**, **1/4 TRUFLATE**, **LINCOLN** et **ULTRAFLO**
- Disponibles également avec contrôle de débit d'air intégré
- Construction en aluminium résistant

À SAVOIR

Ces raccords pivotants ne doivent pas être utilisés avec des outils à choc ou être soumis à des usages abusifs





62.710
avec régulateur de débit et raccord universel

Voir page 366 pour plus de détails

La SOLUTION aux problèmes de compatibilité des raccords !

Séries 70 à 78
TUYAUX À AIR COMPRIMÉ

Série 70
POLYFLEX PVC 447

Série 71
AIRFLEX Caoutchouc 448
MAXAIR Caoutchouc 449

Série 72
THERMOFLEX PVC 450
EASYFLEX PVC 451

Série 73
NYFLEX PVC 452

Série 74
FLEXAIR Polyuréthane 453

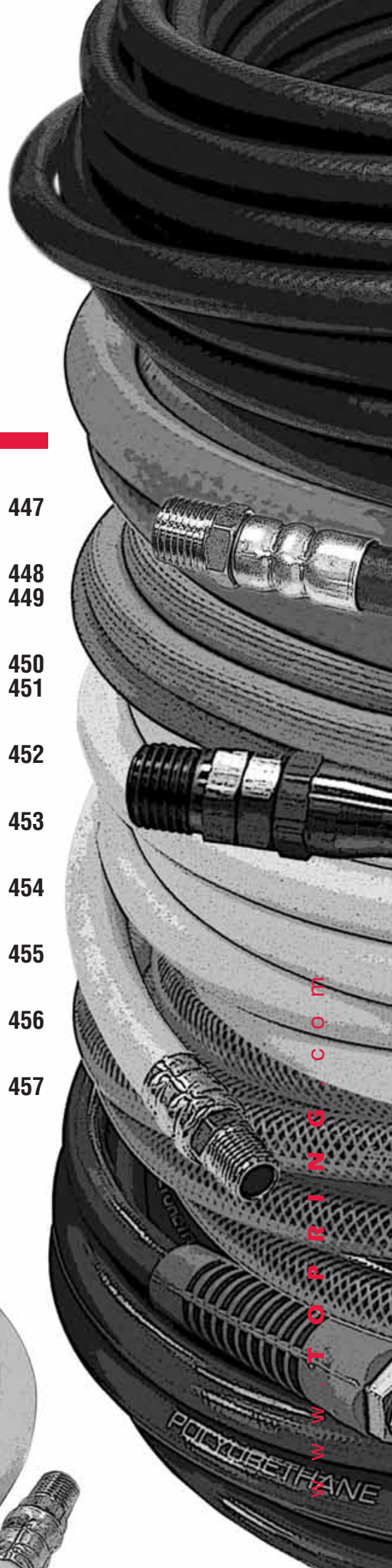
Série 75
SUPERFLEX Caoutchouc synthétique 454

Série 76
PURFLEX Polyuréthane 455

Série 77
TOPFLEX Caoutchouc synthétique 456

Série 78
TOPMAX Polyuréthane 457





WWW.TOPRING.COM

TUYAUX À AIR COMPRIMÉ • PVC

POLYFLEX
TUYAU DE PVC À USAGES MULTIPLES
BLEU FONCÉ

TEMP °F | °C
+150 | + 65
- 15 | - 26

300 PSI



AVANTAGES

- Tuyau à air économique, à usage général
- Léger et flexible pour faciliter le maniement des outils

CARACTÉRISTIQUES

- Léger
- Bonne résistance à l'abrasion
- Enveloppe extérieure non marquante
- Résistance modérée aux huiles, à l'ozone et aux rayons ultra-violets
- S'enroule facilement après usage

APPLICATIONS

- Usage général en usine
- Usage général dans les garages

COMPOSITION

- **Enveloppe :** PVC bleu foncé
- **Renforcement :** Tresses spiralées de polyester
- **Tube :** PVC noir





SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
-15 °F à 150 °F (-26 °C à 65 °C)

ROULEAUX

No de produit	Longueur pi	Tuyau diam.int. po	Tuyau diam.ext. po	Pression maximale d'utilisation	Poids lb/100pi
70.100	600	1/4	0.475	300 PSI	6.6
70.310	600	3/8	0.600	300 PSI	9.1



TUYAUX ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS

25 pi No de produit	50 pi No de produit	100 pi No de produit	Tuyau diam.int. po	Raccords (M) NPT	Pression maximale d'utilisation
70.114	**70.118**	**70.150**	1/4	1/4	300 PSI
70.315	**70.319**	**70.355**	3/8	1/4	300 PSI

ATTENTION

Les tuyaux POLYFLEX peuvent être utilisés jusqu'à la pression maximale si on n'excède pas les températures d'utilisation indiquées.
Par contre, TOPRING recommande de faire des essais pour assurer la flexibilité requise lors d'utilisation à très basse température.

TUYAUX À AIR COMPRIMÉ • CAOUTCHOUC

AIRFLEX
TUYAUX DE CAOUTCHOUC À USAGES MULTIPLES
ROUGE

Jusqu'à 300 PSI

TEMP °F °C +212 +100 - 40 - 40

RÉSISTANCE MOYENNE AUX HUILES



AVANTAGES

- Tuyau de caoutchouc de qualité pour usages multiples
- Durable
- Très bonne performance à haute et à basse températures

CARACTÉRISTIQUES

- Très flexible
- Résistance moyenne aux huiles
- Excellente résistance à l'abrasion
- Bonne résistance à la chaleur, au froid et à l'ozone
- Munis de gaines de protection de vinyle aux deux extrémités (voir encadré)

APPLICATIONS

- Idéal pour les applications pneumatiques en usine
- Usage général en usine et dans les garages

COMPOSITION

- **Enveloppe :** EPDM rouge
- **Renforcement :** Fibres de polyester en spirale
- **Tube :** EPDM noir



1/4" 3/8" 1/2"



SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
-40 °F à 212 °F (-40 °C à 100 °C)

ATTENTION

Les tuyaux AIRFLEX peuvent être utilisés jusqu'à la pression maximale si on n'excède pas les températures d'utilisation indiquées. Par contre, TOPRING recommande de faire des essais pour assurer la flexibilité requise lors d'utilisation à des températures extrêmes.

ROULEAUX

No de produit	Longueur approx. pi	Tuyau diam.int. po	Tuyau diam.ext. po	Pression maximale d'utilisation	Poids lb/100pi
71.113	800	1/4	0.55	300 PSI	12.0
71.313	700	3/8	0.69	300 PSI	17.0
71.410	700	1/2	0.88	200 PSI	25.1

RACCORDS RECOMMANDÉS: Raccords à barbillon **Série 41** avec colliers de serrage **Série 48**



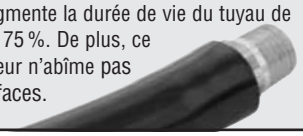
TUYAUX ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS

15 pi No de produit	25 pi No de produit	35 pi No de produit	50 pi No de produit	100 pi No de produit	Tuyau diam.int po	Raccords (M) NPT	Pression maximale d'utilisation
71.111	**71.114**	**71.116**	**71.118**	**71.150**	1/4	1/4	300 PSI
71.311	**71.314•**	**71.316•**	**71.318•**	**71.350•**	3/8	3/8	300 PSI
71.312	**71.315•**	**71.317•**	**71.319•**	**71.355•**	3/8	1/4	300 PSI
71.411	**71.414**	**71.416**	**71.418**	**71.450**	1/2	1/2	200 PSI
71.412	**71.415**	**71.417**	**71.419**	**71.453**	1/2	3/8	200 PSI

• Gaine de vinyle

GAINE DE VINYLE

Le bris de la plupart des tuyaux se produit près des raccords. La gaine de vinyle installée à chaque extrémité des tuyaux assemblés **TOPRING AIRFLEX** de 1/4" et 3/8" augmente la durée de vie du tuyau de plus de 75 %. De plus, ce protecteur n'abîme pas les surfaces.



TUYAUX À AIR COMPRIMÉ • CAOUTCHOUC

MAXAIR
TUYAUX DE CAOUTCHOUC À USAGES MULTIPLES
ROUGE

TEMP °F °C +212 +100 - 4 - 20

300 PSI



AVANTAGES

- Tuyau de caoutchouc pour usages multiples

CARACTÉRISTIQUES

- Très flexible
- Bonne résistance à l'abrasion
- Bonne résistance à la chaleur et à l'ozone
- Résistance limitée aux huiles

APPLICATIONS

- Usage général en usine et dans les garages

COMPOSITION

- **Enveloppe :** EPDM rouge
- **Renforcement :** Fibres de polyester en spirale
- **Tube :** EPDM noir

SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
-4 °F à 212 °F (-20 °C à 100 °C)



3/8"



ROULEAUX

No de produit	Longueur approxi. pi	Tuyau diam.int. po	Tuyau diam.ext. po	Poids lb/100pi	Pression maximale d'utilisation
71.320S	600	3/8	0.689	15.5	300 PSI



TUYAUX ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS

25 pi No de produit	35 pi No de produit	50 pi No de produit	Tuyau diam.int. po	Tuyau diam.ext. po	Raccords (M) NPT	Pression maximale d'utilisation
71.315S	**71.317S**	**71.319S**	3/8	0.689	1/4	300 PSI

ATTENTION

Les tuyaux **MAXAIR** peuvent être utilisés jusqu'à la pression maximale si on n'excède pas les températures d'utilisation indiquées.
Par contre, **TOPRING** recommande de faire des essais pour assurer la flexibilité requise lors d'utilisation à très basse température.

TUYAUX À AIR COMPRIMÉ • PVC

THERMOFLEX
TUYAUX DE PVC À USAGES MULTIPLES
BLEU

Jusqu'à 300 PSI

TEMP °F / °C : +150 / + 65 ; - 26 / - 32

RÉSISTANCE PEINTURE ET SOLVANTS

AVANTAGES

- Composé thermoplastique de qualité
- Tuyau idéal pour les applications en présence de peinture et de solvants
- Bonne performance à basse température
- Léger et flexible pour faciliter le maniement
- S'enroule facilement après usage

CARACTÉRISTIQUES

- Bonne flexiblilité en temps froid
- Enveloppe extérieure non marquante
- Bonne résistance aux huiles, à l'ozone et aux rayons ultra-violets
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Bonne résistance à l'abrasion
- Rouleau d'une seule pièce, évitant les longueurs aléatoires perdues

APPLICATIONS

- Idéal pour les applications à l'usine
- Outils pneumatiques et ateliers de peinture
- Tuyau idéal pour usage à l'extérieur

COMPOSITION

- **Enveloppe :** Composé de PVC bleu
- **Renforcement :** 2 tresses spiralées de polyester avec brins longitudinaux réduisant l'élongation sous la pression
- **Tube :** Composé de PVC blanc

SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
-26 °F à 150 °F (-32 °C à 65 °C)

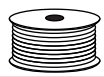






1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

ROULEAUX



No de produit	Longueur pi	Tuyau diam.int. po	Tuyau diam.ext. po	Pression maximale d'utilisation	Poids lb/100pi
72.100	500	1/4	0.50	300 PSI	8.8
72.310	500	3/8	0.62	300 PSI	12.8
72.410	500	1/2	0.75	300 PSI	14.7
72.610	300	3/4	1.03	250 PSI	23.1

RACCORDS RECOMMANDÉS : Raccords à barbillon **Série 41** avec colliers de serrage **Série 48**



TUYAUX ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS

25 pi No de produit	35 pi No de produit	50 pi No de produit	100 pi No de produit	Tuyau diam.int. po	Raccords (M) NPT	Pression maximale d'utilisation
72.114	**72.116**	**72.118**	**72.150**	1/4	1/4	300 PSI
72.314	**72.316**	**72.318**	**72.350**	3/8	3/8	300 PSI
72.315	**72.317**	**72.319**	**72.355**	3/8	1/4	300 PSI
72.414	**72.416**	**72.418**	**72.450**	1/2	1/2	300 PSI
72.415	**72.417**	**72.419**	**72.455**	1/2	3/8	300 PSI

ATTENTION

Les tuyaux THERMOFLEX peuvent être utilisés jusqu'à la pression maximale si on n'excède pas les températures d'utilisation indiquées.
Par contre, TOPRING recommande de faire des essais pour assurer la flexibilité requise lors d'utilisation à très basse température.

TUYAUX À AIR COMPRIMÉ • PVC

EASYFLEX
TUYAU DE PVC À USAGES MULTIPLES QUALITÉ CONTRACTEUR
JAUNE

300 PSI

TEMP °F | °C
+150 | + 65
- 40 | - 40

ULTRA FLEXIBLE





CARACTÉRISTIQUES

- Flexibilité remarquable
- Excellente performance, même au froid intense
- S'enroule facilement après usage
- 35 % plus léger que le caoutchouc
- Enveloppe extérieure non marquante
- Bonne résistance aux huiles et à l'abrasion

APPLICATIONS

- Construction extérieure ou intérieure exigeant un tuyau très flexible
- Outils pneumatiques et ateliers de peinture

COMPOSITION

- **Enveloppe :** Composé de PVC jaune
- **Renforcement :** Tresses spiralées de polyester
- **Tube :** Composé de PVC jaune

SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
-40 °F à 150 °F (-40 °C à 65 °C)



1/4" 3/8"

ROULEAUX

No de produit	Longueur pi	Tuyau diam.int. po	Tuyau diam.ext. po	Pression maximale d'utilisation	Poids lb/100pi
72.160	600	1/4	0.500	300 PSI	8.0
72.360	700	3/8	0.625	300 PSI	10.0

ATTENTION

Les tuyaux EASYFLEX peuvent être utilisés jusqu'à la pression maximale si on n'excède pas les températures d'utilisation indiquées.
Par contre, TOPRING recommande de faire des essais avant l'utilisation à des températures extrêmes.



TUYAUX ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS

25 pi No de produit	35 pi No de produit	50 pi No de produit	100 pi No de produit	Tuyau diam.int. po	Raccords (M) NPT	Pression maximale d'utilisation
72.164	**72.166**	**72.168**	**72.170**	1/4	1/4	300 PSI
72.364	**72.366**	**72.368**	**72.370**	3/8	1/4	300 PSI

TUYAUX À AIR COMPRIMÉ • PVC

NYFLEX
TUYAUX DE PVC À USAGES MULTIPLES
CLAIRS

Jusqu'à 275 PSI

TEMP °F +150 + 25 | °C + 65 - 5

Classe alimentaire NSF

Certifié selon les normes du standard NSF-51





1/4" 3/8" 1/2"

AVANTAGES

- Tuyau PVC à usages multiples - air et eau

CARACTÉRISTIQUES

- Léger et flexible
- Transparent
- Ne marque pas
- Excellente résistance aux conditions climatiques et à l'ozone
- Résistance aux produits chimiques
- Tube intérieur lisse
- Rouleau d'une seule pièce, évitant les longueurs aléatoires perdues
- Certifié selon les normes du standard NSF-51 (en alimentation)

APPLICATIONS

- Conduits d'air et d'eau
- Colle
- Lubrification
- Machines d'emballage
- Canalisations pour aliments ou breuvages



COMPOSITION

- **Enveloppe et tube :** Composé de PVC clair
- **Renforcement :** Tresses spiralées de polyester avec brins longitudinaux réduisant l'élongation sous la pression

SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
25 °F à 150 °F (-5 °C à 65 °C)

ATTENTION

Les tuyaux NYFLEX peuvent être utilisés jusqu'à la pression maximale si on n'excède pas les températures d'utilisation indiquées.
Par contre, TOPRING recommande de faire des essais pour assurer la flexibilité requise lors d'utilisation à très basse température.

ROULEAUX

BOBINES

No de produit	Emballage	Longueur pi	Tuyau diam.int. po	Tuyau diam.ext. po	Pression maximale d'utilisation *	Poids lb/100pi
73.100	Bobine	300	1/4	0.418	275 PSI	8.1
73.110	Rouleau	500	1/4	0.460	250 PSI	6.5
73.300	Bobine	300	3/8	0.572	250 PSI	10.8
73.310	Rouleau	500	3/8	0.600	225 PSI	9.0
73.400	Bobine	300	1/2	0.700	250 PSI	17.7
73.410	Rouleau	500	1/2	0.750	200 PSI	14.5
73.500	Bobine	300	5/8	0.875	200 PSI	16.5
73.600	Bobine	200	3/4	1.030	150 PSI	23.0
73.700	Bobine	200	1	1.312	125 PSI	32.0
73.800	Bobine	100	1-1/4	1.687	100 PSI	58.0
73.900	Bobine	100	1-1/2	1.937	100 PSI	69.0

* À 68 °F

RACCORDS RECOMMANDÉS : Raccords à barbillon **Série 41** et colliers de serrage **Série 48**



TUYAUX ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS

25 pi No de produit	50 pi No de produit	100 pi No de produit	Tuyau diam.int. po	Raccords (M) NPT	Pression maximale d'utilisation *
73.114	**73.118**	**73.150**	1/4	1/4	250 PSI
73.314	**73.318**	**73.350**	3/8	3/8	225 PSI
73.315	**73.319**	**73.355**	3/8	1/4	225 PSI
73.414	**73.418**	**73.450**	1/2	1/2	200 PSI

* À 68 °F

TUYAUX À AIR COMPRIMÉ • POLYURÉTHANE

FLEXAIR
TUYAUX DE POLYURÉTHANE ORANGE CLAIR

200 PSI

TEMP °F +165 - 4 | °C +74 -20

ERGONOMIQUE









AVANTAGES

- Idéal pour les applications de construction extérieure ou intérieure
- Propriétés anti-vieillissement inégalables: résiste jusqu'à 10 fois plus longtemps qu'un tuyau de caoutchouc
- Sa légèreté et sa flexibilité contribuent à la prévention de blessures liées au travail professionnel

CARACTÉRISTIQUES

- 50 % plus léger que les tuyaux de caoutchouc
- Bonne résistance au froid: -20 °C
- Excellente résistance aux huiles de graissage, graisses et solvants
- Excellente résistance au vieillissement, aux rayons solaires et à l'ozone
- Résistance supérieure aux coupures et au perçage
- Excellente résistance abrasive
- Enveloppe extérieure non-marquante
- Très bonne résistance à l'entortillement
- Raccords pivotants réutilisables avec gaines de protection

APPLICATIONS

- Excellent pour les outils à air tels que cloueuses et agrafeuses

COMPOSITION

- **Enveloppe et tube :** Polyuréthane orange clair
- **Renforcement :** Tresses spiralées synthétiques

360° Raccords pivotants permettant une flexibilité directionnelle maximale

SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
- 4 °F à 165 °F (-20 °C à 74 °C)

Dureté
Shore A 85

ATTENTION

Les tuyaux FLEXAIR peuvent être utilisés jusqu'à la pression maximale si on n'excède pas les températures d'utilisation indiquées.
Par contre, TOPRING recommande de faire des essais pour assurer la flexibilité requise lors d'utilisation à très basse température.

TUYAUX ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS

25 pi No de produit	50 pi No de produit	100 pi No de produit	Tuyau diam.int. po	Tuyau diam.ext. po	Raccords pivotants (M) NPT	Pression maximale d'utilisation
74.164•	74.168•	74.170•	1/4	0.375	1/4	200 PSI
74.364•	74.368•	74.370•	3/8	0.562	1/4	200 PSI

• Gaine de protection de caoutchouc aux deux extrémités



RACCORDS PIVOTANTS RÉUTILISABLES AVEC GAINE DE PROTECTION DE CAOUTCHOUC

No de produit	Tuyau Diam.int. po	Filetage (M) NPT
74.830	1/4	1/4
74.825	3/8	1/4

TUYAUX À AIR COMPRIMÉ • CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE

SUPERFLEX
TUYAUX DE CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE (NITRILE) À USAGES MULTIPLES
ROUGE

250 PSI

TEMP °F °C +212 +100 - 20 - 29

RÉSISTANCE MAXIMALE AUX HUILES

DIÉLECTRIQUE







1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 3/4"

AVANTAGES

- Tuyau de haute qualité offrant une excellente résistance aux huiles et graisses
- Bonne résistance à la peinture et aux solvants donc idéale pour les ateliers de peinture

CARACTÉRISTIQUES

- Excellente résistance aux huiles, à l'essence, au kérosène, au mazout et aux lubrifiants
- Excellente résistance aux conditions climatiques et à l'ozone
- Excellente flexibilité
- Excellente résistance à l'abrasion
- Très bonne performance à haute et à basse température
- Grandes longueurs de tuyau sur les rouleaux
- Résiste à la transmission d'électricité statique

APPLICATIONS

- Excellent tuyau pour les outils pneumatiques
- Ateliers de peinture

COMPOSITION

- **Enveloppe :** Nitrile rouge
- **Renforcement :** Fibres synthétiques tressées
- **Tube :** Nitrile noir

SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
-20 °F à 212 °F (-29 °C à 100 °C)
Tuyau
Haute résistance à l'huile (RMA Catégorie A)
Enveloppe
Résistance moyenne aux huiles (RMA Catégorie B)
Conductivité électrique
Diélectrique @ 1000 volts

ATTENTION

Les tuyaux SUPERFLEX demeurent flexibles jusqu'à -20 °C. À des températures entre -20 °C et -40 °C le tuyau peut devenir difficile à manipuler et peut exiger beaucoup de force pour le plier ou le dérouler d'un dévidoir

ROULEAUX

No de produit	Longueur approx. pi	Tuyau diam.int. po	Tuyau diam.ext. po	Pression maximale d'utilisation	Poids lb/100pi
75.110	700	1/4	0.50	250 PSI	9
75.210	700	5/16	0.62	250 PSI	13
75.310	650	3/8	0.66	250 PSI	14
75.410	650	1/2	0.85	250 PSI	22
75.610	600	3/4	1.09	250 PSI	28

RACCORDS RECOMMANDÉS: Raccords à barbillon **Série 41** avec colliers de serrage **Série 48**



TUYAUX ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS

25 pi No de produit	35 pi No de produit	50 pi No de produit	100 pi No de produit	Tuyau diam.int. po	Raccords (M) NPT	Pression maximale d'utilisation
75.114	--	**75.118**	**75.150**	1/4	1/4	250 PSI
75.314	--	**75.318**	**75.350**	3/8	3/8	250 PSI
75.315	**75.317**	**75.319**	**75.355**	3/8	1/4	250 PSI
75.414	--	**75.418**	**75.450**	1/2	1/2	250 PSI
75.415	--	**75.419**	**75.453**	1/2	3/8	250 PSI
--	--	**75.560**	**75.600**	3/4	3/4	250 PSI
--	--	**75.660**	**75.680**	1	1	250 PSI

TUYAUX À AIR COMPRIMÉ • POLYURÉTHANE

PURFLEX
TUYAUX DE POLYURÉTHANE BLEU

200 PSI

TEMP °F °C
+165 + 74
- 4 - 20

ERGONOMIQUE





AVANTAGES

- Excellente résistance aux températures élevées, pour les travaux de construction à l'extérieur
- Propriétés anti-vieillissement inégalables: résiste jusqu'à 10 fois plus longtemps qu'un tuyau de caoutchouc
- Sa légèreté et sa flexibilité contribuent à prévenir des blessures liées au travail professionnel

CARACTÉRISTIQUES

- 50 % plus léger qu'un tuyau de caoutchouc
- Excellente flexibilité
- Très bonne résistance à l'entortillement
- Excellente résistance à l'abrasion
- Résistance supérieure à la chaleur
- Résistance aux huiles
- Gaine de protection sur tous les tuyaux assemblés
- Raccords réutilisables de laiton plaqué nickel

360° Raccords pivotants permettant une flexibilité directionnelle maximale

APPLICATIONS

- Tuyau idéal pour les travaux de construction à l'extérieur
- Outils pneumatiques tels que cloueuses et agrafeuses
- Applications d'air comprimé pour les chaînes de montage en usine

COMPOSITION

- **Enveloppe et tuyau :** Polyuréthane bleu Base ester
- **Renforcement :** Tresses spiralées synth.

SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
-4 °F à 165 °F (-20 °C à 74 °C)
Dureté
Shore A 85

ATTENTION

Les tuyaux PURFLEX peuvent être utilisés jusqu'à la pression maximale si on n'excède pas les températures d'utilisation indiquées.
Par contre, TOPRING recommande de faire des essais pour assurer la flexibilité requise lors d'utilisation à très basse température.





TUYAUX ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS

25 pi. No de produit	50 pi. No de produit	100 pi. No de produit	Tuyau diam.int. po	Tuyau diam.ext. po	Raccords pivotants (M) NPT	Pression maximale d'utilisation
76.164•	76.168•	76.170•	1/4	0.37	1/4	200 PSI
76.264•	76.268•	76.270•	5/16	0.47	1/4	200 PSI

• Gaine de protection de caoutchouc aux deux extrémités



RACCORDS PIVOTANTS RÉUTILISABLES AVEC GAINE DE PROTECTION DE CAOUTCHOUC

No de produit	Tuyau Diam.int. po	Filetage (M) NPT
76.820	1/4	1/4
76.830	5/16	1/4

TUYAUX À AIR COMPRIMÉ • CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE

TOPFLEX
TUYAUX "LOCK-ON" DE CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE
NOIR

300 PSI

TEMP
°F °C
+160 + 71
- 40 - 40

RÉSISTANCE MAXIMALE AUX HUILES

RÉSISTANCE AUX ÉTINCELLES

AVANTAGES

- Simplifie les opérations de maintenance; il suffit simplement de couper le tuyau droit et d'insérer le raccord autobloquant
- Gaine ignifuge de néoprène conçue pour protéger des étincelles et des copeaux de métal chauds
- Bonne durabilité en présence d'huile et de graisse



CARACTÉRISTIQUES

- Permet l'usage de raccords "Lock-on"
- Bonne performance à haute et à basse température
- Excellente résistance à l'abrasion
- Excellente résistance aux huiles
- Très flexible

APPLICATIONS

- Excellent tuyau pour les outils pneumatiques en usine
- Tuyau idéal pour ateliers de mécanique automobile
- Autres applications: huile hydraulique, huile minérale, solutions antigel

COMPOSITION

- **Enveloppe :** Caoutchouc synthétique (nitrile modifié) à haute résistance à l'huile (RMA catégorie A)
- **Renforcement :** fibres synthétiques tressées, très résistantes
- **Tube :** Caoutchouc synthétique noir





SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
-40 °F à 160 °F (-40 °C à 71 °C)

ROULEAUX

600 pi No de produit	Tuyau diam.int. po	Tuyau diam.ext. po	Pression maximale d'utilisation	Poids lb/100pi	Vacuum po Hg
77.120	1/4	0.47	300 PSI	8	28
77.320	3/8	0.63	300 PSI	13	28
77.420	1/2	0.77	300 PSI	17	28

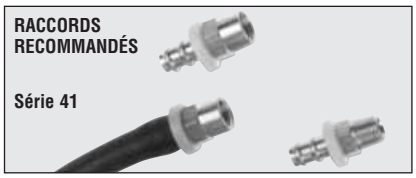


TUYAUX ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS

25 pi No de produit	35 pi No de produit	50 pi No de produit	100 pi No de produit	Tuyau diam.int. po	Raccords (M) NPT	Pression maximale d'utilisation
77.115	--	**77.119**	**77.151**	1/4	1/4	300 PSI
77.316	--	**77.321**	**77.351**	3/8	3/8	300 PSI
77.317	**77.318**	**77.322**	**77.356**	3/8	1/4	300 PSI
77.416	--	**77.421**	**77.451**	1/2	1/2	300 PSI
77.417	--	**77.422**	**77.456**	1/2	3/8	300 PSI

RACCORDS RECOMMANDÉS

Série 41



TUYAUX À AIR COMPRIMÉ • POLYURÉTHANE

TOPMAX
TUYAUX DE POLYURÉTHANE
JAUNE

250 PSI

TEMP °F | °C
+165 | + 74
- 40 | - 40

ERGONOMIQUE

AVANTAGES

- Très longue durabilité comparée aux tuyaux thermoplastiques ou de caoutchouc
- Conception ergonomique contribuant à la prévention des accidents de travail

CARACTÉRISTIQUES

- 75 % plus léger que les tuyaux de caoutchouc
- 50 % plus léger que les tuyaux de PVC
- Extrêmement flexible
- Excellente résistance aux huiles, graisses et solvants
- Excellente résistance au vieillissement, aux rayons solaires et à l'ozone
- Excellente résistance aux coupures
- Très grande résistance à l'abrasion
- Revêtement anti-marquage

360° Raccords pivotants permettant une flexibilité directionnelle maximale

APPLICATIONS

- Excellent pour l'outillage pneumatique, tel que cloueuses et agrafeuses
- Ligne d'assemblage utilisant l'air comprimé
- Ateliers de réparation mécanique et de carrosserie automobile
- Construction
- Équipement à peinture

COMPOSITION

- **Enveloppe et tube :** Polyuréthane jaune à base d'éther
- **Renforcement :** Tresses spiralées synthétiques

SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
-40 °F à 165 °F (-40 °C à 74 °C)



TRÈS LÉGER

Conçu pour être utilisé avec les outils ergonomiques. Le tuyau TOPMAX est plus léger, plus durable et a une résistance plus grande à la chaleur et aux produits chimiques que tout autre tuyau à air comprimé.



ROULEAUX




1/4"


3/8"

No de produit	Longueur pi	Tuyau diam.int. po	Tuyau diam.ext. po	Pression maximale* à 70 °F	Pression maximale* à 122 °F	Poids lb/100pi
78.110	300	1/4	0.385	250 PSI	200 PSI	4.3
78.310	300	3/8	0.535	250 PSI	200 PSI	6.2

* La pression d'utilisation diminue lorsque la température augmente

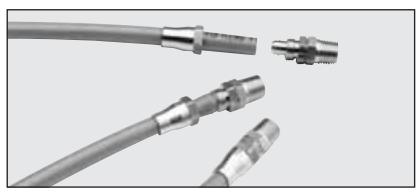


TUYAUX ASSEMBLÉS AVEC RACCORDS

25 pi No de produit	50 pi No de produit	100 pi No de produit	Tuyau diam.int. po	Raccords pivotants (M) NPT	Pression maximale d'utilisation
78.114	**78.118**	**78.150**	1/4	1/4	250 PSI
78.315	**78.319**	**78.355**	3/8	1/4	250 PSI

ATTENTION

Les tuyaux TOPMAX peuvent être utilisés jusqu'à la pression maximale si on n'excède pas les températures d'utilisation indiquées.
Par contre, TOPRING recommande de faire des essais pour assurer la flexibilité requise lors d'utilisation à très basse température.



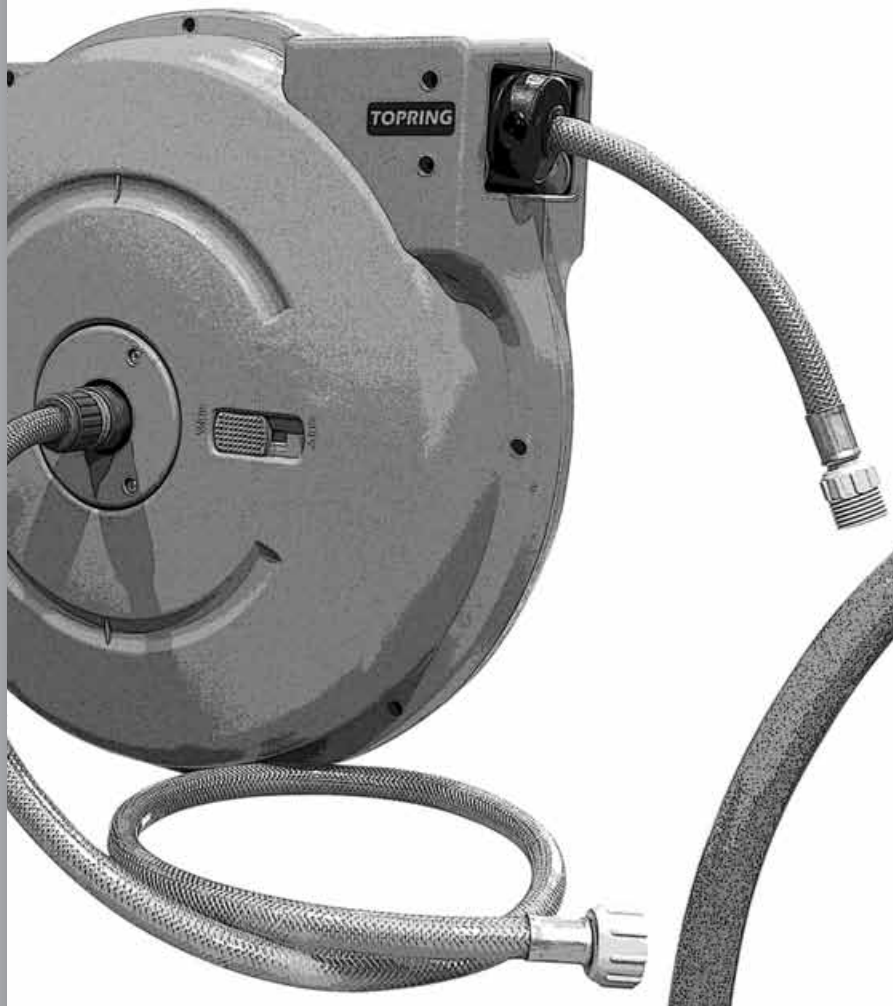
RACCORDS PIVOTANTS RÉUTILISABLES POUR LES TUYAUX TOPMAX

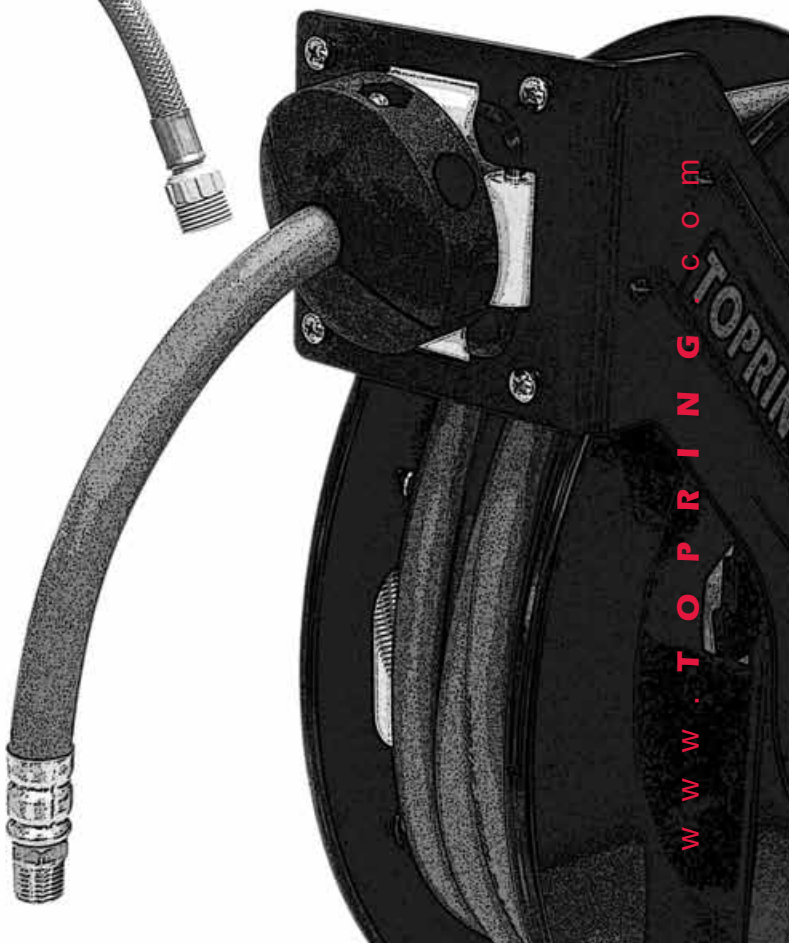
No de produit	Tuyau Diam.int. po	Filetage (M) NPT
17.041	1/4	1/4
17.063	3/8	1/4

Série 79
DÉVIDOIRS









WWW.TOPRING.COM

DÉVIDOIRS

COMMENT RÉDUIRE LES COÛTS DE MANIPULATION DES TUYAUX

Désentortiller des tuyaux entraîne une perte de temps et d'efficacité pour les travailleurs. L'entortillement des tuyaux peut causer des trébuchements et un danger pour les travailleurs, ainsi que des bris d'équipement.

QUELQUES QUESTIONS SIMPLES AU SUJET DE LA MANIPULATION DES TUYAUX

- Est-ce que les travailleurs trébuchent sur les tuyaux qui traînent sur le plancher ?
- Les ouvriers sont-ils ennuyés par des tuyaux mal placés ?
- Les tuyaux sont-ils assez longs pour répondre aux besoins des travailleurs ?
- Les tuyaux usés entraînent-ils des coûts excessifs ?
- Les tuyaux présentent-ils des fuites d'air ?
- Les tuyaux peuvent-ils être rapidement et facilement réparés dans l'espace de travail ?
- Y a-t-il une meilleure façon de ranger des tuyaux plutôt que de les rouler sur le plancher ou sur un établi ?



Les trébuchements surviennent très souvent en atelier. Ils augmentent les risques de blessures et d'endommager l'équipement branché aux tuyaux à cause de la traction exercée. Il est donc simple et plus sécuritaire d'utiliser un dévidoir où sont enroulés les tuyaux.



L'entortillement génère une perte de temps et peut être dangereux. Les dévidoirs de tuyaux empêchent l'entortillement.

LA SOLUTION : UN DÉVIDOIR

LES DÉVIDOIRS RÉDUISENT L'USURE DES TUYAUX

- Les tuyaux sont tenus à l'écart quand ils ne sont pas utilisés
- Permettent de placer le tuyau là où c'est nécessaire, lui donnant la longueur voulue
- Les tuyaux demeurent plus propres
- Les tuyaux, les raccords rapides et les outils durent plus longtemps, réduisant ainsi les coûts d'entretien

LES DÉVIDOIRS POSITIONNENT LES TUYAUX OÙ LES OUVRIERS EN ONT BESOIN

- Les dévidoirs peuvent être fixés au plafond, au mur, sous l'établi ou au plancher
- Moins de changements de tuyaux signifie des économies de temps
- Les outils sont positionnés adéquatement grâce à la flexibilité de longueur de tuyau

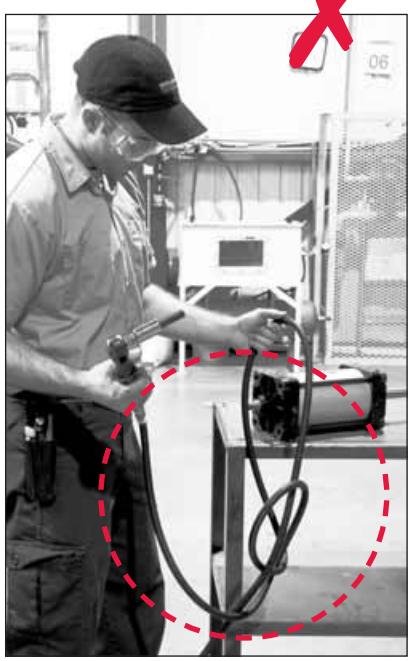
LES DÉVIDOIRS AMÉLIORENT L'EFFICACITÉ

- Moins de temps perdu en raison de l'entortillement des tuyaux
- Moins de perte de pression due à une longueur excessive puisque la longueur du tuyau est appropriée pour chaque tâche

LES DÉVIDOIRS RÉDUISENT LES RISQUES D'ACCIDENTS

- Le fait d'avoir moins de tuyaux sur le plancher diminue les risques de trébucher
- Risque réduit de chutes d'outils par terre

PROBLÈME



SOLUTION



POUR BIEN CHOISIR UN DÉVIDOIR IL FAUT TENIR COMPTE DES POINTS SUIVANTS :

- Les outils fonctionneront parfaitement si le tuyau et les raccords sont de bonnes dimensions
- Il faut évaluer la fréquence d'utilisation du tuyau de même que la force de retour nécessaire pour l'enroulement du tuyau
- L'emplacement du dévidoir doit favoriser le meilleur rendement, c'est-à-dire, une longueur de tuyau répondant aux besoins de l'utilisateur

Série 79
DÉVIDOIRS D'ACIER À ENROULEMENT AUTOMATIQUE

SteelPro Dévidoirs très robustes	461
SteelPro Dévidoirs à grande capacité très robustes	462
TopReel Dévidoirs	463
Retracto Dévidoirs	465
MAXREEL Dévidoirs	466
Tuyaux de connexion pour dévidoirs	467



www.TOPRING.com

DÉVIDOIRS D'ACIER À ENROULEMENT AUTOMATIQUE

SteelPro

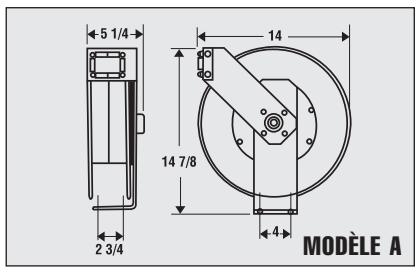
DÉVIDOIRS TRÈS ROBUSTES

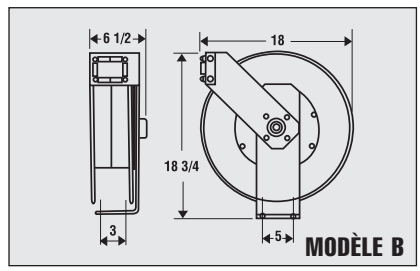
(AVEC TUYAU 1/4", 3/8" ET 1/2")



CARACTÉRISTIQUES

- Conçus pour les applications à enroulement manuel dans des ateliers ou endroits semblables
- Construction tout acier, boulonnée
- Attache de montage robuste
- Mécanisme d'entraînement continuellement lubrifié garantissant de nombreuses années de service
- Ensemble monopièce comprenant verrou, cage du ressort, roulement principal et support de l'enrouleur
- Arbre d'entraînement et pivot de laiton, minimisant les possibilités de corrosion
- Accès facile au boîtier du ressort
- Rebords de l'enrouleur arrondis, pour éviter les coupures dans le tuyau
- Mécanisme de verrouillage caché pour éviter l'accumulation de saletés
- Frein de ralentissement ajustable
- Finition durable
- 2 modèles disponibles pour besoins de capacité spécifiques





DÉVIDOIRS AVEC TUYAUX DE CAOUTCHOUC

No de produit avec tuyau AIRFLEX de caoutchouc 300 PSI	No de produit avec tuyau SUPERFLEX de caoutchouc 250 PSI	No de produit avec tuyau TOPFLEX de caoutchouc 300 PSI	Tuyau diam.int. po	Longueur tuyau pi	Entrée/ Sortie (M) NPT	Modèle
79.711	79.751	79.771	1/4	35	1/4	A
79.712	79.752	79.772	1/4	50	1/4	A
79.713	79.753	79.773	3/8	25	1/4	A
79.714	79.754	79.774	3/8	35	1/4	A
79.715	79.755	79.775	3/8	50	1/4	B
79.716	79.756	79.776	3/8	50	3/8	B
79.717	79.757	79.777	1/2	50	3/8	B

Pour plus d'information sur ces tuyaux, voir page 448 pour AIRFLEX, page 454 pour SUPERFLEX et page 456 for TOPFLEX.

ATTENTION

N'importe quel tuyau peut être utilisé sans risque jusqu'à la pression maximale d'utilisation, tant que la gamme de température d'utilisation n'est pas dépassée. Cependant, des températures extrêmement basses affecteront la flexibilité. Il est recommandé que le tuyau soit mis à l'essai dans ces conditions.

SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé

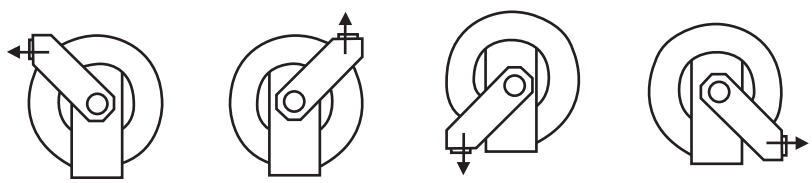
Entrée d'air
Modèle A : 3/8 (F) NPT
Modèle B : 1/2 (F) NPT

Température maximale d'utilisation
Voir tableau de sélection Séries 70-78, pages 442-443

Couleur du boîtier
Noir

INSTALLATION UNIVERSELLE

Grâce à sa dimension étroite et au fait que le guide d'enroulement peut être pivoté dans les positions illustrées, on peut installer le dévidoir n'importe où. Les dévidoirs sont toujours livrés avec la position SF.



DÉVIDOIRS D'ACIER À ENROULEMENT AUTOMATIQUE

SteelPro

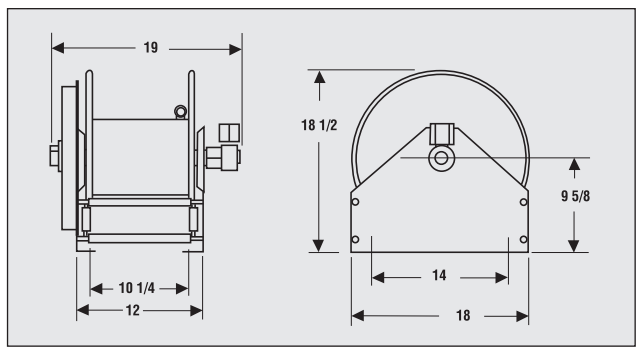
DÉVIDOIRS À GRANDE CAPACITÉ TRÈS ROBUSTES

(POUR TUYAU 1/2", 3/4" ET 1")



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- 3 modèles selon la capacité demandée
- Boîtier du ressort monté à l'extérieur du dévidoir pour en faciliter l'accès
- Ressort de sécurité à l'intérieur d'un boîtier scellé
- Voie d'enroulement de 1 pouce
- Design compact
- Rouleaux-guides pour diminuer la friction au retour du tuyau
- Bobine et supports conçus pour un haut rendement
- Fini durable émaillé au four
- Offerts avec ou sans les tuyaux **THERMOFLEX** ou **SUPERFLEX**
- Cliquet à positions multiples



SPÉCIFICATIONS

Fluide	
Air comprimé	
Température maximale d'utilisation	
Voir tableau de sélection Séries 70-78, pages 442-443	
Couleur du boîtier	
Noir	

DÉVIDOIRS

No de produit	Tuyau diamètre int. po	Capacité standard pi	Poids lb
79.200	1/2	90	68
79.201	3/4	70	75
79.202	1	45	70

ATTENTION

N'importe quel tuyau peut être utilisé sans risque jusqu'à la pression maximale d'utilisation, tant que la gamme de température d'utilisation n'est pas dépassée. Cependant, des températures extrêmement basses affecteront la flexibilité. Il est recommandé que le tuyau soit mis à l'essai dans ces conditions.

DÉVIDOIRS AVEC TUYAUX

No de produit avec tuyau THERMOFLEX de PVC 300 PSI	No de produit avec tuyau SUPERFLEX de caoutchouc 250 PSI	Tuyau diamètre int. po	Longueur tuyau pi	Entrée/ Sortie NPT
79.217	**79.257**	1/2	50	1/2
79.218	**79.258**	3/4	50	3/4

DÉVIDOIRS D'ACIER À ENROULEMENT AUTOMATIQUE

TopReel
DÉVIDOIRS
(AVEC TUYAU 1/4", 3/8" ET 1/2")

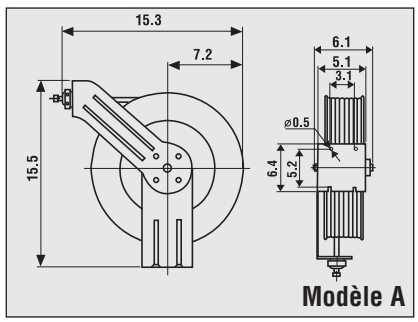


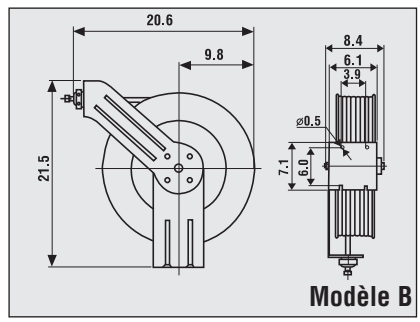
CARACTÉRISTIQUES

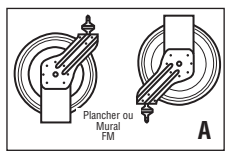
- Construction robuste d'acier
- Fini durable émaillé au four à l'épreuve de la corrosion
- Large base renforcée en forme de "L"
- Guide d'enroulement ajustable pour permettre 9 positions
- S'installe au plancher, au mur ou au plafond
- Rouleaux-guides pour diminuer l'usure du tuyau
- Ajustement facile de la tension
- Rotule à plein débit
- Tambour d'enroulement complètement encastré et lubrifié
- Offert avec un choix de tuyaux

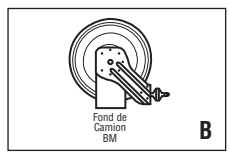
SPÉCIFICATIONS

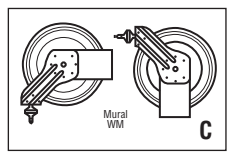
Fluide
Air comprimé
Température maximale d'utilisation
Voir tableau de sélection Séries 70-78, pages 442-443
Couleur du boîtier
Noir











No de produit avec tuyau MAXAIR de caoutchouc 300 PSI	No de produit avec tuyau SUPERFLEX de caoutchouc 250 PSI	No de produit avec tuyau TOPFLEX de caoutchouc 300 PSI	No de produit avec tuyau THERMOFLEX de PVC 300 PSI	Tuyau diam.int. po	Longueur tuyau pi	Entrée/ Sortie NPT	Modèle
79.900	**79.920**	**79.970**	--	1/4	25	1/4	A
79.902	**79.922**	**79.972**	--	1/4	33	1/4	A
79.904	**79.924**	**79.974**	--	3/8	25	1/4	A
79.906	**79.926**	**79.976**	**79.990**	3/8	33	1/4	A
79.908	**79.928**	**79.978**	**79.992**	3/8	50	1/4	B
79.910	**79.929**	**79.980**	--	3/8	65	1/4	B
79.912	**79.933**	**79.982**	--	1/2	33	3/8	B
79.914	**79.934**	**79.984**	--	1/2	50	3/8	B
79.916	**79.936**	**79.986**	--	1/2	65	3/8	B

BASE MURALE PIVOTANTE

- Construction robuste d'acier avec finition à la peinture cuite
- Permet au dévidoir de s'aligner avec la direction du tuyau

No de produit	Pour le modèle
79.940	A
79.941	B



BASE PIVOTANTE À 340°

- Construction robuste d'acier avec finition à la peinture cuite
- Permet au dévidoir de s'aligner avec la direction du tuyau
- Pour les modèles A et B

No de produit
79.942



DÉVIDOIRS D'ACIER À ENROULEMENT AUTOMATIQUE

TopReel
DÉVIDOIRS
(AVEC TUYAU DE POLYURÉTHANE)

TUYAU EN POLYURÉTHANE

CARACTÉRISTIQUES

- Construction robuste d'acier
- Fini durable émaillé au four à l'épreuve de la corrosion
- Dispositif à cliquet permettant de fixer le tuyau à la longueur désirée
- Base pivotante intégrée
- Rouleaux de guide pour diminuer l'usure du tuyau
- Offert avec tuyau pour usage immédiat
- Tuyau de polyuréthane renforcé, robuste et léger
- Tuyau d'alimentation inclus
- Raccord pivotant à grand débit de laiton inclus

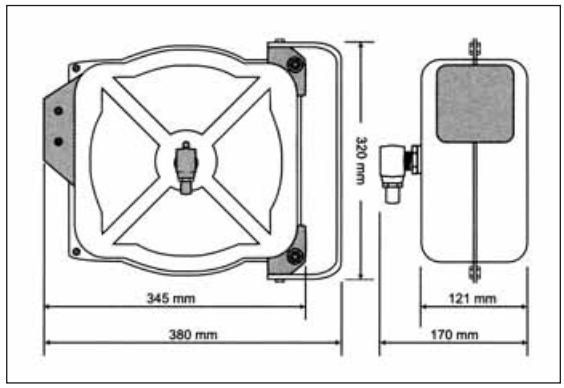


CONSTRUCTION

- **Tuyau :** Polyuréthane renforcé
- **Boîtier :** Acier

APPLICATIONS

- Ces dévidoirs sont idéaux pour un usage intérieur et extérieur car le boyau et le mécanisme d'enroulement seront protégés de la saleté, l'eau et d'autres contaminants



SPÉCIFICATIONS

Fluide	Air comprimé
Pression maximale d'utilisation	220 PSI
Température d'utilisation	23 °F à 140 °F (-5 °C à 60 °C)
Couleur du boîtier	Jaune
Couleur du tuyau	Bleu

No de produit	Tuyau diamètre int. po	Longueur tuyau pi	Entrée/ Sortie NPT
79.550	5/16	33	1/4
79.555	5/16	50	1/4
79.560	3/8	33	3/8

DÉVIDOIRS D'ACIER À ENROULEMENT AUTOMATIQUE

Retracto

DÉVIDOIRS
(AVEC TUYAU DE POLYURÉTHANE)

TUYAU EN POLYURÉTHANE

CARACTÉRISTIQUES

- Construction robuste d'acier
- Fini durable émaillé au four à l'épreuve de la corrosion
- Dispositif à cliquet permettant de fixer le tuyau à la longueur désirée
- Base pivotante intégrée
- Rouleaux de guide pour diminuer l'usure du tuyau
- Tuyau de polyuréthane inclus, prêt pour l'utilisation
- Polyuréthane renforcé, robuste et léger
- Tuyau d'alimentation inclus

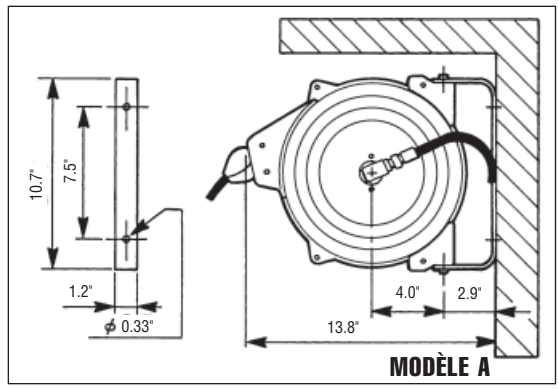
CONSTRUCTION

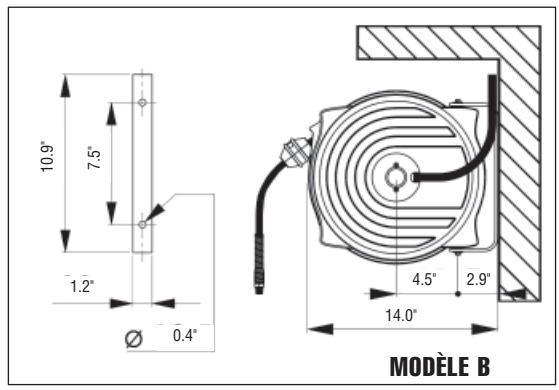
- **Tuyau :** Polyuréthane renforcé
- **Boîtier :** Acier

APPLICATIONS

- Ces dévidoirs sont idéaux pour un usage intérieur et extérieur car le boyau et le mécanisme d'enroulement seront protégés de la saleté, l'eau et d'autres contaminants







SPÉCIFICATIONS

Fluide	Air comprimé
Pression maximale d'utilisation	290 PSI
Température d'utilisation	23 °F à 140 °F (-5 °C à 60 °C)
Couleur du boîtier	Bleu
Couleur du tuyau	Bleu

No de produit	Tuyau diamètre int. po	Longueur tuyau pi	Entrée/ Sortie (M) NPT	Modèle
79.480	5/16	40	1/4	A
79.485	5/16	50	1/4	B
79.490	3/8	33	1/4	A
79.495	3/8	40	1/4	B

DÉVIDOIRS D'ACIER À ENROULEMENT AUTOMATIQUE

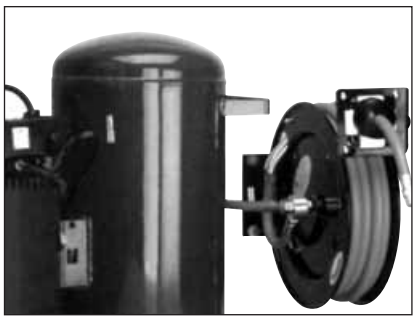
MAXREEL
DÉVIDOIRS
(AVEC TUYAU 1/4", 3/8" ET 1/2")

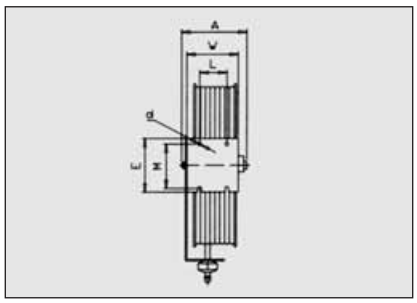
TUYAU EN CAOUTCHOUC

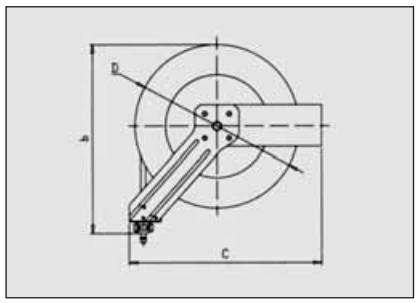
CARACTÉRISTIQUES

- Construction robuste d'acier
- Fini durable émaillé au four 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 de guide à quatre directions pour diminuer l'usure du tuyau
- Ajustement facile de la tension
- Rotule de laiton solide à plein débit
- Tambour d'enroulement complètement enfermé
- Tuyau de caoutchouc **MAXAIR** inclus, voir page 449, prêt pour utilisation









SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé

Pression maximale d'utilisation
300 PSI

Température d'utilisation
-4 °F à 212 °F (-20 °C à 100 °C)

Couleur du boîtier
Noir

	Dimensions (po)								
Modèle	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**W**	**L**	**M**	**d**
A	6.1	16.3	14.0	13.0	5.7	5.0	3.0	4.9	0.5
B	7.9	19.1	16.9	16.1	5.9	5.7	4.0	4.9	0.5
C	8.4	20.5	20.9	19.3	5.9	5.9	4.0	4.9	0.5

No de produit	Tuyau diamètre int. po	Longueur tuyau pi	Entrée/ Sortie NPT	Modèle
79.350	1/4	25	1/4	A
79.352	3/8	33	3/8	B
79.354	3/8	50	3/8	B
79.356	1/2	50	1/2	C

DÉVIDOIRS D'ACIER À ENROULEMENT AUTOMATIQUE

TUYAUX DE CONNEXION POUR DÉVIDOIRS

AVANTAGES

- Permet la connexion du dévidoir au réseau d'air comprimé de façon facile et rapide
- Tuyau de caoutchouc résistant offrant une durée de vie prolongée dans la plupart des environnements
- Bonne résistance aux huiles
- Excellente résistance à l'abrasion

CARACTÉRISTIQUES

- Tuyau assemblé de 5 pieds de longueur, idéal pour la majorité des connexions de dévidoirs
- Disponible avec les raccords nécessaires afin de faire la connexion des dévidoirs de 1/4, 3/8 ou 1/2"

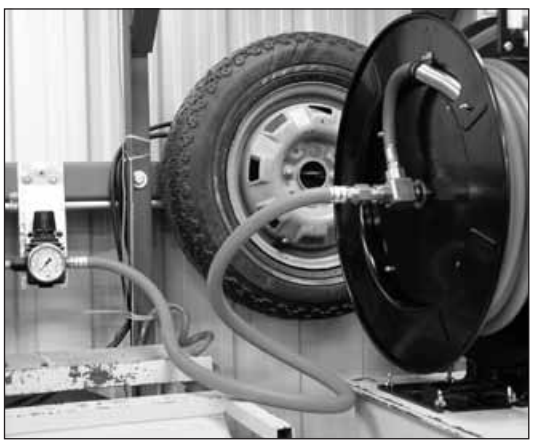
CONSTRUCTION

- **Enveloppe :** EPDM rouge
- **Renforcement :** Fibres de polyester en spirale
- **Tube :** EPDM noir

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
300 PSI

Température d'utilisation
-40 °F à 212 °F (-40 °C à 100 °C)





No de produit	Tuyau diam.int. po	Longueur tuyau pi	Raccords (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

GUIDE DE RÉFÉRENCE DES TUYAUX DE CONNEXION

Dévidoir *SteelPro* No de produit	Tuyau de Connexion requis No de produit
79.711 • 712 • 713 • 714 • 715	**79.011**
79.716	**79.012**
79.717	**79.013**
79.751 • 752 • 753 • 754 • 755	**79.011**
79.756	**79.012**
79.757	**79.013**
79.771 • 772 • 773 • 774 • 775	**79.011**
79.776	**79.012**
79.777	**79.013**

Dévidoir *TopReel* No de produit	Tuyau de Connexion requis No de produit
79.900 • 902 • 904 • 906 • 908 • 910	**79.011**
79.912 • 914 • 916	**79.013**
79.920 • 922 • 924 • 926 • 928 • 929	**79.011**
79.933 • 934 • 936	**79.013**
79.970 • 972 • 974 • 976 • 978 • 980	**79.011**
79.982 • 984 • 986	**79.013**

Dévidoir MAXREEL No de produit	Tuyau de Connexion requis No de produit
79.350	**79.011**
79.352 • 354	**79.012**
79.356	**79.014**

Série 79
DÉVIDOIRS DE MATIÈRE PLASTIQUE À ENROULEMENT AUTOMATIQUE

ReelPro Dévidoirs 469
Retracto Dévidoirs 470
RolAir Dévidoirs 471
CompactAir Dévidoirs 472







WWW.TOPRING.COM

DÉVIDOIRS DE MATIÈRE PLASTIQUE

ReelPro
DÉVIDOIRS
(AVEC TUYAU)



CARACTÉRISTIQUES

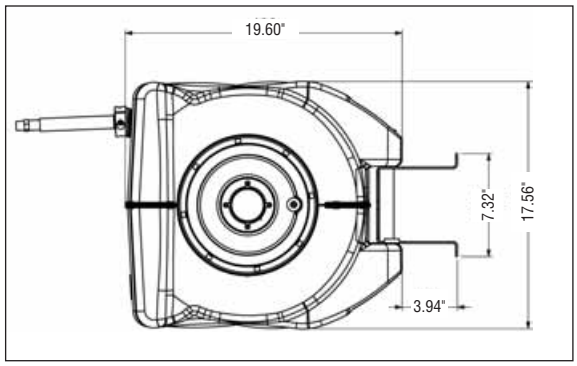
- Boîtier robuste de polypropylène à résistance élevée au choc
- Léger et portatif
- Dispositif à cliquet permettant de fixer le tuyau à la longueur désirée
- Tension ajustable du tuyau
- Support pivotant intégré se fixant sur n'importe quelle surface
- Mécanisme d'enroulement verrouillable
- Tuyau de polyuréthane inclus, prêt pour l'utilisation
- Joints pivotants remplaçables
- Disponible en 3 tuyaux différents : caoutchouc, PVC ou polyuréthane

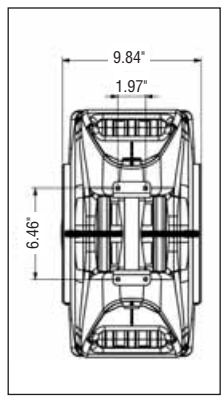
CONSTRUCTION

- **Tuyau :** PVC ou caoutchouc ou polyuréthane
- **Boîtier :** Polypropylène
- **Dispositif à cliquet :** Polypropylène renforcé avec fibre de verre
- **Support mural :** Acier

APPLICATIONS

- Ces dévidoirs sont idéaux pour un usage intérieur et extérieur
- Idéal pour les applications de l'industrie automobile et industrielle





SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé
Température maximale d'utilisation
32 °F à 140 °F (0 °C à 60 °C)
Couleur du boîtier
Gris

No de produit	Tuyau	Tuyau diam.int. po	Longueur tuyau pi	Pression maximale d'utilisation PSI	Entrée/Sortie NPT
79.600	PVC	3/8	60	300	3/8
79.605	PVC	1/2	50	300	1/2
79.620	Caoutchouc	3/8	50	300	3/8
79.630	Polyuréthane	1/2	60	180	1/2

ATTENTION

N'importe quel tuyau peut être utilisé sans risque jusqu'à la pression maximale d'utilisation, tant que la gamme de température d'utilisation n'est pas dépassée. Cependant, des températures extrêmement basses affecteront la flexibilité. Il est recommandé que le tuyau soit mis à l'essai dans ces conditions.

DÉVIDOIRS DE MATIÈRE PLASTIQUE

Retracto

DÉVIDOIRS TRÈS ROBUSTES
(AVEC TUYAU DE POLYURÉTHANE)

ERGONOMIQUE

TUYAU EN POLYURÉTHANE

CARACTÉRISTIQUES

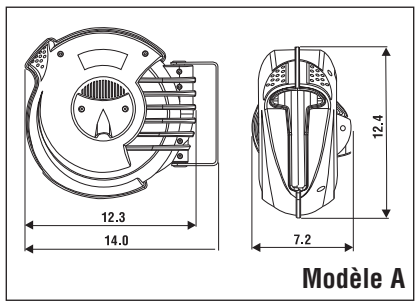
- Compact
- Boîtier de plastique à résistance élevée au choc
- Encastré afin de prolonger la vie du tuyau et du dévidoir
- Mécanisme à ressort solide pour une longue durée de vie
- Tuyau de polyuréthane renforcé, flexible
- Tuyau d'alimentation intégré
- Support pivotant se fixant sur n'importe quelle surface

CONSTRUCTION

- **Mécanisme d'enroulement :** Acier
- **Boîtier :** Thermoplastique résistant
- **Support de fixation :** Acier
- **Tuyau :** Polyuréthane renforcé (bleu)

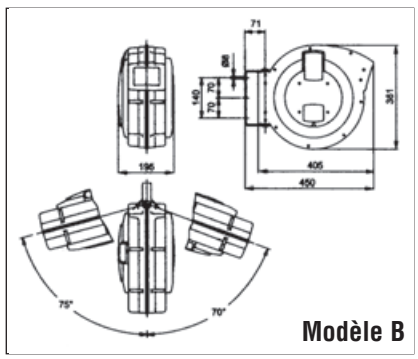
APPLICATIONS

- Ces dévidoirs sont parfaits pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur
- Conçus pour les applications industrielles à haut rendement et les applications de l'industrie automobile



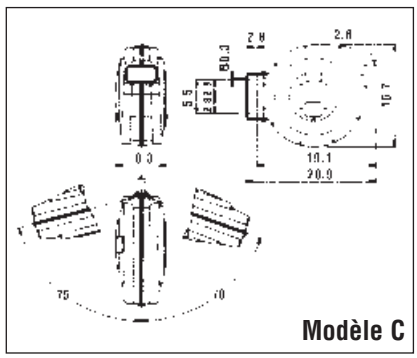
Modèle A





Modèle B





Modèle C



SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé
Température maximale d'utilisation
32 °F à 104 °F (0 °C à 40 °C)
Couleur du boîtier
Gris

No de produit	Tuyau diam.int. po	Longueur tuyau pi	Entrée (F) NPT	Sortie (M) NPT	Pression maximale d'utilisation	Modèle
79.410	5/16	40	1/4	1/4	145 PSI	A
79.415	5/16	50	1/4	1/4	215 PSI	B
79.425	3/8	50	3/8	1/4	215 PSI	B
79.435	3/8	65	3/8	1/4	215 PSI	C
79.440	1/2	50	3/8	3/8	215 PSI	C

DÉVIDOIRS DE MATIÈRE PLASTIQUE

RolAir

DÉVIDOIRS
(AVEC TUYAU DE PVC)

ERGONOMIQUE

TUYAU EN PVC

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier robuste de polypropylène résistant
- Dispositif de cliquet permet de fixer le boyau à la longueur désirée
- Base pivotante intégrée
- Rouleaux de guide pour diminuer l'usure du tuyau
- Tuyau de PVC inclus, prêt pour l'utilisation
- Tuyau d'alimentation intégré de 3 pi

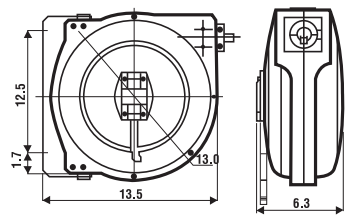
CONSTRUCTION

- **Tuyau :** PVC
- **Boîtier :** Polypropylène

APPLICATIONS

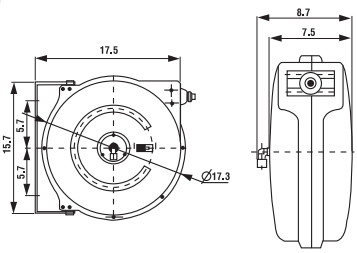
- Ces dévidoirs sont parfaits pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur
- Conçus pour les applications industrielles moins exigeantes





Modèle A





Modèle B

SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé
Température d'utilisation
32 °F à 140 °F (0 °C à 60 °C)
Couleur du boîtier
Bleu

No de produit	Tuyau diam.int. po	Longueur tuyau pi	Entrée (F) NPT	Sortie (M) NPT	Pression maximale d'utilisation	Modèle
79.450	1/4	33	1/4	1/4	180 PSI	A
79.460	3/8	33	1/4	1/4	300 PSI	B
79.465	3/8	50	1/4	1/4	300 PSI	B

DÉVIDOIRS DE MATIÈRE PLASTIQUE

CompactAir
DÉVIDOIRS COMPACTS ET TRANSPORTABLES
(AVEC TUYAU DE PVC)

COMPACT

TRANSPORTABLE

TUYAU EN PVC

CARACTÉRISTIQUES

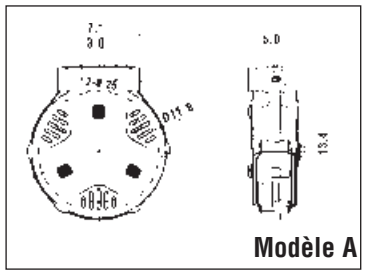
- Boîtier robuste de polypropylène résistant
- Dispositif de cliquet permet de fixer le boyau à la longueur désirée
- Base pivotante intégrée/pivotante 180°
- Rouleaux de guide pour diminuer l'usure du tuyau
- Tuyau d'alimentation intégré de 3 pi

CONSTRUCTION

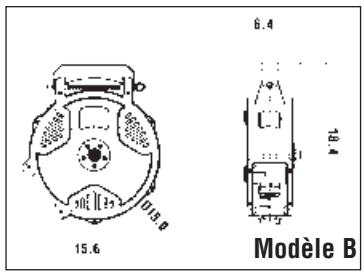
- **Tuyau :** PVC
- **Boîtier :** Polypropylène

APPLICATIONS

- Idéal pour les applications où les dévidoirs doivent être déplacés
- Conçus pour une utilisation en espace restreint
- Idéal pour les applications qui demandent de la mobilité




Modèle A




Modèle B

SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé
Température d'utilisation
32 °F à 140 °F (0 °C à 60 °C)
Couleur du boîtier
Noir





Base pivotante intégrée/pivotante 180°


Transportable

No de produit	Tuyau diamètre int. po	Longueur tuyau pi	Entrée/ Sortie (M) NPT	Pression maximale d'utilisation	Poids lb	Modèle
79.125	1/4	30	1/4	180 PSI	11.0	A
79.130	3/8	30	3/8	180 PSI	11.0	A
79.135	3/8	50	3/8	300 PSI	24.3	B

OUTILS DE MISE EN MARCHÉ...
...des outils silencieux et efficaces pour accroître vos ventes

Les présentoirs de TOPRING permettent de:

- Mettre en évidence une ou plusieurs gammes de produits dans la salle de montre;
- Augmenter la rotation des stocks

Polyvalents et faciles à installer, les présentoirs TOPRING ont été conçus de façon à s'intégrer facilement à votre aménagement actuel:

- Arbres de métal pour les dévidoirs et les produits de traitement de l'air;
- Cabinets pour les produits tels que raccords autobloquants et abouts;
- Cartes pouvant être disposées sur un panneau mural



DES PRÉSENTOIRS POUR FACILITER LA VENTE

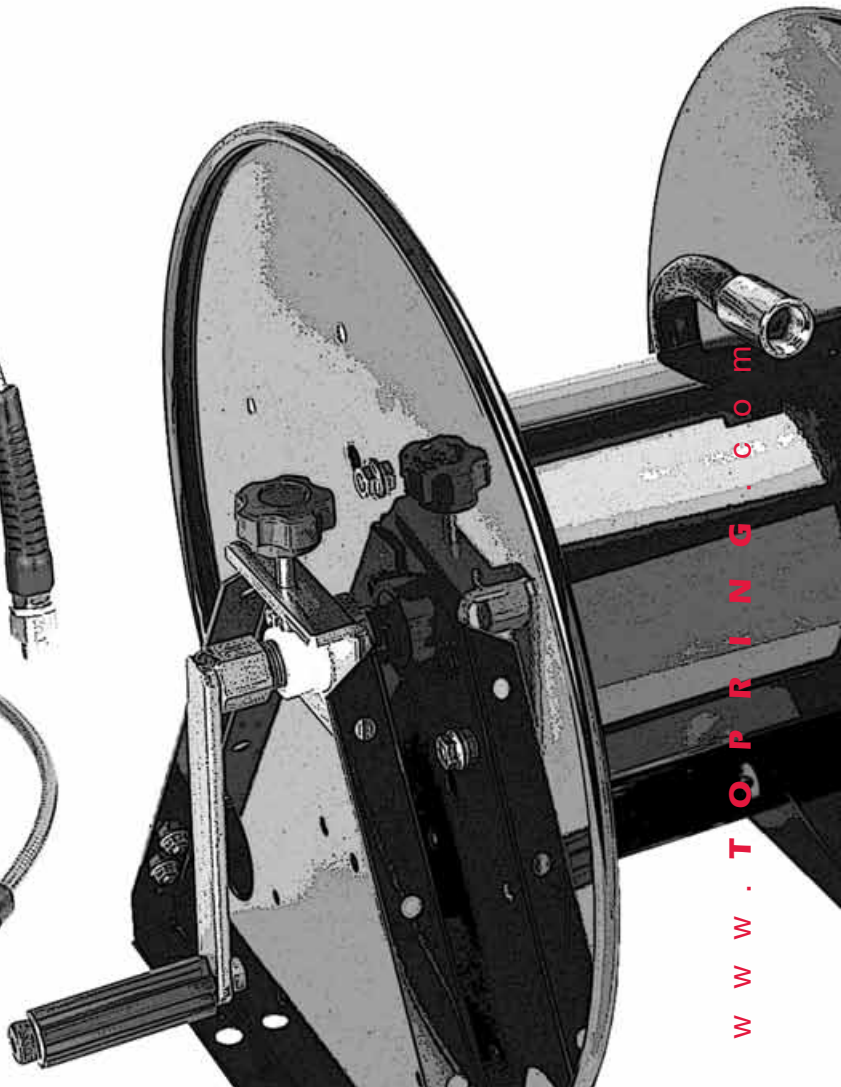
Communiquez avec votre représentant TOPRING ou notre service à la clientèle en savoir plus sur les présentoirs disponibles
1 800 263 TOPRING



Série 79
DÉVIDOIRS À ENROULEMENT MANUEL

SteelPro Dévidoirs à air très robustes	475
MAXREEL Dévidoir très robuste	476
MAXREEL Chariot dévidoir très robuste	476
EzReel Dévidoirs	477
PolyReel Dévidoirs transportables	478





DÉVIDOIRS À ENROULEMENT MANUEL

SteelPro

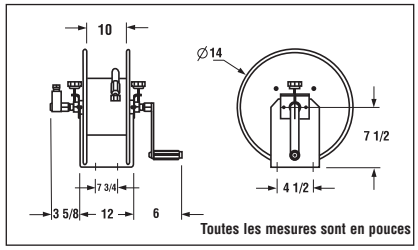
DÉVIDOIR À ENROULEMENT MANUEL TRÈS ROBUSTE
(POUR TUYAU DE 3/8" ET 1/2")

CARACTÉRISTIQUES

- Bords arrondis de l'enrouleur empêchant d'endommager le tuyau et réduisant les risques de blessures
- Base d'acier solide de jauge 12 d'épaisseur
- Seulement 14-1/2" de hauteur
- Roulements résistants lubrifiés en usine, garantissant de nombreuses années de service
- Joints d'étanchéité pivotants externes pouvant être changés en enlevant simplement un anneau de retenue
- Manivelle s'enlevant simplement sans outil
- Frein de nylon entièrement réglable - tension réglée à l'aide d'une manette
- Sortie universelle pour tuyaux convenant aux montages à l'usage des droitiers et des gauchers
- Tuyau non compris

À SAVOIR

Les dévidoirs manuels sont recommandés pour les installations nécessitant moins de 150 pieds de tuyau de 3/8" de diamètre ou 100 pieds de tuyau de 1/2" de diamètre, et lorsque l'espace et le poids deviennent des facteurs importants. Ces dévidoirs s'insèrent très bien dans les endroits à espace restreint. Ils sont pratiques sur les chantiers de construction





SPÉCIFICATIONS

Entrée d'air
1/2 (F) NPT

Sortie
1/2 (F) NPT

Température maximale d'utilisation
200 °F (93 °C)

Poids
21 lb

Couleur du boîtier
Noir

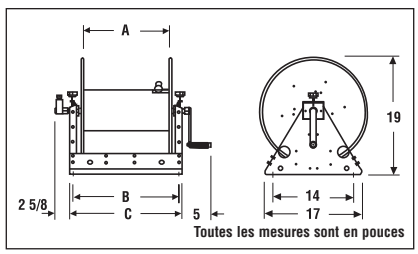
No de produit	Capacité avec tuyau 3/8 D.I.	Capacité avec tuyau 1/2 D.I.
79.705	150 pi	100 pi

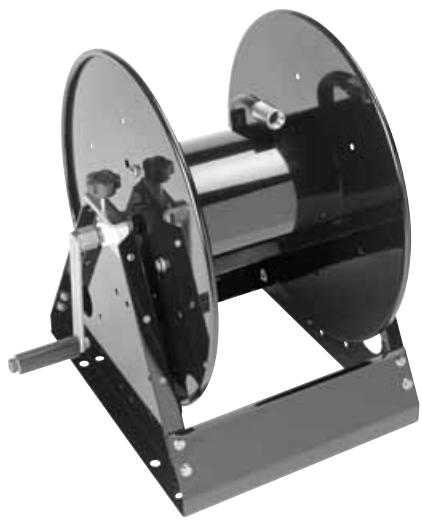
SteelPro

DÉVIDOIRS À AIR À ENROULEMENT MANUEL TRÈS ROBUSTES
(POUR TUYAU DE 3/8", 1/2", 3/4" ET 1")

CARACTÉRISTIQUES

- Arbre permettant une installation universelle
- Roulements autolubrifiants
- Pivot externe
- Anneaux quadruples dont le changement s'effectue en enlevant seulement une bague de retenue
- Frein de nylon entièrement réglable - tension réglée à l'aide d'une manette
- Support de fixation léger et solide
- Raccord de laiton réduisant les risques de corrosion
- Fini durable émaillé au four
- Tuyau non compris





No de produit	Capacité avec tuyau 3/8 D.I.	Capacité avec tuyau 1/2 D.I.	Dimensions A	Dimensions B	Dimensions C	Entrée/Sortie (F) NPT
79.100	100 pi	75 pi	5	7 ¾	8 ¾	1/2
79.101	250 pi	175 pi	10	12 ¾	13 ¾	1/2
79.102	350 pi	275 pi	15	18 ½	19 ½	1/2

No de produit	Capacité avec tuyau 3/4 D.I.	Capacité avec tuyau 1" D.I.	Dimensions A	Dimensions B	Dimensions C	Entrée/Sortie (F) NPT
79.105	75 pi	50 pi	10	12 ¾	13 ¾	1
79.106	100 pi	75 pi	15	18 ½	19 ½	1

SPÉCIFICATIONS

Température maximale d'utilisation
200 °F (93 °C)

Couleur du boîtier
Noir

DÉVIDOIRS À ENROULEMENT MANUEL

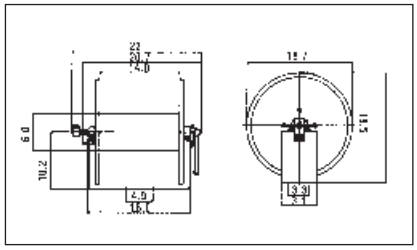
MAXREEL
DÉVIDOIR À ENROULEMENT MANUEL TRÈS ROBUSTE
(POUR TUYAU DE 3/8" ET 1/2")

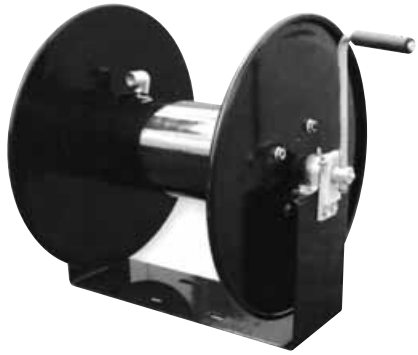
CARACTÉRISTIQUES

- Construction robuste d'acier avec fini émaillé au four
- Raccord pivotant plein débit de laiton massif
- Manivelle pliante
- Bords arrondis de l'enrouleur empêchant d'endommager le tuyau et réduisant les risques de blessures
- Base d'acier solide pour une meilleure stabilité
- Tuyau non compris

APPLICATIONS

- Conçu pour les applications industrielles requérant un tuyau très long





SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
300 PSI
Couleur du boîtier
Noir

No de produit	Capacité avec tuyau 3/8 D.I.	Capacité avec tuyau 1/2 D.I.	Entrée/ Sortie (F) NPT	Poids lb
79.895	350 pi	270 pi	1/2	43

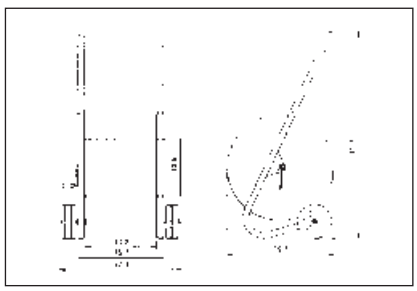
MAXREEL
CHARIOT DÉVIDOIR À ENROULEMENT MANUEL TRÈS ROBUSTE
(POUR TUYAU DE 3/8" ET 1/2")

CARACTÉRISTIQUES

- Structure de tubes de métal
- Construction d'acier avec fini émaillé au four
- Raccord pivotant plein débit de laiton massif
- Manivelle pliante s'enlevant simplement sans outils
- Bords arrondis de l'enrouleur empêchant d'endommager le tuyau et réduisant les risques de blessures
- Pneus de caoutchouc solide 8"
- Frein ajustable
- Des appuis de caoutchouc empêchent le dévidoir de glisser lors du déroulement
- Tuyau non compris

APPLICATIONS

- Conçu pour les applications industrielles requérant la mobilité d'une longueur de tuyau





SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
300 PSI
Couleur du boîtier
Noir

No de produit	Capacité avec tuyau 3/8 D.I.	Capacité avec tuyau 1/2 D.I.	Entrée/ Sortie (F) NPT	Poids lb
79.815	200 pi	100 pi	1/2	44

DÉVIDOIRS À ENROULEMENT MANUEL

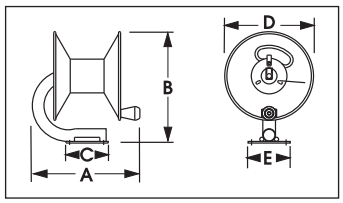
EzReel

DÉVIDOIRS À ENROULEMENT MANUEL



CARACTÉRISTIQUES

- Construction robuste d'acier
- Fini émaillé au four résistant à la corrosion
- Raccord à rotule 90° à passage libre de laiton
- Frein à ressort évitant que le tuyau se déroule
- Rebords biseautés rendant l'enroulement du tuyau plus facile
- Pression maximale d'utilisation 300 PSI et température maximale d'utilisation 150 °F (65 °C)
- Roulements sans entretien facilitant le déroulement sans effort
- Plaque permettant une installation rapide et facile aux murs ou sur des établis



AVANTAGES

- 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

APPLICATIONS

- Pour éliminer les problèmes de rangement et de manipulation des tuyaux
- Ateliers d'usinage et de maintenance
- Camions-ateliers
- Chantiers de construction

DÉVIDOIRS

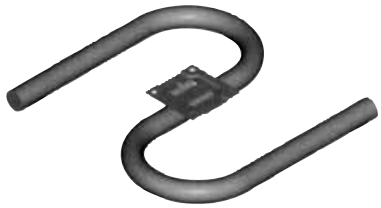
No de produit	Capacité avec tuyau 3/8 D.I.	Capacité avec tuyau 1/2 D.I.	Entrée NPT	Sortie NPT	Dimensions (po) A	B	C	D	E
79.820	50 pi	30 pi	3/8 (F)	3/8 (F)	13.8	13.0	4.25	10.6	4.25
79.825	100 pi	60 pi	3/8 (F)	3/8 (M)	18.1	13.0	4.25	10.6	4.25

DÉVIDOIRS AVEC TUYAUX

No de produit avec tuyau de caoutchouc MAXAIR 300 PSI	No de produit avec tuyau de PVC THERMOFLEX 300 PSI	No de produit avec tuyau de PVC EASYFLEX 300 PSI	No de produit avec tuyau de polyuréthane TOPMAX 250 PSI	Tuyau D.I. po	Longueur tuyau pi	Entrée/ Sortie (M) NPT
79.855	**79.865**	**79.877**	**79.885**	3/8	50	3/8
79.856	**79.866**	**79.878**	**79.886**	3/8	100	1/4

*** Ajouter le suffixe: .01 pour ajouter le support de dévidoir 79.830 aux dévidoirs**

Voir tableau de sélection Séries 70-78, pages 442-443



No de produit	Description
79.830	Support optionnel



DÉVIDOIRS À ENROULEMENT MANUEL

PolyReel
DÉVIDOIRS TRANSPORTABLES
(AVEC TUYAU DE POLYURÉTHANE)

TUYAU EN POLYURÉTHANE



CARACTÉRISTIQUES

- Léger et facile à transporter, seulement 14 pouces
- Manivelle se repliant vers l'intérieur pour éviter de l'accrocher
- Base pivotante
- Construction robuste d'acier
- Le tuyau **FLEXAIR** (page 453) de polyuréthane est :
  - Extrêmement flexible et léger pour faciliter le travail de l'utilisateur
  - Excellente résistance à l'abrasion pour faciliter sa manipulation
  - Excellente résistance aux conditions atmosphériques pour une utilisation extérieure à l'année
  - Renforcé pour une pression d'utilisation élevée de 200 PSI

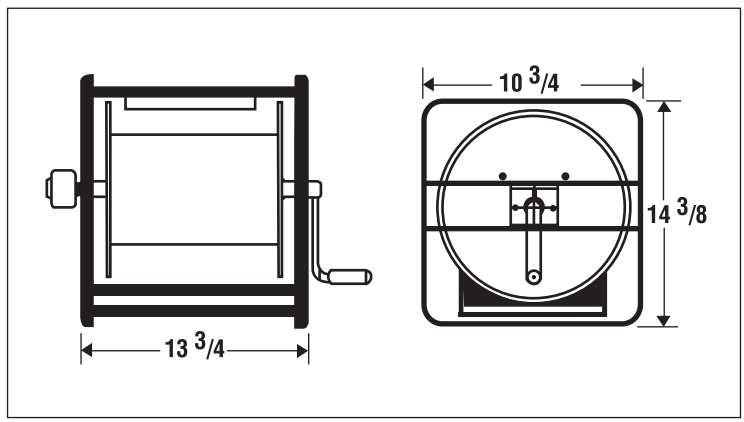
APPLICATIONS

- Idéal pour les chantiers de construction et les applications de peinture
- Toute application où les tuyaux à air ne doivent pas traîner par terre et où le tuyau doit être léger

À SAVOIR

EXCELLENT PRODUIT POUR LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION





SPÉCIFICATIONS

Fluide	
Air comprimé	
Température d'utilisation	
-4 °F à 165 °F (-20 °C à 74 °C)	
Couleurs du boîtier	
Noir et rouge	

No de produit avec tuyau FLEXAIR 200 PSI	Tuyau D.I. po	Longueur tuyau pi	Entrée/ Sortie (M) NPT
79.040	1/4	100	1/4
79.055	5/16	100	1/4
79.065	3/8	100	3/8

DÉVIDOIRS

DIFFÉRENTS MODÈLES DE TUYAUX, DIFFÉRENTES CARACTÉRISTIQUES

Le tableau suivant indique les caractéristiques de nombreux tuyaux offerts avec les dévidoirs TOPRING

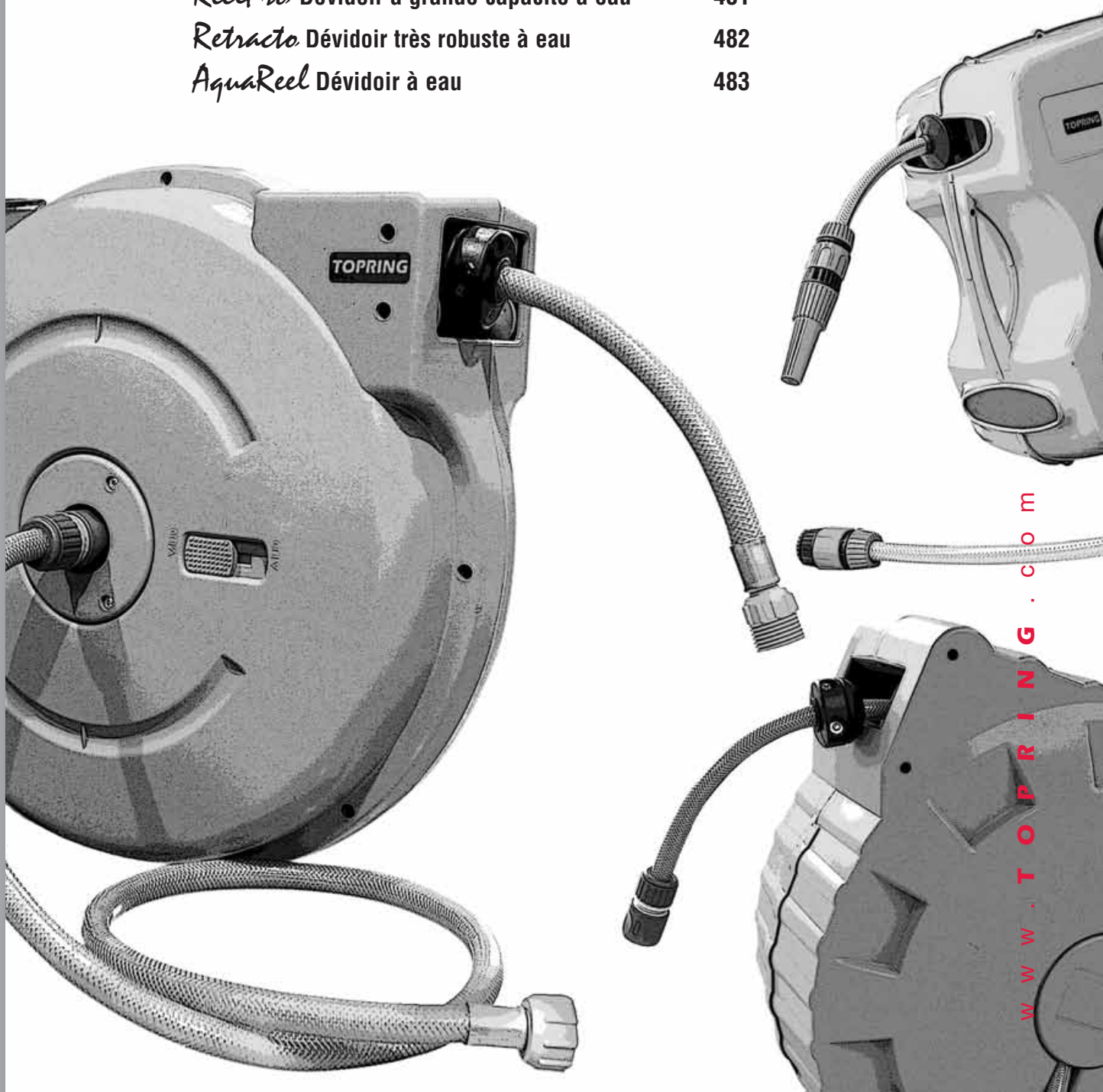


CARACTÉRISTIQUES	AIRFLEX	MAXAIR	THERMOFLEX	EASYFLEX	SUPERFLEX	TOPFLEX
Pression maximale d'utilisation	300 PSI	300 PSI	300 PSI	300 PSI	250 PSI	300 PSI
Flexibilité	TRÈS BONNE	TRÈS BONNE	TRÈS BONNE	EXCELLENTE	TRÈS BONNE	TRÈS BONNE
Résistance à l'huile	BONNE	LIMITÉE	BONNE	EXCELLENTE	EXCELLENTE	EXCELLENTE
Flexibilité au froid	TRÈS BONNE	TRÈS BONNE	EXCELLENTE	EXCELLENTE	TRÈS BONNE	EXCELLENTE
Qualité	TRÈS BONNE	TRÈS BONNE	TRÈS BONNE	TRÈS BONNE	EXCELLENTE	EXCELLENTE
Résistance à l'abrasion	TRÈS BONNE	TRÈS BONNE	TRÈS BONNE	TRÈS BONNE	EXCELLENTE	EXCELLENTE
Couleur	ROUGE	ROUGE	BLEU	JAUNE	ROUGE	NOIR

FLEXAIR voir page 453 **TOPMAX** voir page 457

Série 79
DÉVIDOIRS À ENROULEMENT AUTOMATIQUE À EAU

ReelPro **Dévidoir à grande capacité à eau** **481**
Retracto **Dévidoir très robuste à eau** **482**
AquaReel **Dévidoir à eau** **483**



DÉVIDOIRS À ENROULEMENT AUTOMATIQUE À EAU

ReelPro

DÉVIDOIR À GRANDE CAPACITÉ À EAU

(AVEC TUYAU À EAU DE PVC)

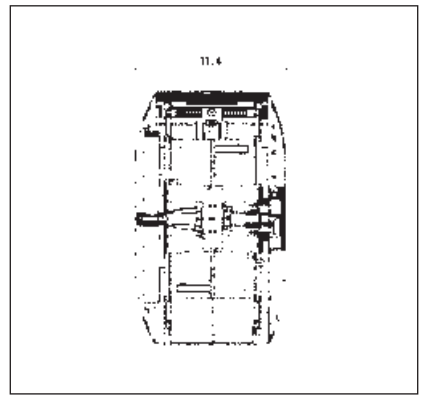


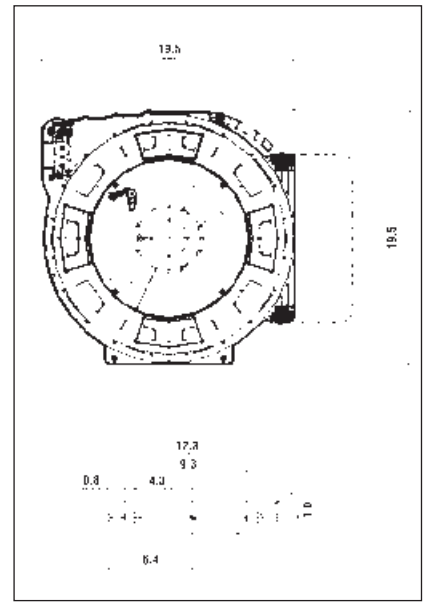
CARACTÉRISTIQUES

- Long tuyau de 80 pieds
- Boîtier de polypropylène à résistance élevée au choc
- Encastré afin de prolonger la vie du tuyau et du dévidoir
- Dispositif à cliquet permettant de fixer le tuyau à la longueur désirée
- Tuyau à eau de PVC flexible et durable
- Peut être utilisé avec de l'eau froide ou chaude jusqu'à 140°F (60°C)
- Base pivotante intégrée
- Rouleaux de guide pour diminuer l'usure du tuyau
- Tuyau d'alimentation de 4 pieds

APPLICATIONS

- Partout où le tuyau à eau est utilisé
- Idéal pour applications industrielles, automobile ou autres





SPÉCIFICATIONS

Fluide
Eau chaude ou froide
Boîtier
Polypropylène
Pression maximale d'utilisation
90 PSI
Température d'utilisation
32 °F à 140 °F (0 °C à 60 °C)
Couleur du boîtier
Vert

No de produit	Tuyau diamètre int. po	Longueur tuyau pi	Entrée/Sortie filetage au tuyau d'arrosage
79.165	5/8	80	3/4

DÉVIDOIRS À ENROULEMENT AUTOMATIQUE À EAU

Retracto

DÉVIDOIR TRÈS ROBUSTE À EAU

(AVEC TUYAU À EAU DE PVC)

TUYAU EN PVC



CARACTÉRISTIQUES

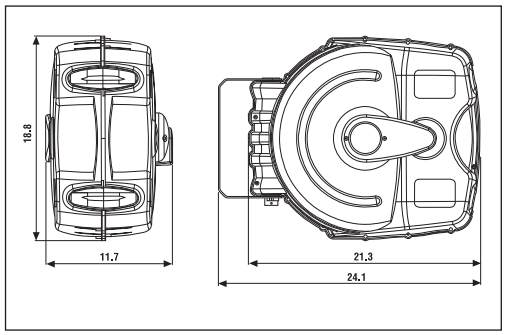
- Léger et durable
- Boîtier de plastique à résistance élevée au choc
- Encastré afin de prolonger la vie du tuyau et du dévidoir
- Mécanisme d'enroulement verrouillable
- Rouleaux de guide pour diminuer l'usure du tuyau
- Tuyau à eau de PVC flexible et durable
- Facilement démontable
- Support pivotant se fixant sur n'importe quelle surface
- L'unité facilement transportable avec poignée incorporée
- Raccord de tuyau à débranchement rapide inclus
- Bec pulvérisateur inclus

APPLICATIONS

- Partout où le tuyau à eau est utilisé
- Idéal pour applications industrielles, automobile ou autres

SPÉCIFICATIONS

Fluide
Eau
Pression maximale d'utilisation
140 PSI
Température d'utilisation
32 °F à 104 °F (0 °C à 40 °C)
Couleur du boîtier
Vert



Déconnexion rapide



Bec pulvérisateur



Facilement démontable



Transportable

No de produit	Tuyau D.I. po	Longueur tuyau pi	Entrée/Sortie filetage au tuyau d'arrosage
79.155	1/2	65	3/4

DÉVIDOIRS À ENROULEMENT AUTOMATIQUE À EAU

AquaReel

DÉVIDOIR À EAU

(AVEC TUYAU À EAU DE PVC)

TUYAU EN PVC



CARACTÉRISTIQUES

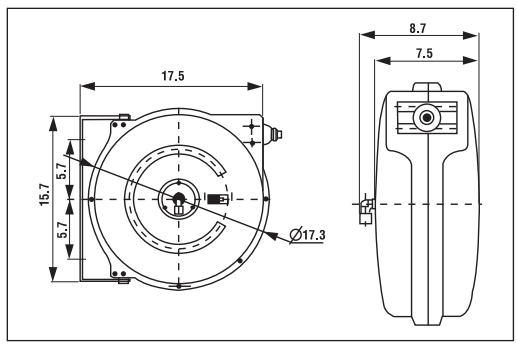
- Léger et robuste
- Boîtier de polypropylène résistant
- Mécanisme encastré pour prolonger la durée de vie du dévidoir
- Dispositif à cliquet permettant de fixer le tuyau à la longueur désirée
- Tuyau à eau flexible et durable de PVC
- Peut être utilisé avec eau froide ou chaude jusqu'à 140 °F (60 °C)
- Base pivotante intégrée
- Rouleaux de guide pour diminuer l'usure du tuyau
- Tuyau d'alimentation de 4 pieds

APPLICATIONS

- Endroits où on utilise un tuyau d'arrosage
- Idéal pour applications industrielles, automobiles ou autres

SPÉCIFICATIONS

Fluide	Eau chaude et froide
Boîtier	Polypropylène
Pression maximale d'utilisation	90 PSI
Température d'utilisation	32 °F à 140 °F (0 °C à 60 °C)
Couleur du boîtier	Vert



No de produit	Tuyau diamètre int. po	Longueur tuyau pi	Entrée/Sortie filetage au tuyau d'arrosage
79.145	1/2	65	3/4

Série 80
VALVES PNEUMATIQUES

MINIATURE

- Orifices 10-32, 1/8, 1/4
- 3 voies, 2 positions
- Manuelle et électrique



MAXIMA

- Orifices 1/8, 1/4, 1/2
- 3 et 5 voies, 2 et 3 positions
- Mécanique, manuelle, électrique et à pilotage pneumatique



OPTIMA

- Orifices1/8, 1/4, 3/8
- 3, 4 et 5 voies, 2 et 3 positions
- Mécanique, manuelle, électrique, et à pilotage pneumatique



VALVES PNEUMATIQUES

COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DES VALVES PNEUMATIQUES

Les valves pneumatiques sont généralement utilisées pour contrôler les actuateurs pneumatiques (cylindres).

Une valve à 3 voies sert à contrôler un cylindre à simple action (retour par ressort), et une valve à 4 ou 5 voies sert à contrôler un cylindre à double action.

LES SYMBOLES PNEUMATIQUES

Le fonctionnement d'une valve de contrôle pneumatique peut être compris par le symbole se trouvant sur l'étiquette du corps de la valve. Toutes les valves **OPTIMA** et **MAXIMA** 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.

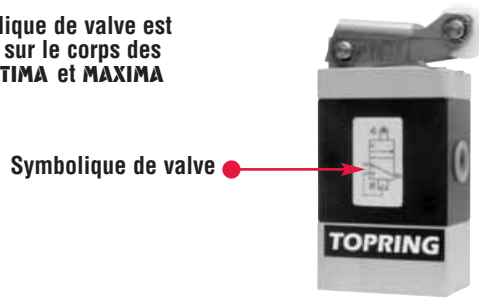
La case comportant des chiffres ou des lettres, est la position "normale" (initiale) de la valve, c'est-à-dire, l'action provoquée lorsque la valve est alimentée en air comprimé. L'autre case (ou cases) indique comment réagira la valve lorsqu'elle quittera la position initiale. Les flèches indiquent la direction du débit d'air.

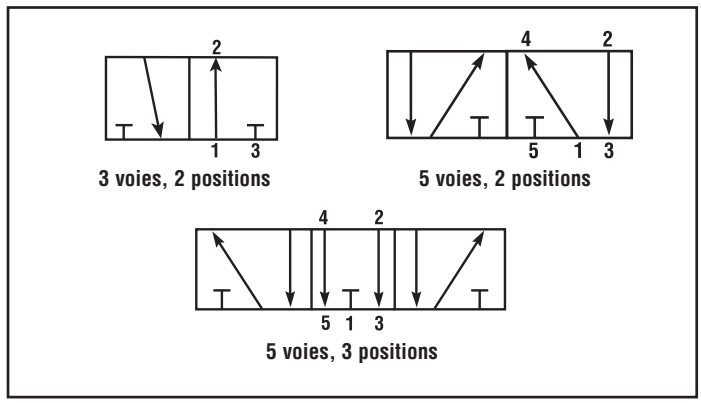
Il existe deux systèmes standards pour identifier les orifices des valves, l'une avec des lettres, l'autre avec des chiffres:

P ou 1: Alimentation
2, 4 ou A, B: Orifices de travail, connectées
3, 5 ou R, S: Orifices d'échappement

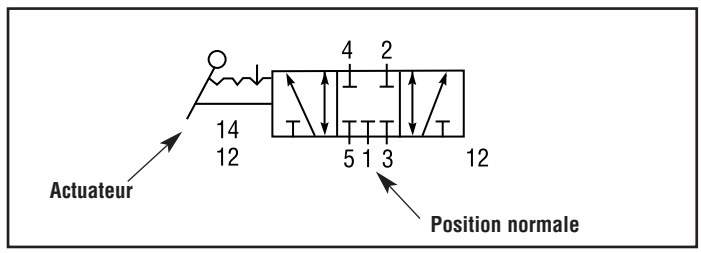
Les autres éléments placés à gauche ou à droite des cases indiquent le type de commande de la valve, soit mécanique, électrique (à solénöide) ou pneumatique.

La symbolique de valve est imprimée sur le corps des valves OPTIMA et MAXIMA





Symboles pour modèles de valves typiques



Le type d'actuateur est indiqué ainsi que la position normale de la valve

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 x Fc
Q = Cv / Fc

Pression (PSIG)	40	50	60	70	80	90	100
Facteur de conversion (Fc)	.0370	.0312	.0270	.0238	.0212	.0192	.0177

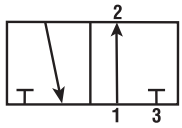
Q = Débit en SCFM **Fc** = Facteur de conversion **Cv** = Coefficient de vélocité

VALVES PNEUMATIQUES

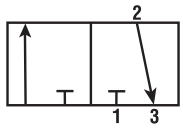
VALVES À 3 VOIES, 2 POSITIONS

Valve munie de trois orifices d'utilisation, offrant deux circuits d'écoulement et ayant deux positions de fonctionnement. Cette valve est utilisée principalement avec des cylindres à simple action. La valve peut se régler selon deux positions: normalement ouverte et normalement fermée.





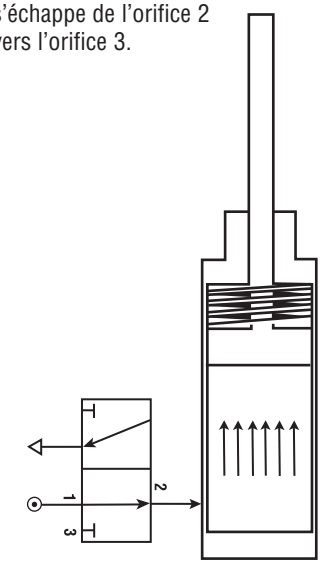
Normalement ouverte



Normalement fermée

NORMALEMENT OUVERTE

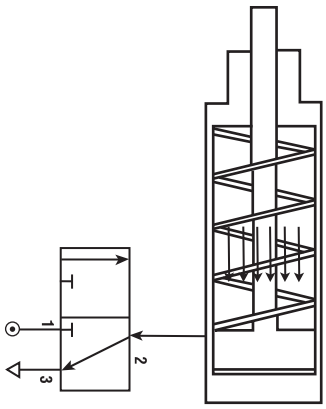
En position normale, l'air circule de l'orifice 1 (d'entrée) vers l'orifice 2 (de fonctionnement) et l'orifice 3 (d'échappement) est obturé. Lorsque la valve est placée en deuxième position, l'orifice 1 est bloqué et l'air s'échappe de l'orifice 2 vers l'orifice 3.



Valve en position initiale

NORMALEMENT FERMÉE

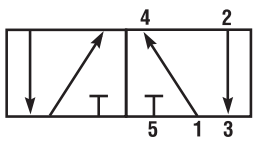
En position normale, l'orifice 1 est bloqué et l'air circule de l'orifice 2 vers l'orifice 3. Lorsque la valve est placée en deuxième position, l'air circule de l'orifice 1 vers l'orifice 2 et l'orifice 3 est obturé.



Valve en position initiale

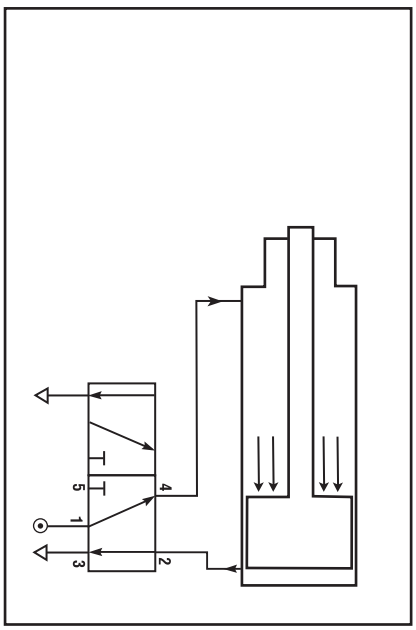
VALVES À 5 VOIES, 2 POSITIONS

Cette valve est munie de 5 orifices d'utilisation et fournit quatre circuits d'écoulement.

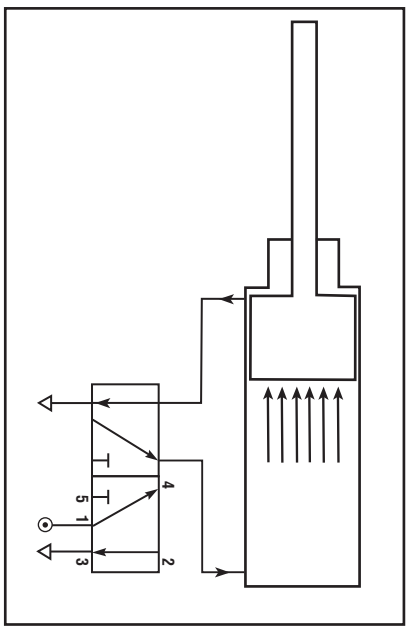




Dans la plupart des cas, dans la première position, l'air circule de l'orifice 1 vers l'orifice 2, l'orifice 3 est bloqué et l'air s'échappe de l'orifice 4 vers l'orifice 5. Lorsque la valve est placée en deuxième position, l'air circule de l'orifice 1 vers l'orifice 4, l'orifice 5 est bloqué et l'air s'échappe de l'orifice 2 vers l'orifice 3.



Valve à la position 1 (TIGE ENTRÉE)

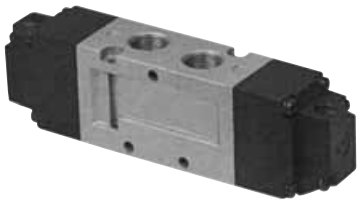


Valve à la position 2 (TIGE SORTIE)

VALVES PNEUMATIQUES

VALVES À 5 VOIES, 3 POSITIONS

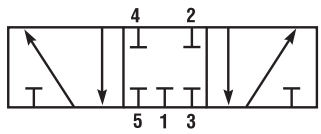
Cette valve est munie de 5 orifices d'utilisation et fournit jusqu'à 6 circuits d'écoulement.



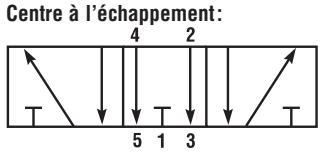
À la différence d'une valve à 5 voies, 2 positions, cette valve possède une position centrale. Plusieurs configurations sont possibles: les plus fréquentes sont le "centre fermé" et le "centre à l'échappement".

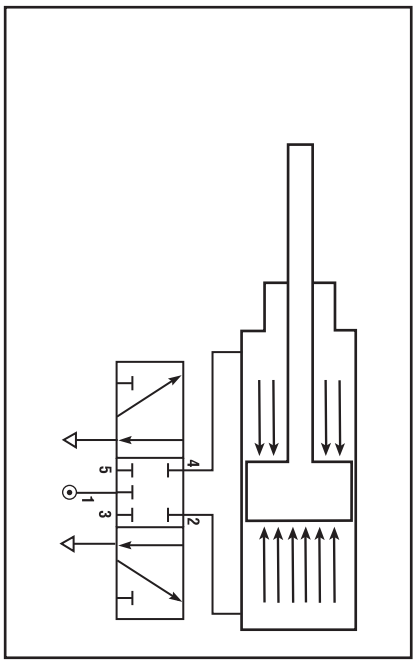
La configuration "centre fermé" signifie qu'à la position centrale, tous les orifices sont fermés et l'air ne peut passer ni s'échapper. En configuration "centre à l'échappement", l'alimentation en air est bloquée et l'air s'échappe de tous les autres orifices.

Centre fermé:

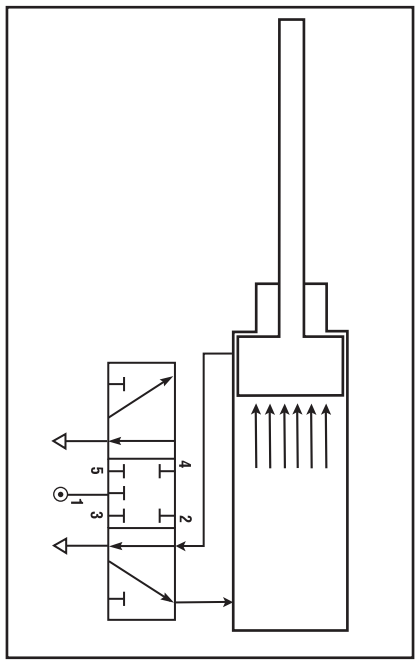


Centre à l'échappement:

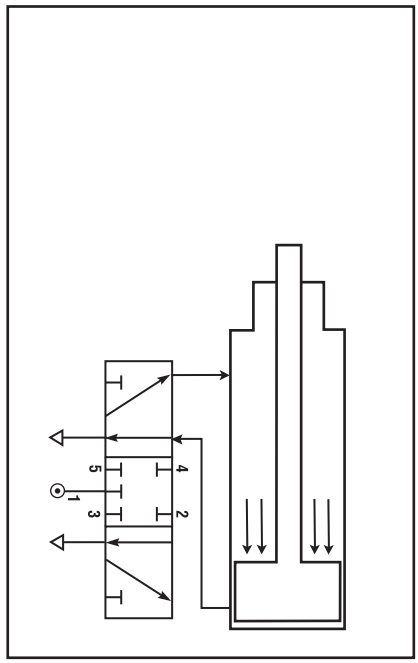




Valve au répos



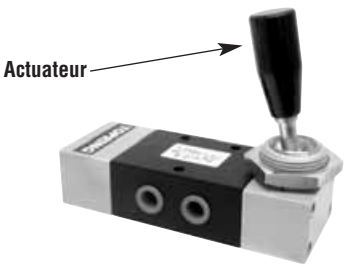
Valve à la position 1



Valve à la position 2

ACTIVATEURS DE VALVES

Les valves peuvent être activées de quatre manières: par commande mécanique, manuelle (au pied), par pilotage pneumatique ou par solénoïde.



COMMANDE MÉCANIQUE

Un mécanisme de commande déclenché par une poussée mécanique tel un levier ou un galet.

COMMANDE SOLÉNOÏDE

Un mécanisme qui reçoit un courant électrique au solénoïde lui permettant de déplacer le tiroir de la valve.

COMMANDE MANUELLE (AU PIED)

Un mécanisme contrôlé directement par l'opérateur tel que levier manuel, bouton poussoir et pédale.

COMMANDE PNEUMATIQUE

Un mécanisme qui reçoit, d'une autre valve, un signal pneumatique qui active directement le tiroir de la valve.
Ces valves reçoivent habituellement leurs signaux de valves plus petites.

Série 80
VALVES PNEUMATIQUES MINIATURE

Orifices 10-32 et 1/8 489



www.TOPRING.com

VALVES PNEUMATIQUES MINIATURE

3 VOIES / 2 POSITIONS / ORIFICE 10-32 • À LEVIER ET À BOUTON

CARACTÉRISTIQUES

Pour actionner les cylindres à simple action ou pour activer successivement d'autres valves.

- 3 voies, normalement fermée, orifice 10-32
- Design compact
- Résistante à la corrosion
- Connexion pivotante

RESSORT DE RAPPEL: La valve est actionnée en poussant et en retenant le levier/bouton. Lorsque celui-ci est relâché, la valve reprend sa position normale.

AVEC DÉTENTE: La valve est actionnée en poussant le levier. Elle reste en position détente jusqu'à ce que le levier soit déplacé à nouveau.

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
0 à 125 PSI

Température d'utilisation
-20 °F à 160 °F (-28 °C à 71 °C)

CV
0.23

Force motrice
2 lb à 3.5 lb

Fluide
Air comprimé filtré

Orifices
Entrée : Orifice du bas (1/8 NPT)
Sortie : Orifice le plus près de l'entrée (10-32)
Échappement : Orifice le plus près du levier (10-32)

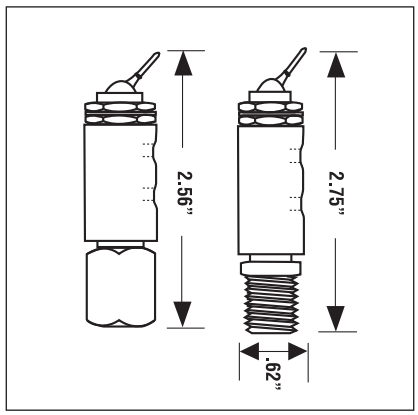


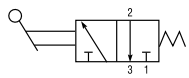
CONSTRUCTION

- **Corps :** Aluminium anodisé
- **Tige :** Acétal
- **Ressort :** Acier inoxydable
- **Bouton/levier :** Nylon
- **Joints d'étanchéité :** NBR

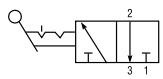
VALVE À LEVIER







AVEC RESSORT DE RAPPEL

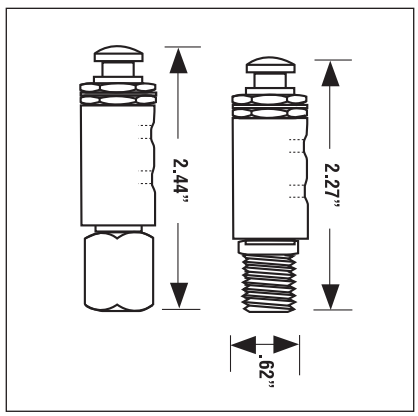


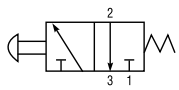
AVEC DÉTENTE

No de. produit	Description	Partie filetée
80.050	Avec détente	1/8 (M) NPT
80.052	Avec ressort	1/8 (M) NPT
80.058	Avec détente	1/8 (F) NPT
80.060	Avec ressort	1/8 (F) NPT

VALVE À BOUTON



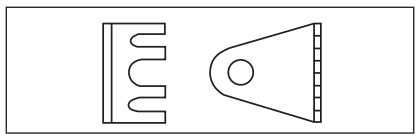




AVEC RESSORT

No de produit	Description	Partie filetée
80.062	Avec ressort	1/8 (M) NPT
80.066	Avec ressort	1/8 (F) NPT

FIXATION



No de. produit	Description
80.068	Patte de fixation à angle

VALVES PNEUMATIQUES MINIATURE

4 VOIES / 3 POSITIONS / ORIFICE 1/8 NPT • À INTERRUPTEUR

VALVES À INTERRUPTEUR

CARACTÉRISTIQUES

- 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 la manette est centrée
- Débit d'air élevé

CONSTRUCTION

- **Corps :** Aluminium anodisé noir
- **Partie filetée :** Laiton plaqué nickel
- **Joints d'étanchéité :** NBR
- **Ressort :** Acier inoxydable
- **Anneaux de montage :** Laiton plaqué nickel

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
0 à 125 PSI
Température d'utilisation
-20 °F à 160 °F (-29 °C à 71 °C)
Cv
0.47
Fluide
Air comprimé



No de produit	Diamètre orifice	Description
80.090	1/8 (F) NPT	Avec détente
80.092	1/8 (F) NPT	Avec ressort

5 VOIES / 2 POSITIONS / ORIFICE 10-32 • À INTERRUPTEUR ET À BOUTON

À INTERRUPTEUR ET À BOUTON

CARACTÉRISTIQUES

- Valve caractérisée par un orifice qui permet l'usage de silencieux pour le contrôle de l'échappement ou contrôles de débit
- Valve multifonctionnelle, peut être transformée à trois voies en branchant un bouchon à un des orifices
- Montage sur panneau à l'aide d'un écrou et rondelle-ressort (filet 15/32-32) inclus

CONSTRUCTION

- **Corps :** Aluminium anodisé noir
- **Partie filetée :** Laiton plaqué nickel
- **Joints :** NBR
- **Ressort :** Acier inoxydable
- **Anneaux de montage :** Laiton plaqué nickel

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
0 à 125 PSI
Température d'utilisation
-20 °F à 160 °F (-29 °C à 71 °C)
Cv
0.29
Fluide
Air comprimé



No de produit	Diam. orifice	Actionneur	Description
80.080	10-32	Bouton	À ressort
80.084	10-32	Interrupteur	À détente

VALVES À INTERRUPTEUR ET À BOUTON

CARACTÉRISTIQUES

- Valve caractérisée par un orifice qui permet l'usage de silencieux pour le contrôle de l'échappement; valve idéale pour contrôler la vitesse de cylindres ou de moteurs
- Valve multifonctionnelle; peut être transformée à trois voies en branchant un bouchon à un des orifices
- Fixation grâce à trois trous de 0.20 diamètre
- Montage sur panneau à l'aide d'un écrou et rondelle-ressort (filet 15/32-32) inclus
- Valve à débit élevé

CONSTRUCTION

- **Corps :** Aluminium anodisé noir
- **Partie filetée :** Laiton plaqué nickel
- **Joints :** NBR
- **Ressort :** Acier inoxydable
- **Anneaux de montage :** Laiton plaqué nickel

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	0 à 125 PSI
Température d'utilisation	-20 °F à 160 °F (-29 °C à 71 °C)
Cv	0.29
Fluide	Air comprimé



No de produit	Diamètre orifice	Actionneur	Description
80.070	1/8 (F) NPT	Bouton	À ressort
80.072	1/8 (F) NPT	Interrupteur	À ressort
80.074	1/8 (F) NPT	Interrupteur	À détente

À SAVOIR

L'utilisation d'un silencieux peut grandement réduire le bruit provenant d'une valve pneumatique. Voir la série 86 à la page 540 pour une sélection de silencieux TOPRING.



Série 80
VALVES PNEUMATIQUES MAXIMA

Orifices 1/8, 1/4 et 1/2

Valves 3 voies / 2 positions	494
Valves 5 voies / 2 positions	497
Valves à commande pneumatique	
5 voies / 2 & 3 positions	499
Valves électriques 5 voies / 2 & 3 positions	500
Bobines de rechange	500



VALVES PNEUMATIQUES MAXIMA

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle compact et robuste
- Débit élevé
- Conception de type “à tiroir” d’une grande fiabilité
- Durée de vie, sans entretien, de plus de 40 million de cycles avec air lubrifié et de 10 million de cycles avec air sec non lubrifié
- Excellente résistance en milieux industriels: corps d’aluminium anodisé, tiroir d’acier inoxydable 316 et composantes internes de laiton
- 3 et 5 voies, 2 et 3 positions
- Bouton de commande manuel pour solenoïde permettant d’actionner la valve sans apport d’électricité
- Raccord électrique standard de type DIN
- L’électro-aimant est orientable à 360° par rotation de 90° pour répondre aux exigences d’installation

CONSTRUCTION

- **Corps et capuchons :** Aluminium
- **Joints d’étanchéité :** Garnitures de caoutchouc résistant à l’huile
- **Tiroir :** Acier inoxydable, rectifié et poli
- **Autres pièces internes :** Acier inoxydable, laiton, aluminium



SPÉCIFICATIONS

Pression d’utilisation	
22 à 145 PSI	
Température d’utilisation	
-4 °F à 158 °F (-20 °C à 70 °C)	
Débit d’air	
1/8	0.3 Cv
1/4	0.8 Cv
1/2	2.5 Cv
1	7.8 Cv
Cycles Maximum/minute	
1000	
Fluide	
Air filtré (avec ou sans lubrification)	

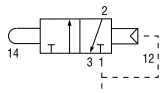
Diagramme typique d’une valve

Identification des orifices	
1	Alimentation
2 - 4	Utilisation
3 - 5	Échappement
12	Retour
14	Contrôle

VALVES PNEUMATIQUES MAXIMA

3 VOIES / 2 POSITIONS • POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À SIMPLE ACTION

À POUSSOIR

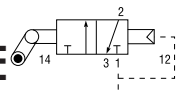


Une pression exercée et maintenue sur le poussoir actionnera la valve. Celle-ci reprend sa position normale lorsque la pression est relâchée.



No de produit	Diam. orifice (F) NPT
80.102	1/8
80.202	1/4

À GALET ESCAMOTABLE

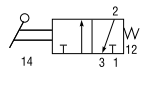


Ces valves fonctionnent dans une direction uniquement. Une pression mécanique exercée et maintenue sur le galet escamotable actionnera la valve. Celle-ci reprend sa position normale lorsque la pression est relâchée.



No de produit	Diam. orifice (F) NPT
80.106	1/8
80.206	1/4

À MANETTE (AVEC RESSORT DE RAPPEL)

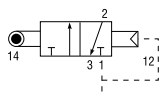


La valve est actionnée en poussant et en retenant la manette. Lorsque celle-ci est relâchée, la valve reprend sa position normale.



No de produit	Diam. orifice (F) NPT
80.108	1/8
80.208	1/4
80.254	1/2

À GALET

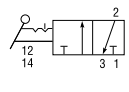


Ces valves fonctionnent dans les deux directions. Une pression mécanique exercée et maintenue sur le galet actionnera la valve. Lorsque la pression est relâchée, la valve reprend sa position normale.



No de produit	Diam. orifice (F) NPT
80.104	1/8
80.204	1/4

À MANETTE LATÉRALE

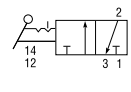


Une pression exercée sur la manette actionne la valve, qui reste en position jusqu'à ce que la manette soit ramenée.



No de produit	Diam. orifice (F) NPT
80.118	1/8
80.218	1/4

À MANETTE (AVEC RETOUR MANUEL)



La valve est actionnée en poussant la manette et garde sa position jusqu'à ce que la manette soit ramenée.

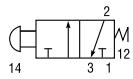


No de produit	Diam. orifice (F) NPT
80.112	1/8
80.212	1/4
80.252	1/2

VALVES PNEUMATIQUES MAXIMA

3 VOIES / 2 POSITIONS • POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À SIMPLE ACTION

À BOUTON (AVEC RESSORT DE RAPPEL)



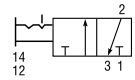
La valve est actionnée en poussant et en retenant le bouton. Lorsque celui-ci est relâché, la valve reprend sa position normale.



No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
80.114	1/8
80.214	1/4

80.004	Bouton de rechange

À BOUTON PIVOTANT



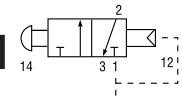
La valve est actionnée en tournant le bouton pivotant. Cette position sera maintenue jusqu'à ce que le bouton pivotant soit retourné à sa position initiale.



No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
80.122	1/8
80.222	1/4

80.001	Bouton pivotant de rechange pour 80.222

À BOUTON CHAMPIGNON

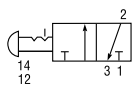


La valve est actionnée en poussant et en retenant le bouton. Lorsque le bouton est relâché, la valve reprend sa position normale.



No de produit	Diam. orifice (F) NPT
80.132	1/8
80.232	1/4

À BOUTON (AVEC RETOUR MANUEL)

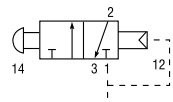


La valve est actionnée en poussant le bouton. La valve reste dans cette position jusqu'à ce que le bouton soit tiré.



No de produit	Diam. orifice (F) NPT
80.116	1/8
80.216	1/4

À BOUTON

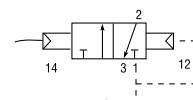


La valve est actionnée en poussant et en retenant le bouton. Lorsque celui-ci est relâchée, la valve reprend sa position normale.



No de produit	Diam. orifice (F) NPT
80.128	1/8
80.228	1/4

À ANTENNE FLEXIBLE



La valve est actionnée par simple flexion de l'antenne et reprend sa position normale lorsque la pression sur l'antenne est relâchée.



No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
80.134	1/8
80.234	1/4

80.007	Antenne de rechange

VALVES PNEUMATIQUES MAXIMA

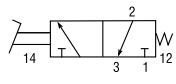
3 VOIES / 2 POSITIONS • POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À SIMPLE ACTION

VALVES À PÉDALE
(AVEC RESSORT DE RAPPEL)

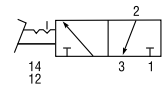
La valve avec **ressort de rappel** est actionnée en appuyant et en tenant la pédale. Elle reprend sa position normale lorsque la pédale est libérée.

Une pression exercée sur la pédale avant actionnera la **valve avec détente**. Celle-ci reprend sa position normale en appuyant sur la pédale vers l'arrière.





RESSORT DE RAPPEL



AVEC DÉTENTE

No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Type
80.136	1/8	Ressort de rappel
80.138	1/8	À détente
80.236	1/4	Ressort de rappel
80.238	1/4	À détente

80.006	Boîtier de rechange

VALVES À SIMPLE ET DOUBLE SOLÉNOÏDE

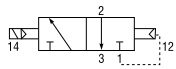
Un signal électrique maintenu actionne la valve à **simple solénoïde**. Lorsque le signal est supprimé, la valve reprend sa position normale. Ces valves servent aussi à envoyer un signal à une valve plus grosse.

Un signal électrique momentané appliqué sur un des solénoïdes actionne 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.

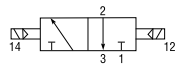
Ces valves servent aussi à envoyer un signal pneumatique à une valve plus grosse.







SIMPLE SOLÉNOÏDE



DOUBLE SOLÉNOÏDE

No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Type
80.470	1/8	Simple solénoïde
80.471	1/4	Simple solénoïde
80.473	1/2	Simple solénoïde
80.475	1/8	Double solénoïde
80.476	1/4	Double solénoïde
80.478	1/2	Double solénoïde

Voltage Standard*

110 / 60 AC

* Autres voltages disponibles (ajouter chiffre) **(2)** 220 VAC **(3)** 24 VDC, **(4)** 24 VAC 60 Hz, **(5)** 12 VDC.

Solénoïdes de rechange voir page 496

VALVES À COMMANDE PNEUMATIQUE SIMPLE OU DOUBLE

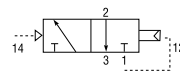
Une pression maintenue actionnera la valve à **simple commande pneumatique**. Lorsque cette pression est relâchée, la valve reprend sa position normale.

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.

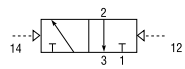




• **Orifice de pilotage: 1/8 NPT**



SIMPLE COMMANDE



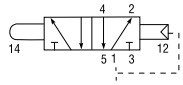
DOUBLE COMMANDE

No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Type
80.652	1/8	Simple commande
80.653	1/8	Double commande
80.662	1/4	Simple commande
80.663	1/4	Double commande
80.672	1/2	Simple commande
80.673	1/2	Double commande

VALVES PNEUMATIQUES MAXIMA

5 VOIES / 2 POSITIONS • POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À DOUBLE ACTION

À POUSSOIR

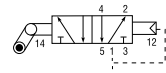


Une pression mécanique maintenue exercée sur le poussoir actionnera la valve. Lorsque la pression est relâchée, la valve reprend sa position normale.



No de produit	Diam. orifice (F) NPT
80.302	1/8
80.402	1/4

À GALET ESCAMOTABLE

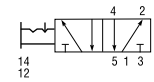


Ces valves fonctionnent dans une direction uniquement. Une pression mécanique exercée et maintenue sur le galet escamotable actionne la valve. Lorsque la pression est relâchée, la valve reprend sa position normale.



No de produit	Diam. orifice (F) NPT
80.306	1/8
80.406	1/4

À BOUTON PIVOTANT



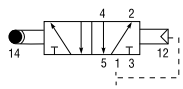
La valve est actionnée en tournant le bouton pivotant. Cette position sera maintenue jusqu'à ce que le bouton pivotant soit retourné à sa position initiale.



No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
80.322	1/8
80.422	1/4

80.001	Bouton pivotant de rechange

À GALET

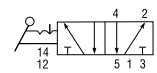


Ces valves fonctionnent dans les deux directions. Une pression mécanique exercée et maintenue sur le galet actionnera la valve. Lorsque la pression est relâchée, la valve reprend sa position normale.



No de produit	Diam. orifice (F) NPT
80.304	1/8
80.404	1/4

À MANETTE LATÉRALE



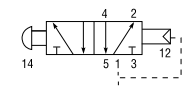
Une poussée exercée sur la manette actionnera la valve qui maintiendra sa position jusqu'à ce que la manette soit ramenée.



No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
80.318	1/8
80.418	1/4

80.005	Manette de rechange

À BOUTON



La valve est actionnée en poussant et en retenant le bouton. Lorsque celui-ci est relâché, la valve reprend sa position normale.



No de produit	Diam. orifice (F) NPT
80.328	1/8
80.428	1/4

VALVES PNEUMATIQUES MAXIMA

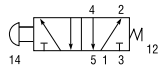
5 VOIES / 2 POSITIONS • POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À DOUBLE ACTION

À BOUTON

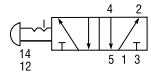
La valve **avec ressort de rappel** est actionnée en poussant et en retenant le bouton. Lorsque celui-ci est relâché, la valve reprend sa position normale.

La valve **avec retour manuel** est actionnée en poussant le bouton. La valve reste dans cette position jusqu'à ce que le bouton soit tiré.





RESSORT DE RAPPEL



RETOUR MANUEL

No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Type
80.314	1/8	Ressort de rappel
80.316	1/8	Retour manuel
80.414	1/4	Ressort de rappel
80.416	1/4	Retour manuel

80.004	Bouton de rechange

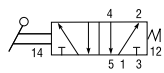
5 VOIES / 2 POSITIONS • POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À DOUBLE ACTION

À MANETTE

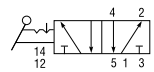
La valve **avec ressort de rappel** est actionnée en poussant la manette. Lorsque celle-ci est relâchée, la valve reprend sa position normale.

La valve **avec retour manuel** est actionnée en poussant la manette et garde sa position jusqu'à ce que la manette soit ramenée.





RESSORT DE RAPPEL



RETOUR MANUEL

No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Type
80.308	1/8	Ressort de rappel
80.312	1/8	Retour manuel
80.408	1/4	Ressort de rappel
80.412	1/4	Retour manuel
80.448	1/2	Ressort de rappel
80.452	1/2	Retour manuel

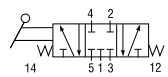
5 VOIES / 3 POSITIONS • POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À DOUBLE ACTION

À MANETTE

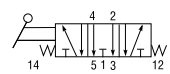
La valve **avec ressort de rappel** est actionnée lorsque la manette est poussée dans l'une ou l'autre direction. Lorsque celle-ci est relâchée, les ressorts ramènent la valve au centre.

En poussant ou tirant la manette, la valve **avec retour manuel** sera actionnée. Celle-ci restera en détente dans sa dernière position, jusqu'à ce que la manette soit centrée manuellement.

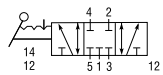




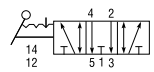
CENTRE FERMÉ
RESSORT DE RAPPEL



CENTRE À ÉCHAPPEMENT
RESSORT DE RAPPEL



CENTRE FERMÉ
RETOUR MANUEL



CENTRE À ÉCHAPPEMENT
RETOUR MANUEL

Centre fermé No de produit	Centre à échappement No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Type
80.450	**80.460**	1/4	Ressort de rappel
80.451	**80.461**	1/2	Ressort de rappel
80.455	**80.465**	1/4	Avec détente
80.456	**80.466**	1/2	Avec détente

VALVES PNEUMATIQUES MAXIMA

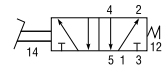
5 VOIES / 2 ET 3 POSITIONS • POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À DOUBLE ACTION

À PÉDALE

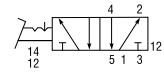
La valve avec **ressort de rappel** est actionnée en appuyant et en tenant la pédale. Elle reprend sa position normale lorsque la pédale est libérée.

Une pression exercée sur la pédale avant actionnera la valve **avec détente**. Celle-ci reprend sa position normale en appuyant sur la pédale vers l'arrière.





RESSORT DE RAPPEL



AVEC DÉTENTE

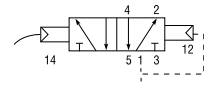
No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Type
80.336	1/8	Ressort de rappel
80.338	1/8	Avec détente
80.436	1/4	Ressort de rappel
80.438	1/4	Avec détente

80.006	Boîtier de rechange

À ANTENNE FLEXIBLE

La valve est actionnée par simple flexion de l'antenne. La valve est maintenue dans cette position jusqu'à ce que la pression sur l'antenne soit relâchée.





No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Type
80.334	1/8	Ressort de rappel
80.434	1/4	Ressort de rappel

80.007	Antenne de rechange

VALVES À COMMANDE PNEUMATIQUE SIMPLE ET DOUBLE

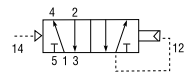
Une pression maintenue actionnera la valve à **simple commande pneumatique**. Lorsque cette pression est relâchée, la valve reprend sa position initiale.

Une pression momentanée exercée sur une des 2 parties du mécanisme actionnera la valve à **double commande pneumatique**. Celle-ci demeure dans cette position jusqu'à ce que soit appliquée une pression momentanée à l'autre extrémité du mécanisme.

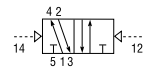
Une pression maintenue exercée alternativement sur chacune des voies du mécanisme actionnera la valve à **double commande pneumatique à 3 positions**. Lorsque cette pression est relâchée, les ressorts ramènent la valve au centre.



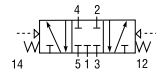




SIMPLE COMMANDE



DOUBLE COMMANDE



DOUBLE COMMANDE
3 POSITIONS - CENTRE FERMÉ

No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Type
80.654	1/8	Simple commande
80.655	1/8	Double commande
80.664	1/4	Simple commande
80.665	1/4	Double commande
80.666	1/4	Double commande 3 positions, centre fermé
80.674	1/2	Simple commande
80.675	1/2	Double commande
80.676	1/2	Double commande 3 positions, centre fermé

VALVES PNEUMATIQUES MAXIMA

5 VOIES / 2 ET 3 POSITIONS • POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À DOUBLE ACTION

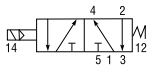
VALVES À SIMPLE ET À DOUBLE SOLÉNOÏDES

Un signal électrique maintenu actionne la valve à **simple solénoïde**. Lorsque le signal est supprimé, la valve reprend sa position initiale.

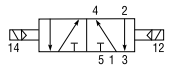
Un signal électrique momentané appliqué sur un des solénoïdes actionnera la valve à **double solénoïde**. Celle-ci sera maintenue dans cette position jusqu'à ce qu'un signal momentané soit transmis à l'autre solénoïde.

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.

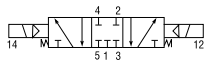




SIMPLE SOLÉNOÏDE



DOUBLE SOLÉNOÏDE



DOUBLE SOLÉNOÏDE
3 POSITIONS - CENTRE FERMÉ

No de produit	Diam. orifice (F) NPT	Type
80.480	1/8	Simple solénoïde
80.481	1/4	Simple solénoïde
80.483	1/2	Simple solénoïde
80.485	1/8	Double solénoïde
80.486	1/4	Double solénoïde
80.488	1/2	Double solénoïde
80.490	1/4	Double solénoïde 3 positions, centre fermé
80.492	1/2	Double solénoïde 3 positions, centre fermé

Voltage standard*

110 / 60 AC

* Autres voltages disponibles (ajouter un chiffre) **(2)** 220 VAC **(3)** 24 VDC, **(4)** 24 VAC 60 Hz, **(5)** 12 VDC.

Bobines de rechange voir plus bas

BOBINES DE RECHANGE

Les solénoïdes de toutes les valves éléctriques **MAXIMA** peuvent se remplacer ou se changer pour d'autres voltages.





No de produit	Description
80.500	Connecteur pour solénoïde



No de produit	Voltage
80.494	24VDC
80.495	24VAC
80.496	110VAC
80.497	220VDC
80.499	12VDC

Bénéficiez du service de livraison hors pair de TOPRING...
...il vous permet de mieux satisfaire vos clients en leur livrant leur commande rapidement !

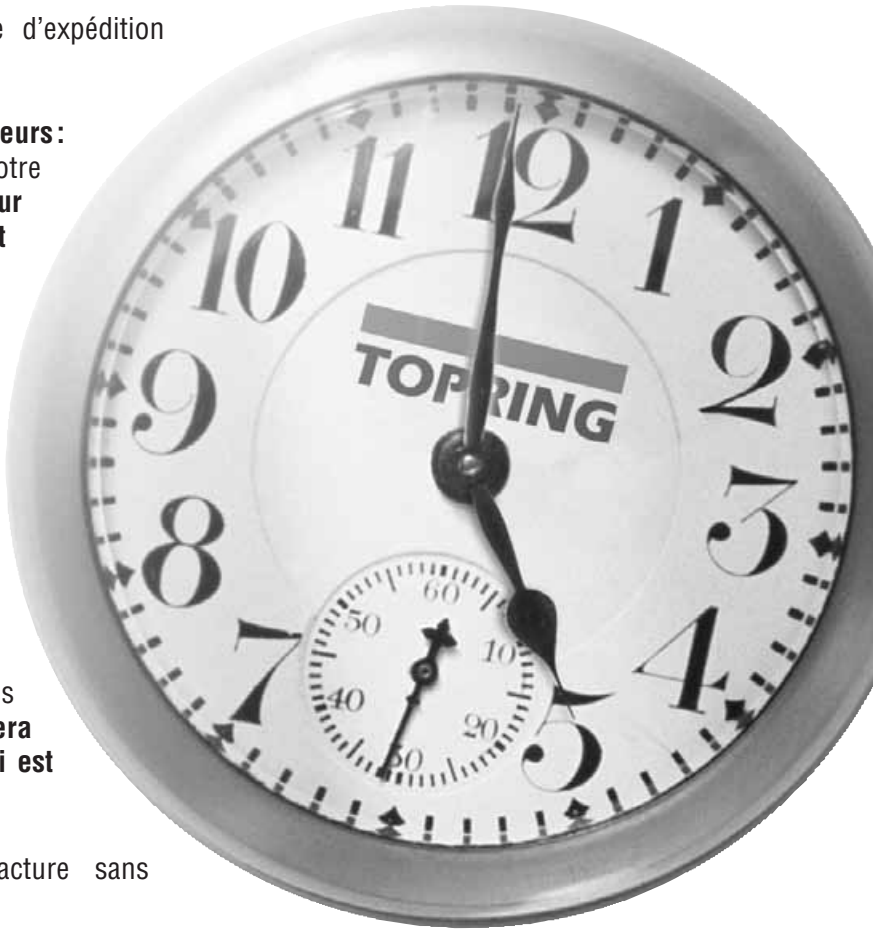
TOPRING offre un programme d'expédition ultra-rapide:

Expédition rapide aux distributeurs: **TOPRING** vous assure que votre commande **sera expédiée le jour même si celle-ci est reçue avant** ***16h59***.

De ce fait, les distributeurs peuvent toujours, en toute confiance, prendre une commande pour un produit **TOPRING** sachant que celui-ci se retrouver rapidement dans leur magasin.

Expédition directe à vos clients: **TOPRING** vous offre la possibilité d'expédier des commandes directement chez vos clients, en vous assurant que la commande **sera expédiée le jour même si celle-ci est reçue avant** ***16h59***.

- Vos clients reçoivent une facture sans indication de prix;
- Il n'y a aucun minimum de commande;
- Le transport s'effectue selon vos instructions.



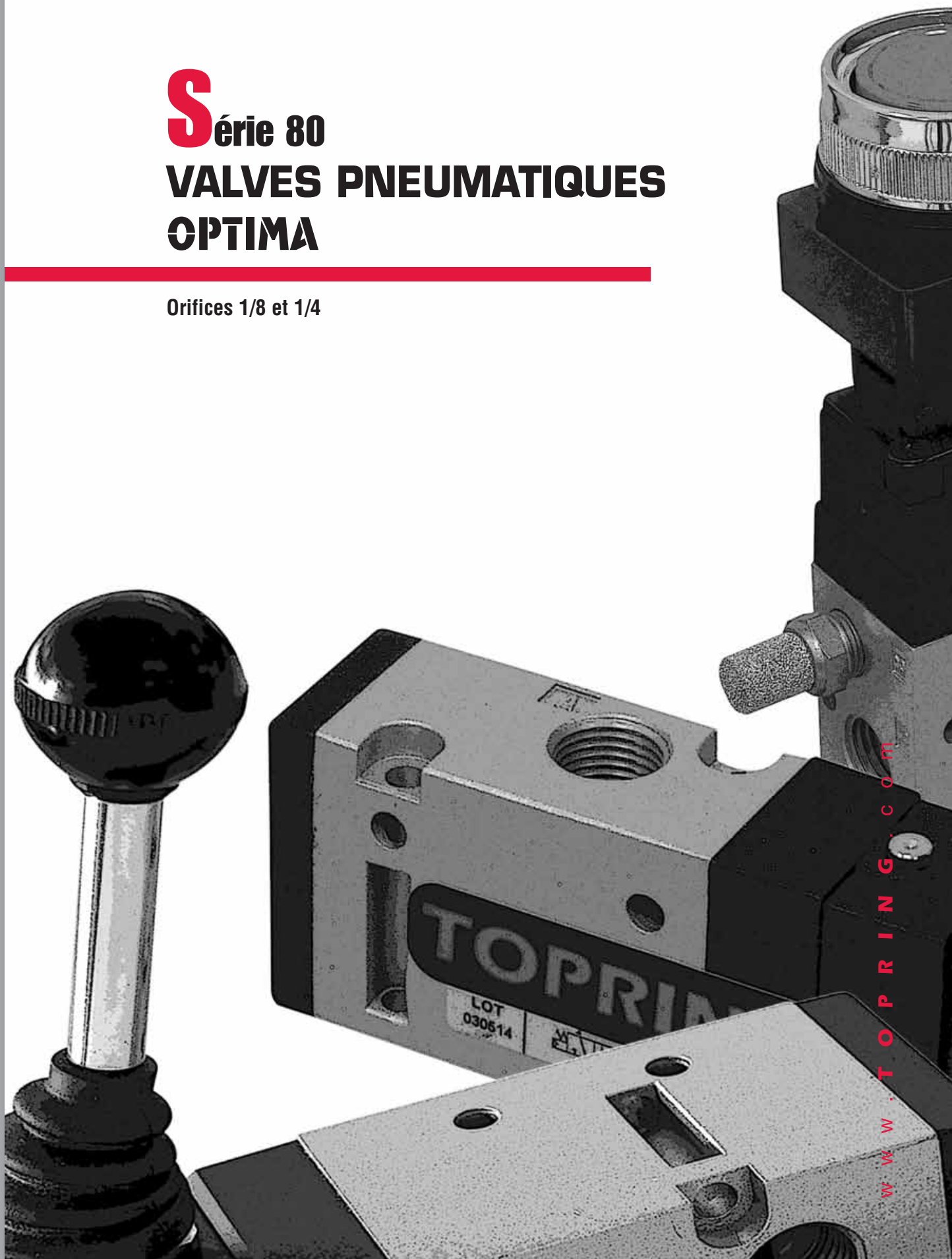
Pour vous:

- ✔ ***Un processus d'expédition accéléré***
- ✔ ***Aucune réception ou expédition de marchandises à effectuer***

TOPRING *travaille AVEC vous !*

Série 80
VALVES PNEUMATIQUES OPTIMA

Orifices 1/8 et 1/4



www.TOPRING.com

VALVES PNEUMATIQUES

Les valves pneumatiques **OPTIMA** offrent de grandes performance et fiabilité tout en étant économiques. Conçues pour le travail intense et grâce à leur conception de type “à tiroir”, elles ont une durabilité de plusieurs millions de cycles.

Ces valves sont disponibles dans une multitude de configurations mécaniques, électriques et pneumatiques. Elles sont également offertes avec orifices filetés ou assemblées avec des raccords autobloquants et silencieux pour faciliter l’installation.

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions compactes
- Grand débit
- Exécution rapide
- Conception de type “à tiroir” d’une grande fiabilité
- 3 et 5 orifices, 2 et 3 positions
- Montage en canalisation directe ou sur distributeur monobloc

CONSTRUCTION

- **Corps, capuchons et distributeur :** Aluminium anodisé
- **Joints :** Garnitures de caoutchouc résistant à l’huile
- **Tiroir :** Aluminium
- **Autres parties internes :** Acier inoxydable, laiton, aluminium

SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé (lubrifié ou non lubrifié)



VALVES PNEUMATIQUES OPTIMA

3 VOIES / 2 POSITIONS • POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À SIMPLE ACTION

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	0 à 116 PSI
Température d'utilisation	41 °F à 140 °F (5 °C à 60 °C)
Débit	0.8 Cv
Diamètre orifice	1/4 NPT

À BOUTON CHAMPIGNON

La valve est actionnée en poussant et en retenant le bouton. Lorsque celui-ci est relâché, la valve reprend sa position normale.

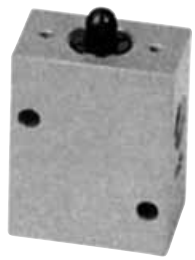
Montage sur panneau possible à l'aide d'un trou de montage de 30 mm.



No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
80.902	1/4

À POUSSOIR

Une pression mécanique soutenue sur le poussoir actionne la valve. Celle-ci reprend sa position normale lorsque la pression est relâchée.

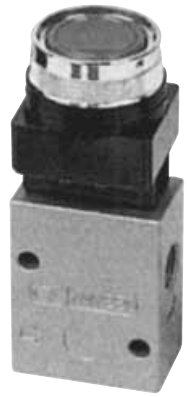


No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
80.900	1/4

À BOUTON

La valve est actionnée en poussant et en retenant le bouton. Lorsque celui-ci est relâché, la valve reprend sa position normale.

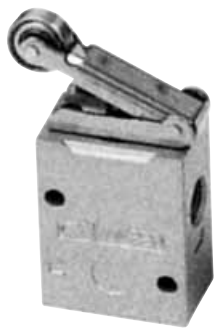
Montage sur panneau possible à l'aide d'un trou de montage de 30 mm.



No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
80.903	1/4

À GALET

Ces valves fonctionnent dans les deux directions. Une pression mécanique exercée et maintenue sur le poussoir actionne la valve. Celle-ci reprend sa position normale lorsque la pression est relâchée.



No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
80.901	1/4

À BOUTON PIVOTANT

La valve est actionnée en tournant le bouton pivotant. Elle demeure dans cette position jusqu'à ce que l'utilisateur retourne le bouton dans sa position initiale.

Montage sur panneau possible à l'aide d'un trou de montage de 30 mm.



No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
80.904	1/4

VALVES PNEUMATIQUES OPTIMA

5 VOIES / 2 POSITIONS • POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À DOUBLE ACTION

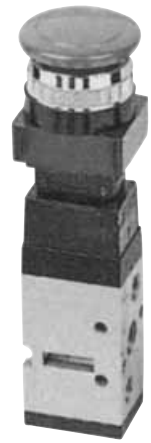
SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation	22 à 116 PSI
Température d'utilisation	41 °F à 140 °F (5 °C à 60 °C)
Débit	0.9 Cv
Diamètre orifice	1/4 NPT
Orifices d'échappement	1/8 NPT

Valves offertes avec silencieux pour les deux orifices d'échappement



À BOUTON CHAMPIGNON



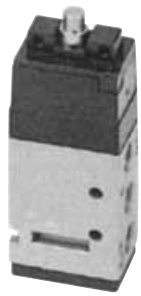
La valve est actionnée en poussant et en retenant le bouton. Lorsque celui-ci est relâché, la valve reprend sa position normale.

Montage sur panneau possible à l'aide d'un trou de montage de 30 mm.

No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
80.912	1/4

À POUSSOIR

Une pression mécanique soutenue sur le poussoir actionne la valve. Celle-ci reprend sa position normale lorsque la pression est relâchée.



No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
80.910	1/4

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 de 30 mm.



No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
80.913	1/4

À GALET

Ces valves fonctionnent dans les deux directions. Une pression mécanique soutenue sur le poussoir actionne la valve. Celle-ci reprend sa position normale lorsque la pression est relâchée.



No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
80.911	1/4

À BOUTON PIVOTANT

La valve est actionnée en tournant le bouton pivotant. Elle demeure dans cette position jusqu'à ce que l'utilisateur retourne le bouton dans sa position initiale.

Montage sur panneau possible à l'aide d'un trou de montage de 30 mm.



No de produit	Diamètre orifice (F) NPT
80.914	1/4

VALVES PNEUMATIQUES OPTIMA

VALVES À MANETTE

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
0 à 116 PSI

Température d'utilisation
41 °F à 140 °F (5 °C à 60 °C)

AVEC RESSORT DE RAPPEL

La valve est actionnée en poussant et en retenant la manette. La valve demeure dans cette position jusqu'à ce que la manette soit poussée dans une autre direction.

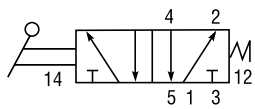
RETOUR MANUEL

La valve est actionnée en poussant et en retenant la manette. La valve demeure dans cette position jusqu'à ce que la manette soit poussée dans une autre direction.

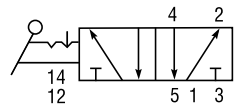


5 VOIES / 2 POSITIONS • POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À DOUBLE ACTION





RESSORT DE RAPPEL

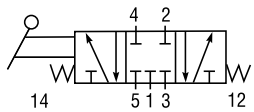


RETOUR MANUEL

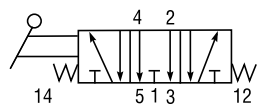
No de produit	Diamètre Orifice (F) NPT	Type de rappel	Débit Cv
80.935	1/4	Ressort	0.9
80.936	1/4	Manuel	0.9
80.945	3/8	Ressort	1.6
80.946	3/8	Manuel	1.6

5 VOIES / 3 POSITIONS • POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À DOUBLE ACTION





CENTRE FERMÉ



CENTRE À ÉCHAPPEMENT

No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Type de rappel	Débit Cv	Type de la Valve
80.937	1/4	Ressort	0.9	Centre fermé
80.938	1/4	Ressort	0.9	Centre à échappement
80.947	3/8	Ressort	1.6	Centre fermé
80.948	3/8	Ressort	1.6	Centre à échappement

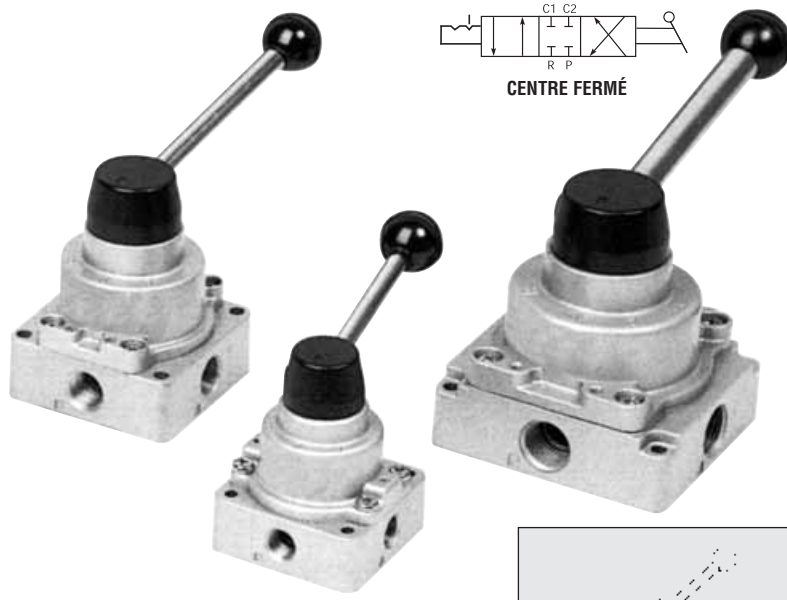
VALVES PNEUMATIQUES OPTIMA

4 VOIES / 3 POSITIONS • POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À DOUBLE ACTION

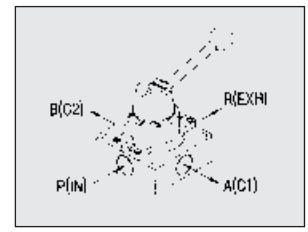
VALVES À COMMANDE MANUELLE

CARACTÉRISTIQUES

- Compactes
- Sans fuite
- Longue durée de vie
- Faciles à manipuler



CENTRE FERMÉ



SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
0 à 145 PSI

Température d'utilisation
41 °F à 140 °F (5 °C à 60 °C)

Débit
1/4: 0.4 Cv
3/8: 1.1 Cv
1/2: 2.9 Cv

Angle d'opération
90°

No de produit	Diam. orifice (F) NPT
80.930	1/4

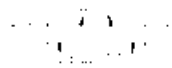
No de produit	Diam. orifice (F) NPT
80.931	3/8

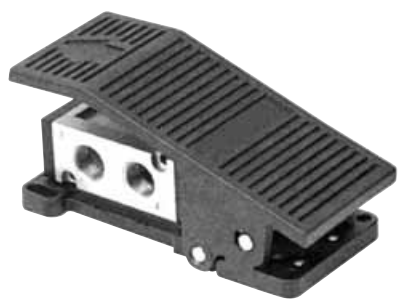
No de produit	Diam. orifice (F) NPT
80.932	1/2

5 VOIES / 2 POSITIONS • POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À DOUBLE ACTION

VALVES À PÉDALE
(AVEC RESSORT DE RAPPEL)

La valve est actionnée en appuyant sur la pédale et en la maintenant enfoncée. Lorsqu'on relâche la pédale, la valve revient à sa position initiale.







SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
22 à 145 PSI

Température d'utilisation
41 °F à 140 °F (5 °C à 60 °C)

Débit
1/4 1.0 Cv
3/8 1.8 Cv

No de produit	Diam. orifice (F) NPT
80.940	1/4
80.941	3/8

VALVES PNEUMATIQUES OPTIMA

VALVES À SIMPLE SOLÉNOÏDE

- Un enclenchement électrique active les solénoïdes et le tiroir de la valve
- 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˚ facilitent le processus d'installation

SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
41 ˚F à 140 ˚F (5 ˚C à 60 ˚C)

Bouton de commande manuel
Bouton-poussoir

Variation de tension
±10 %

Raccord électrique
DIN Type

Categorie d'isolation de la bobine
F

Voltage Standard
115/60 AC
Autres voltages disponibles:
(2) 220V (50/60 Hz); **(3)** 24 VDC

3 VOIES / 2 POSITIONS • POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À SIMPLE ACTION

ORIFICE 1/8

Un signal électrique soutenu active la valve. Lorsque le signal est interrompu, la valve retourne à sa position initiale.

SPÉCIFICATIONS

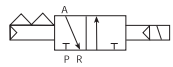
Temps de réaction
25 MS ou moins

Fréquence maximale
5 cycles/sec.

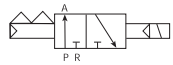
Consommation d'énergie (CA)
3.5 VA

Débit
0.6 Cv





3 orifices / 2 positions / NF



3 orifices / 2 positions / NO

No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Type
80.950	1/8	Normalement fermé
80.951	1/8	Normalement ouvert

ORIFICE 1/4

Un signal électrique soutenu active la valve. Lorsque le signal est interrompu, la valve retourne à sa position initiale.

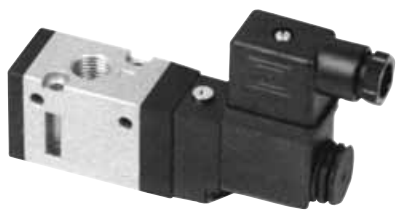
SPÉCIFICATIONS

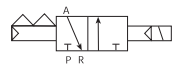
Temps de réaction
25 MS ou moins

Fréquence maximale
5 cycles/sec.

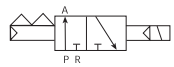
Consommation d'énergie (CA)
5.5 VA

Débit
0.9 Cv





3 orifices / 2 positions / NF

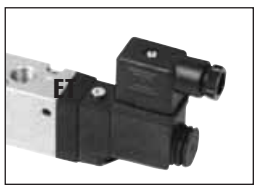


3 orifices / 2 positions / NO

No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Type
80.952	1/4	Normalement fermé
80.953	1/4	Normalement ouvert

SOLÉNOÏDES DE RECHANGE
(VALVES À SIMPLE À DOUBLE SOLÉNOÏDES)

Les solénoïdes de toutes les valves électriques **OPTIMA** peuvent se remplacer ou se changer pour d'autres voltages.





No de produit	Description	Orifice
80.997	Connecteur pour solénoïde	1/8
80.998	Connecteur pour solénoïde	1/4-3/8



No de. produit	Orifice de la valve	Voltage
80.994	1/8	110VAC
80.994.02	1/8	220VAC
80.994.03	1/8	24VDC
80.994.04	1/8	12VDC
80.995	1/4-3/8	110VAC
80.995.02	1/4-3/8	220VAC
80.995.03	1/4-3/8	24VDC
80.995.04	1/4-3/8	24VAC

VALVES PNEUMATIQUES OPTIMA

5 VOIES / 2 ET 3 POSITIONS• POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À DOUBLE ACTION

VALVES À SIMPLE OU DOUBLE SOLÉNOÏDES

Un signal électrique maintenu active la valve à **simple solénoïde**. Lorsque le signal est interrompu, la valve revient à sa position normale.

Un signal électrique momentané enclenche le **double solénoïde/valve à 2 positions**. La valve demeure à cette position jusqu'à ce qu'on donne un autre signal momentané à un autre solénoïde.

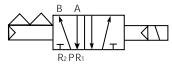
Voir la page précédente pour les solénoïdes de rechange

Un signal électrique maintenu alternativement sur chacun des solénoïdes enclenche le **solénoïde double/valve à 3 positions**. Lorsque le signal est interrompu, la valve revient à sa position centrale.

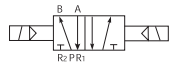
SPÉCIFICATIONS

Temps de réaction	
5/2	25 MS ou moins
5/3	35 MS ou moins

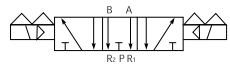
Fréquence d'utilisation maximale	
5/2	5 cycles/sec.
5/3	3 cycles/sec.



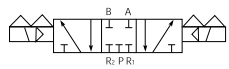
5 orifices / 2 positions / Simple solénoïde



5 orifices / 2 positions / Double solénoïde



5 orifices / 3 positiions / Centre à échappement



5 orifices / 3 positions / Centre fermé

ORIFICE 1/8



SPÉCIFICATIONS

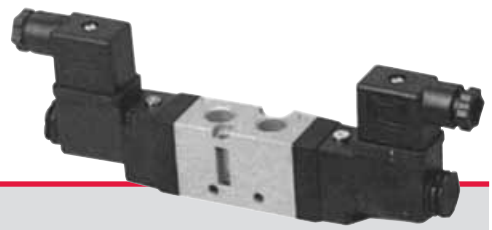
Diamètre d'orifice
1/8 (F) NPT

Consommation d'énergie (CA)
3.5 VA

Débit
5/2: 0.6 Cv
5/3: 0.4 Cv

No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Type
80.954	1/8	5/2 Simple solénoïde
80.955	1/8	5/2 Double solénoïde
80.956	1/8	5/3 Double solénoïde centre fermé
80.957	1/8	5/3 Double solénoïde centre à échappement

ORIFICE 1/4



SPÉCIFICATIONS

Diamètre d'orifice
1/4 (F) NPT

Consommation d'énergie (CA)
5.5 VA

Débit
5/2: 0.9 Cv
5/3: 0.7 Cv

No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Type
80.960	1/4	5/2 Simple solénoïde
80.961	1/4	5/2 Double solénoïde
80.962	1/4	5/3 Double solénoïde centre fermé
80.963	1/4	5/3 Double solénoïde centre à échappement

ORIFICE 3/8



SPÉCIFICATIONS

Diamètre d'orifice
3/8 (F) NPT

Consommation d'énergie (CA)
5.5 VA

Débit
5/2: 1.6 Cv
5/3: 1.4 Cv

No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Type
80.970	3/8	5/2 Simple solénoïde
80.971	3/8	5/2 Double solénoïde
80.972	3/8	5/3 Double solénoïde centre fermé
80.973	3/8	5/3 Double solénoïde centre à échappement

VALVES PNEUMATIQUES OPTIMA

5 VOIES / 2 ET 3 POSITIONS • POUR ACTIONNER LES CYLINDRES À DOUBLE ACTION

VALVES À COMMANDE PNEUMATIQUE SIMPLE OU DOUBLE

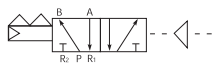
Un signal pneumatique maintenu active **la valve à commande pneumatique simple**. Lorsque la pression est interrompue, la valve revient à sa position normale.

Un signal pneumatique momentané enclenche **la valve à double commande pneumatique à 2 positions**. La valve demeure à cette position jusqu'à ce qu'on donne un autre signal pneumatique momentané à l'autre extrémité.

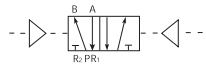
Une pression maintenue alternativement sur chacune des extrémités enclenche **la valve à double commande pneumatique à 3 positions**. Lorsque la pression est interrompue, la valve revient à sa position centrale.

SPÉCIFICATIONS

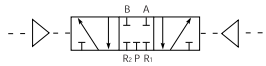
Pression d'utilisation		
5/2 : 22 - 145 PSI		
5/3 : 29 - 145 PSI		
Température d'utilisation		
41 °F à 140 °F (5 °C à 60 °C)		
Orifice de pilotage		
1/4" diamètre extérieur 1/8 PT		
Débit		
1/4	5/2	0.9 CV
1/4	5/3	0.7 CV
3/8	5/2	1.6 CV
3/8	5/3	1.4 CV



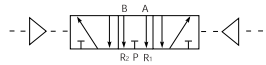
5 orifices / 2 positions
/ Commande simple



5 orifices / 2 positions
/ Commande double



5 orifices / 3 positions
/ Centre fermé



5 orifices / 3 positions /
Centre à échappement

À COMMANDE PNEUMATIQUE SIMPLE



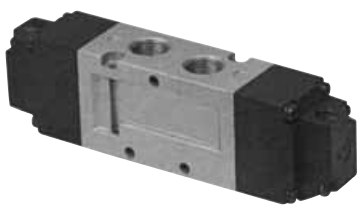
No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Type
80.982	1/4	5/2 Commande simple

À COMMANDE PNEUMATIQUE SIMPLE



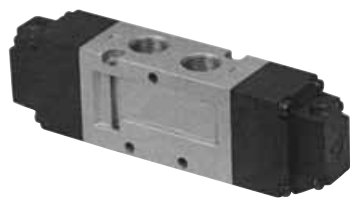
No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Type
80.986	3/8	5/2 Commande simple

À COMMANDE PNEUMATIQUE DOUBLE



No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Type
80.983	1/4	5/2 Commande double
80.984	1/4	5/3 Commande double centre fermé
80.985	1/4	5/3 Commande double centre à échappement

À COMMANDE PNEUMATIQUE DOUBLE



No de produit	Diamètre orifice (F) NPT	Type
80.987	3/8	5/2 Commande double
80.988	3/8	5/3 Commande double centre fermé
80.989	3/8	5/3 Commande double centre à échappement

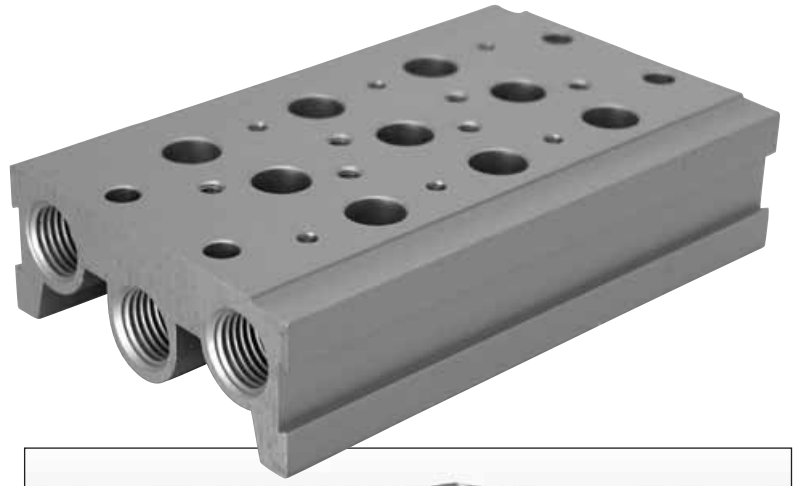
DISTRIBUTEURS MULTIVALVES

POUR VALVES À SOLÉNOÏDE 5/2 ET 5/3 ET VALVES À COMMANDE PNEUMATIQUE

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 vendus avec les accessoires de montage et les joints d'étanchéité requis pour le nombre de valves à brancher au distributeur.

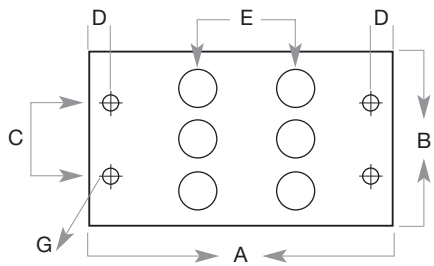


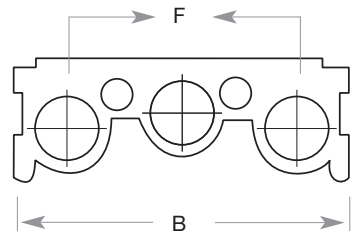


SPÉCIFICATIONS

Température d'utilisation
41 °F à 140 °F (5 °C à 60 °C)

Pression maximale d'utilisation
0 à 116 PSI





No de produit	Nombre de valves	Entrée et sortie (F) NPT	Orifices (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	27.0	46.0	5.5
80.968.03	3	1/4	1/4	111.0	68.0	24.0	6.0	27.0	46.0	5.5
80.968.04	4	1/4	1/4	138.5	68.0	24.0	6.0	27.0	46.0	5.5
80.968.05	5	1/4	1/4	166.0	68.0	24.0	6.0	27.0	46.0	5.5
80.968.06*	6	1/4	1/4	193.5	68.0	24.0	6.0	27.0	46.0	5.5
80.968.08*	8	1/4	1/4	248.5	68.0	24.0	6.0	27.0	46.0	5.5
80.968.10*	10	1/4	1/4	303.5	68.0	24.0	6.0	27.0	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, certaines conditions s'appliquent.**

Séries 81•82
CYLINDRES PNEUMATIQUES

Cylindres pneumatiques NFPA	513
Options de montage des cylindres	516
Détecteur magnétiue de position	519
Accessoires de tige	520
Pièces de rechange	521

www.TOPRING.com



CYLINDRES PNEUMATIQUES • NFPA

CARACTÉRISTIQUES

- Conformes aux normes de NFPA
- Fabriqués d'aluminium résistant à la corrosion
- Amortisseurs ajustables à chaque extrémité
- Légers
- Robustes
- Montage de type NFPA

OPTIONS

- Piston avec aimant intégré
- Détecteur magnétique de position
- Joints d'étanchéité résistants à la haute température
- Tige de piston et tirants d'acier inoxydable
- Tubes d'arrêt

CYLINDRES SPÉCIAUX

- Double tige
- Course ajustable
- Tandem
- Cylindres à 3 positions
- Cylindre multi-niveaux



Tige de piston
Acier au carbone plaqué chrome et poli. Les fixations de tige s'installent facilement à l'aide d'une clé

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 -50° à 200°F)

Guide de tige
Se remplace sans avoir à démonter le cylindre pour faciliter l'entretien. Assure durée de vie maximale pour le roulement de la tige

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, maintenant une compression uniforme sur les joints de tube

Tube d'aluminium anodisé
Résistance maximale à l'usure et coefficient de friction très bas pour maximiser la durée de vie des joints

Anneau anti-friction
Composition de 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

Joint du piston
Joints de NBR en forme de "U" activés par la pression réduisent la friction pour une durée de vie accrue (température de -40° à 200°F)

Piston
Construction d'aluminium en une pièce. Supporte bien les roulements

Joint d'étanchéité et ajustement de l'amortisseur
Pointeaux à précision et un nouveau type d'amortisseur flottant procurent une décélération douce en fin de course. Une valve à pointeau facilite l'ajustement

Base et capuchon d'aluminium massif
Machinés d'une seule pièce d'aluminium et anodisé noir pour mieux résister à la corrosion

Joints toriques de tube
Conçus de nitrile, ils compensent pour la pression et sont réutilisables

CYLINDRES PNEUMATIQUES • NFPA

SPÉCIFICATIONS

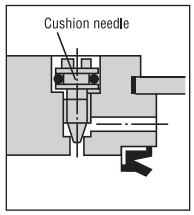
Fluide
Air

Pression d'opération
15 à 250 PSI

Lubrification
Avec ou sans lubrifiant

Température d'utilisation
14 °F à 158 °F (-10 °C à 70 °C)

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.).

FORCE DE SERRAGE DES ÉCROUS DE TIRANTS

Diamètre d'alésage	Filets de tige de tirant	Force de serrage pi - lb
1½	¼ - 28	5
2 - 2½	5⁄16 - 24	11
3¼ - 4	⅜ - 24	25
5 - 6	½ - 20	60

ATTENTION

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 le taux 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.

FORCES DE POUSSÉE/TRACTION

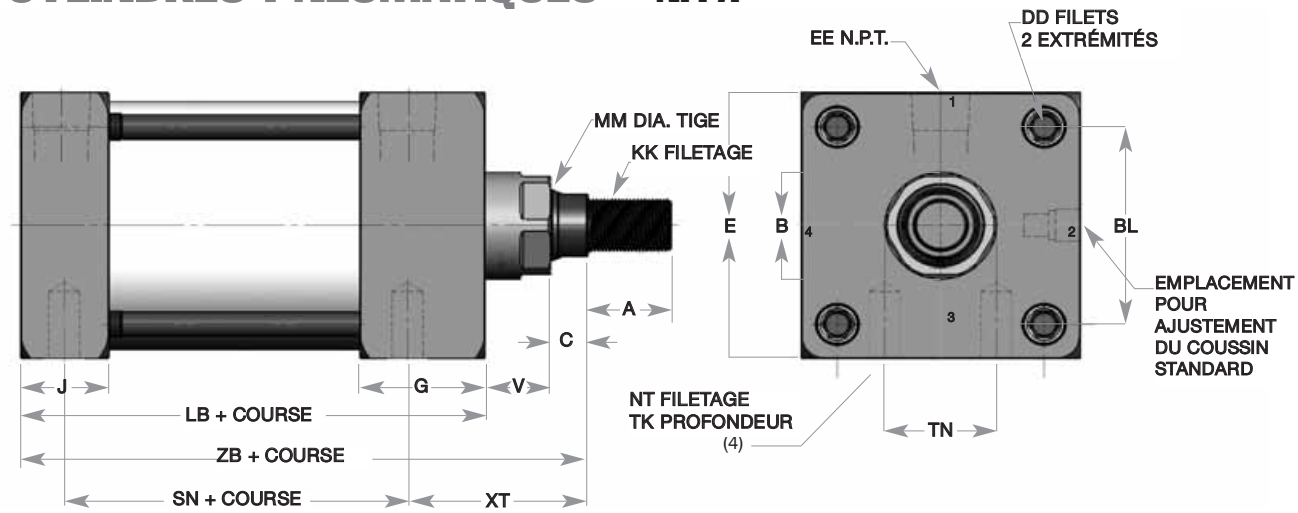
Les cylindres produisent des forces variables selon la surface effective du piston et la pression exercée. Ces forces varient à la poussée ert à la traction, étant donné que la tige occupe une partie de la surface du piston lorsqu'on exerce une traction.

ATTENTION

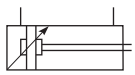
Il revient au concepteur du système d'air de choisir le cylindre le mieux approprié au système. Les forces décrites dans ce tableau peuvent être considérées à titre indicatif; il importe d'effectuer des tests selon les applications.

		FORCE DE POUSSÉE lb				FORCE DE TRACTION lb			
⊖ Diamètre	Diamètre tige	@ 50 PSI	@ 100 PSI	@ 150 PSI	@ 250 PSI	@ 50 PSI	@ 100 PSI	@ 150 PSI	@ 250 PSI
1½	⅝	88	177	266	442	73	146	220	365
2	⅝	157	314	471	785	141	283	425	709
2½	⅝	245	491	737	1227	230	460	691	1150
3¼	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	1⅜	1413	2827	4241	7069	1337	2679	4018	6697

CYLINDRES PNEUMATIQUES • NFPA



⊖ Diam.	MM Diam. tige	A	B	BL	C	DD (UNF)	E	EE (F) NPT	G	J	KK (UNF)	LB	V	ZB	SN	XT	NT (UNC)	TK	TN
1½	⅝	¾	1⅛	1.43	⅜	¼-28	2	⅜	1½	1	7/16-20	3⅜	⅝	4⅝	2¼	1 15/16	¼-20	⅜	⅝
2	⅝	¾	1⅛	1.84	⅜	5/16-24	2½	⅜	1½	1	7/16-20	3⅜	⅝	4⅝	2¼	1 15/16	5/16-18	½	⅞
2½	⅝	¾	1⅛	2.19	⅜	5/16-24	3	⅜	1½	1	7/16-20	3¾	⅝	4¾	2⅜	1 15/16	⅜-16	⅝	1¼
3¼	1	1⅛	1½	2.78	½	⅜-24	3¾	½	1¾	1¼	¾-16	4¼	⅞	5⅝	2⅝	2 7/16	½-13	¾	1½
4	1	1⅛	1½	3.32	½	⅜-24	4½	½	1¾	1¼	¾-16	4¼	⅞	5⅝	2⅝	2 7/16	½-13	¾	2 1/16
5	1	1⅛	1½	4.12	½	½-20	5½	½	1¾	1¼	¾-16	4½	⅞	5⅞	2⅞	2 7/16	⅝-11	1	2 11/16
6	1⅜	1⅝	2	4.88	⅝	½-20	6½	¾	2	1½	1-14	5	1	6⅝	3⅛	2 13/16	¾-10	1⅛	3¼





Course	DIAMÈTRE D'ALÉSAGE ⊖ 1-1/2" No produit	2" No produit	2-1/2" No produit	3-1/4" No produit	4" No produit	5" No produit	6" No produit
1"	81.501	81.601	81.701	81.801	81.901	82.101	82.201
2"	81.502	81.602	81.702	81.802	81.902	82.102	82.202
3"	81.503	81.603	81.703	81.803	81.903	82.103	82.203
4"	81.504	81.604	81.704	81.804	81.904	82.104	82.204
5"	81.505	81.605	81.705	81.805	81.905	82.105	82.205
6"	81.506	81.606	81.706	81.806	81.906	82.106	82.206
7"	81.507	81.607	81.707	81.807	81.907	82.107	82.207
8"	81.508	81.608	81.708	81.808	81.908	82.108	82.208
9"	81.509	81.609	81.709	81.809	81.909	82.109	82.209
10"	81.510	81.610	81.710	81.810	81.910	82.110	82.210
11"	81.511	81.611	81.711	81.811	81.911	82.111	82.211
12"	81.512	81.612	81.712	81.812	81.912	82.112	82.212
13"	81.513	81.613	81.713	81.813	81.913	82.113	82.213
14"	81.514	81.614	81.714	81.814	81.914	82.114	82.214
15"	81.515	81.615	81.715	81.815	81.915	82.115	82.215
16"	81.516	81.616	81.716	81.816	81.916	82.116	82.216
17"	81.517	81.617	81.717	81.817	81.917	82.117	82.217
18"	81.518	81.618	81.718	81.818	81.918	82.118	82.218
19"	81.519	81.619	81.719	81.819	81.919	82.119	82.219
20"	81.520	81.620	81.720	81.820	81.920	82.120	82.220
21"	81.521	81.621	81.721	81.821	81.921	82.121	82.221
22"	81.522	81.622	81.722	81.822	81.922	82.122	82.222
23"	81.523	81.623	81.723	81.823	81.923	82.123	82.223
24"	81.524	81.624	81.724	81.824	81.924	82.124	82.224

Note: Ajouter le suffixe ".01" afin de recevoir ces cylindres avec un piston magnétisé pour utilisation avec un détecteur de position magnétique ***(exemple: 81.522.01)***

CYLINDRES PNEUMATIQUES • NFPA

OPTIONS DE MONTAGE DES CYLINDRES

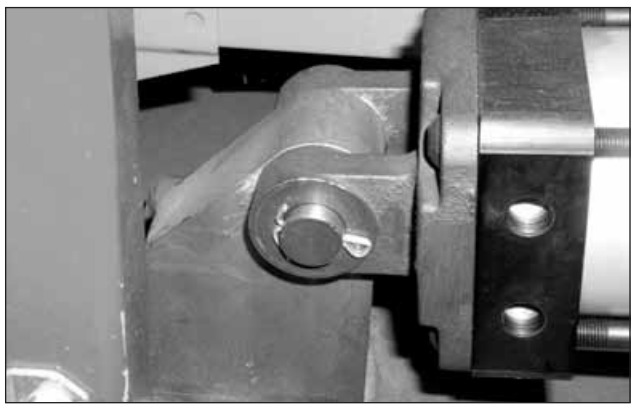
Au-delà du montage standard des cylindres à fixation taraudée (sans bride), il existe plusieurs façons de fixer un cylindre sur un outil.

Les options de fixation sont identifiées par les codes NFPA suivants:

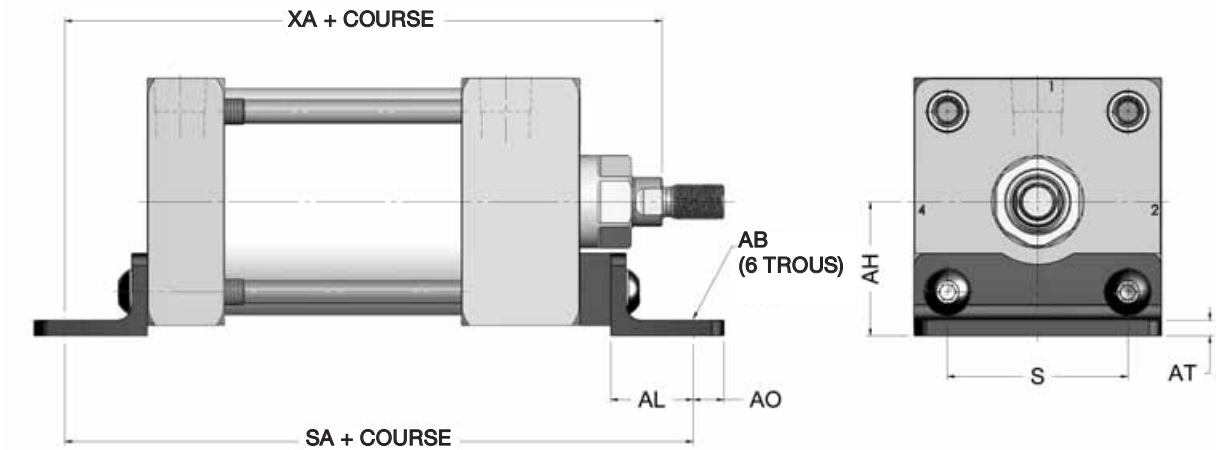
- **NFPA-MS1** Fixation par support à angle droit (90°)
- **NFPA-MF1** Fixation par bride rectangulaire avant
- **NFPA-MF2** Fixation par bride rectangulaire arrière
- **NFPA-MP1** Fixation avec articulation
- **NFPA-MP4** Fixation avec articulation simple
- **NFPA-MS2** Fixation par pattes

Les pages qui suivent illustrent les différentes options de fixation des cylindres NFPA offertes par **TOPRING**.





FIXATION PAR SUPPORTS À ANGLE DE 90°
NFPA-MS1

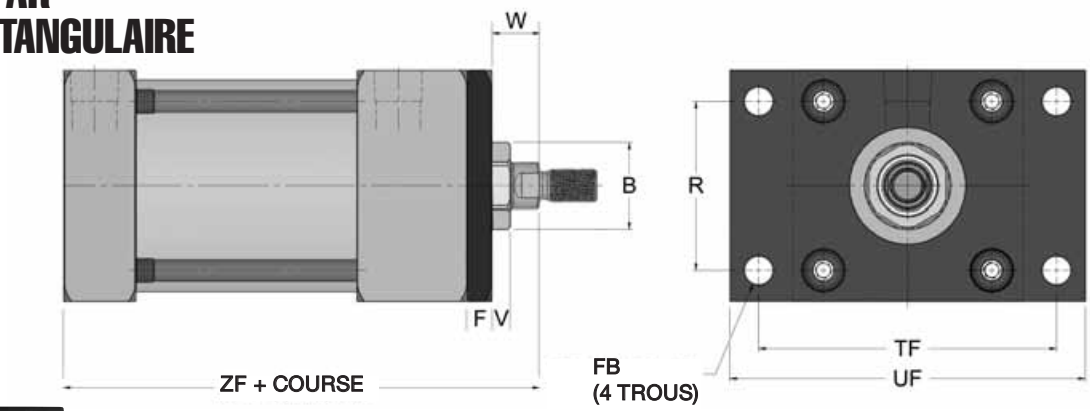




Vis comprises

No de produit	⊖ Diam.	AB	AH	AL	AO	AT	S	SA	XA
81.560	1½	7/16	1 3/16	1	3/8	1/8	1¼	6	5⅝
81.660	2	7/16	1 7/16	1	3/8	1/8	1¾	6	5⅝
81.760	2½	7/16	1⅝	1	3/8	1/8	2¼	6⅛	5¾
81.860	3¼	9/16	1 15/16	1¼	½	3/16	2¾	7⅜	6⅞
81.985	4	9/16	2¼	1¼	½	3/16	3½	7⅜	6⅞
82.160	5	11/16	2¾	1⅜	⅝	3/16	4¼	7⅞	7¼
82.260	6	13/16	3¼	1⅜	⅝	¼	5¼	8½	8

FIXATION PAR BRIDE RECTANGULAIRE AVANT
NFPA-MF1

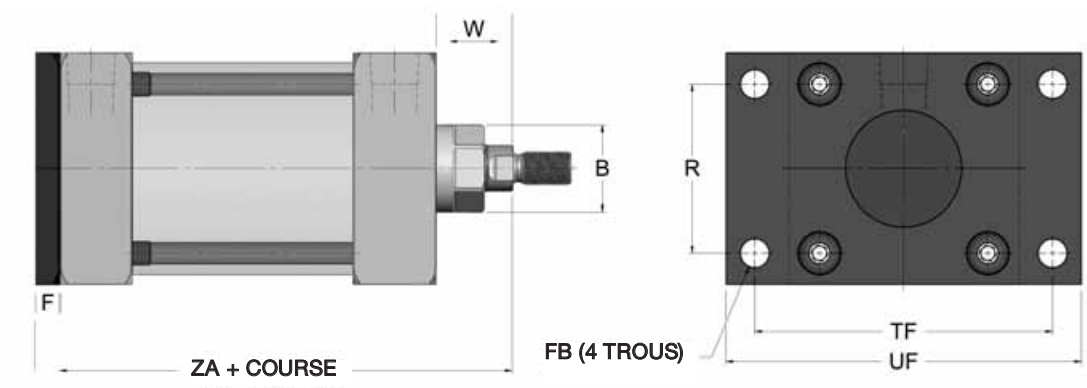




Vis comprises

No de produit	⊖ Diam.	B	F	FB	R	TF	UF	V	W	ZF
81.550	1½	1⅛	⅜	5/16	1.43	2¾	3⅜	¼	⅝	4⅝
81.650	2	1⅛	⅜	⅜	1.84	3⅜	4⅛	¼	⅝	4⅝
81.750	2½	1⅛	⅜	⅜	2.19	3⅜	4⅝	¼	⅝	4¾
81.850	3¼	1½	⅝	7/16	2.76	4 1/16	5½	¼	¾	5⅝
81.980	4	1½	⅝	7/16	3.32	5 7/16	6¼	¼	¾	5⅝
82.150	5	1½	⅝	9/16	4.10	6⅝	7⅝	¼	¾	5⅞
82.250	6	2	¾	9/16	4.88	7⅞	8⅝	¼	⅞	6⅝

FIXATION PAR BRIDE RECTANGULAIRE ARRIÈRE
FPA-MF2



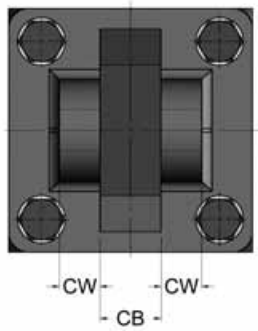


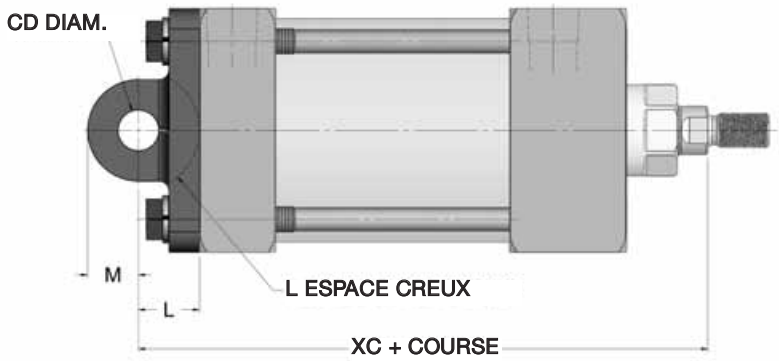
Vis comprises

No de produit	⊖ Diam.	B	F	FB	R	TF	UF	W	ZA
81.550	1½	1⅛	⅜	5/16	1.43	2¾	3⅜	1	5
81.650	2	1⅛	⅜	⅜	1.84	3⅜	4⅛	1	5
81.750	2½	1⅛	⅜	⅜	2.19	3⅜	4⅝	1	5⅛
81.850	3¼	1½	⅝	7/16	2.76	4 1/16	5½	1⅜	6¼
81.980	4	1½	⅝	7/16	3.32	5 7/16	6¼	1⅜	6¼
82.150	5	1½	⅝	9/16	4.10	6⅝	7⅝	1⅜	6½
82.250	6	2	¾	9/16	4.88	7⅞	8⅝	1⅝	7⅜

CYLINDRES PNEUMATIQUES • NFPA

FIXATION AVEC ARTICULATION
NFPA-MP1



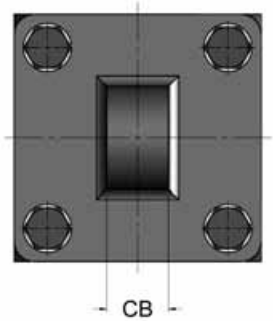


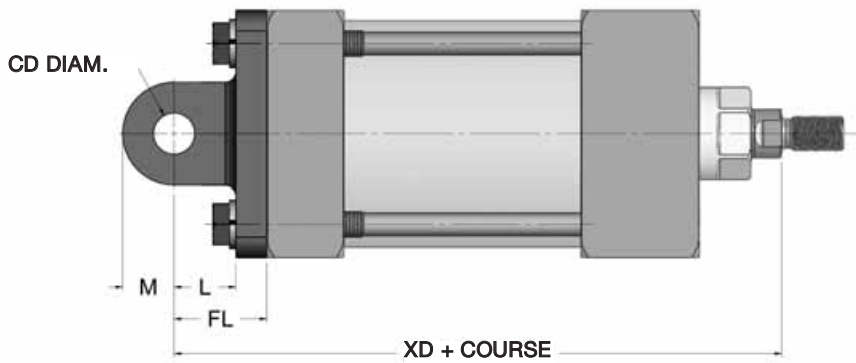


Axe d'articulation et vis compris

No de produit	⊖ Diamètre	CB	CD	CW	L	M	XC
81.565	1½	¾	½	½	¾	⅝	5⅜
81.665	2	¾	½	½	¾	⅝	5⅜
81.765	2½	¾	½	½	¾	⅝	5½
81.865	3¼	1¼	¾	⅝	1¼	⅞	6⅛
81.990	4	1¼	¾	⅝	1¼	⅞	6⅛
82.165	5	1¼	¾	⅝	1¼	⅞	7⅛
82.265	6	1½	1	¾	1½	1¼	8⅛

FIXATION AVEC ARTICULATION SIMPLE
NFPA-MP4



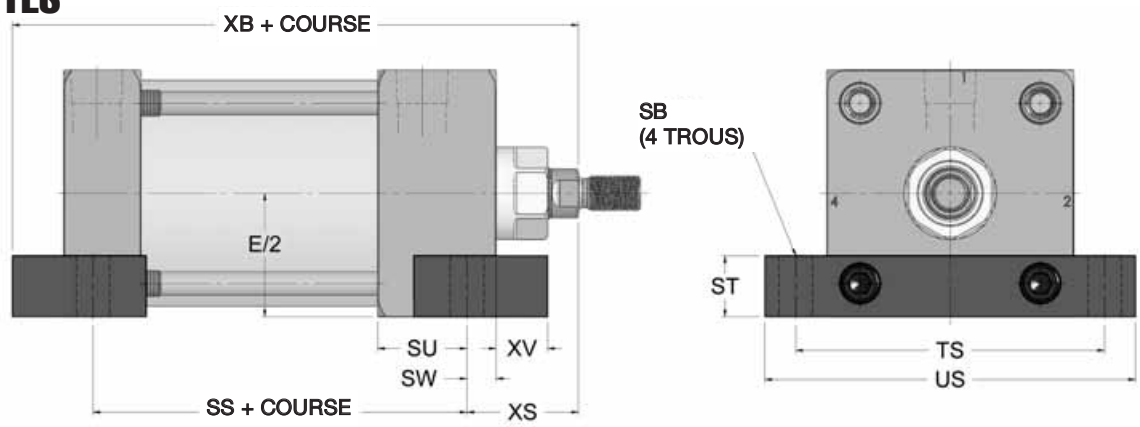


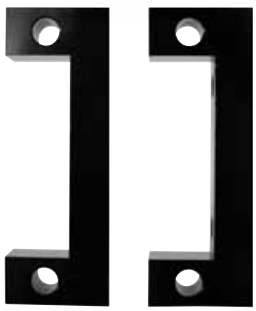


Vis comprises

No de produit	⊖ Diamètre	CB	CD	FL	L	M	XD
81.567	1½	¾	½	1⅛	¾	⅝	5¾
81.667	2	¾	½	1⅛	¾	⅝	5¾
81.767	2½	¾	½	1⅛	¾	⅝	5⅞
81.867	3¼	1¼	¾	1⅛	1¼	⅞	7½
81.996	4	1¼	¾	1⅛	1¼	⅞	7½
82.167	5	1¼	¾	1⅛	1¼	⅞	7¾
82.267	6	1½	1	2¼	1½	1⅛	8⅜

FIXATION PAR PATTES
NFPA-MS2





Vis comprises

No de produit	⊖ Diam.	SB	SS	ST	SU	SW	TS	US	XB	XS	XV
81.562	1½	13/32	2⅞	9/16	⅝	⅜	2¾	3½	5⅛	1⅜	½
81.662	2	13/32	2⅞	⅝	⅝	⅜	3¼	4	5¼	1⅜	⅝
81.762	2½	13/32	3	¾	⅝	⅜	3¾	4½	5⅜	1⅜	⅝
81.862	3¼	17/32	3¼	1	¾	½	4¾	5¾	6⅜	1⅞	¾
81.982	4	17/32	3¼	1	¾	½	5½	6½	6⅜	1⅞	¾
82.162	5	25/32	3⅛	1¼	9/16	11/16	6⅞	8¼	6 13/16	2 1/16	15/16
82.262	6	25/32	3⅝	1½	⅞	11/16	7⅞	9¼	7 9/16	2 5/16	15/16

DÉTECTEUR MAGNÉTIQUE DE POSITION

RESPECTE LES NORMES CSA

- Conçu pour détecter la position du piston du cylindre
- Activé lorsque l'aimant du piston passe sous le détecteur
- Détecteur pour la majorité des voltages et dimensions de cylindres
- Support pour détecteur inclus
- Câble de 9 pieds de longueur

Les cylindres ne sont pas normalement équipés d'un piston avec aimant; celui-ci doit être spécifié en option



ATTENTION

Il est recommandé de brancher le détecteur de proximité à la source d'énergie en passant par une résistance. Le branchement direct du détecteur risque d'endommager ses éléments internes.

À SAVOIR

L'utilisation d'un détecteur magnétique de position exige l'utilisation d'un cylindre comportant un piston magnétisé. SVP consulter la page 515 afin de commander des cylindres TOPRING munis d'un piston magnétisé (voir note au bas du tableau).

SPÉCIFICATIONS

Écart de voltage
5-240 V AC/DC
50/60 HZ

Courant
1 AMP max

Temps de manoeuvre
0.6 MS en opération
0.5 MS relâche

Température d'utilisation
-4 °F à 176 °F (-20 °C à 80 °C)



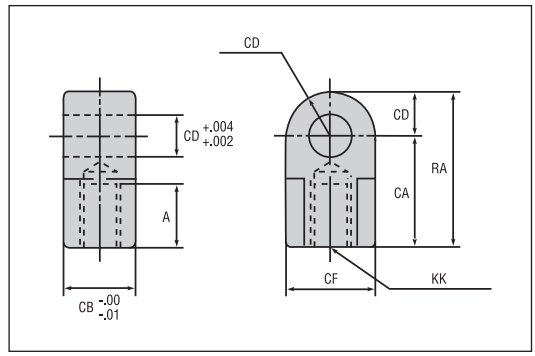
No de. produit	Baisse de voltage	Témoin lumineux
81.150	3 Volts	Voyant DEL

CYLINDRES PNEUMATIQUES • NFPA

FIXATION DE TIGE
TYPE T



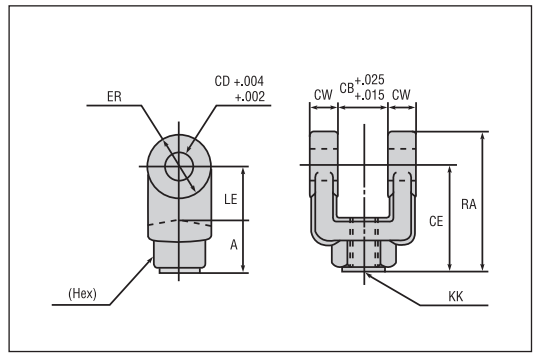
No de produit	Diamètre d'alésage	DIMENSIONS (po) A	CA	CB	CD	CF	KK	RA
81.575	1½ - 2 - 2½	¾	1½	¾	½	1	7/16-20	2
81.675	3¼ - 4 - 5	1⅛	2 1/16	1¼	¾	1½	¾-16	2 13/16
81.875	6	1⅝	2 13/16	1½	1	2	1-14	3 13/16



FIXATION DE TIGE
TYPE Y
AVEC TIGE DE PIVOT



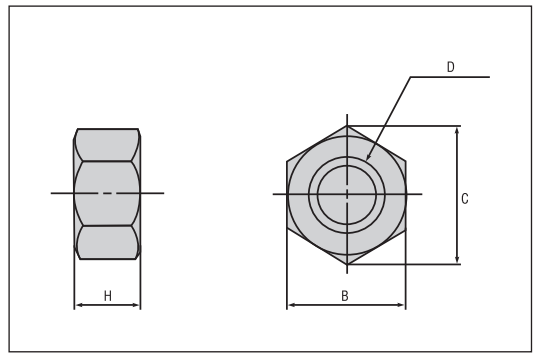
No de produit	Diamètre d'alésage	DIMENSIONS (po) A	CE	CB	CD	CW	ER	KK	LE	RA
81.570	1½ - 2 - 2½	¾	1½	¾	½	½	½	7/16-20	¾	2
81.870	3¼ - 4 - 5	1⅛	2⅜	1¼	¾	⅝	¾	¾-16	1¼	3⅛
82.270	6	1⅝	3⅛	1½	1	¾	1	1-14	1½	4⅛



ÉCROU



No de produit	Diamètre d'alésage	DIMENSIONS (po) D	H	B	C
81.576	1½ - 2 - 2½	7/16-20	¼	11/16	0.79
81.676	3¼ - 4 - 5	¾-16	27/64	1⅛	1.30
81.876	6	1-14	31/64	1 9/32	1.46

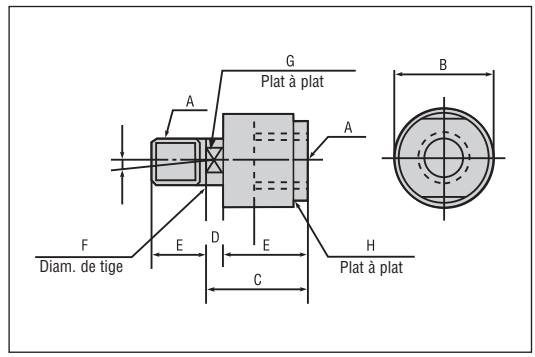


RACCORD À AUTO-ALIGNEMENT

- Conçu pour empêcher les problèmes causés par un mauvais alignement
- Permet un plus grand écart entre la ligne médiane du cylindre et la pièce
- Fiabilité de fonctionnement accrue prolongeant la vie du cylindre
- Toutes les composantes sont traitées thermiquement pour une résistance accrue à la corrosion à l'usure



No de produit	Diamètre d'alésage	DIMENSIONS (po) A	B	C	D	E	F	G	H
81.010	1½ - 2 - 2½	7/16-20	1.25	2.0	0.50	0.75	0.62	9/16	1.12
81.015	3¼ - 4 - 5	¾-16	1.75	2.31	0.31	1.12	0.97	⅞	1.50
81.020	6	1-14	2.50	2.94	0.50	1.62	1.38	1¼	2.25



PIÈCES DE RECHANGE

JEUX DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

Comprend un joint racleur, joint de tube, joint d'étanchéité de l'amortisseur, bague anti-friction et joint du piston

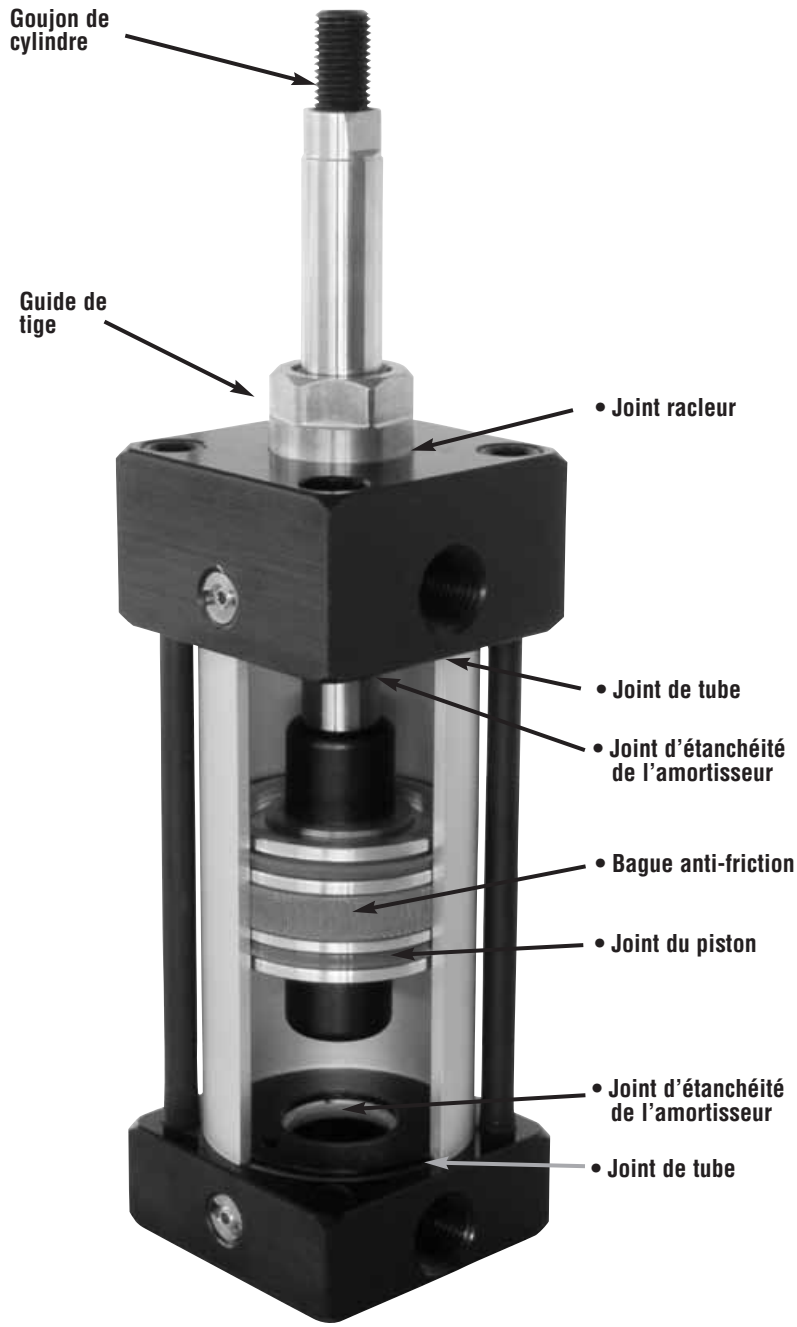
No de produit	⊖ Diamètre d'alésage
81.052	1½
81.057	2
81.062	2½
81.067	3¼
81.072	4
81.077	5
81.082	6

GUIDE DE TIGE

No de produit	⊖ Diamètre d'alésage
81.032	1½ - 2- 2½
81.037	3¼ - 4 - 5
81.042	6

GOUJON DE CYLINDRE

No de produit	Diamètre tige
81.001	⅝
81.002	1
81.003	1⅜



Série 83
CYLINDRES À AIR D'ACIER INOXYDABLE

Cylindres à simple action 524

Cylindres à double action 525

Accessoires de montage 526



WWW.TOPRING.COM

CYLINDRES À AIR D'ACIER INOXYDABLE

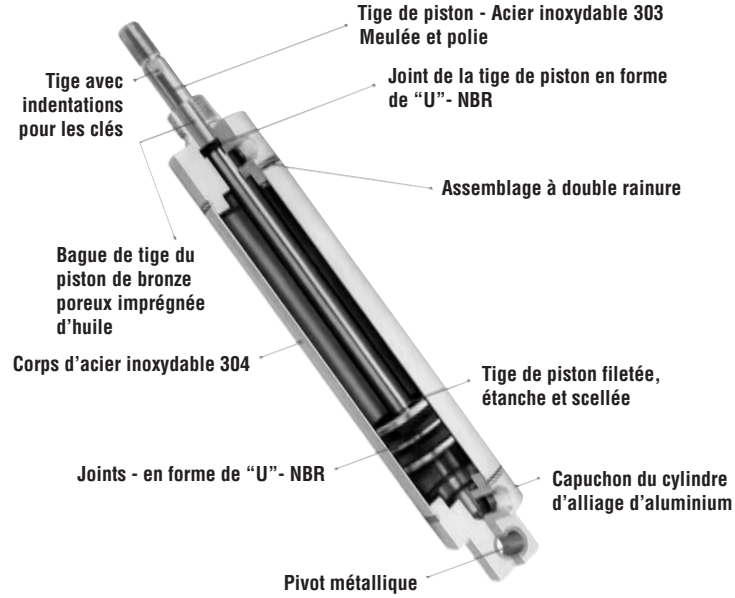
CARACTÉRISTIQUES

- Cylindres à air d'acier inoxydable pour applications pneumatiques
- Cylindres à simple et double action offerts avec différents alésages et types de montage
- Interchangeables dimensionnellement avec la plupart des autres marques
- Pré-lubrifiés : tous les cylindres sont lubrifiés à l'aide d'un lubrifiant à haute performance
- Pré-testés : chaque cylindre est vérifié contre les fuites

CONSTRUCTION

- **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
- **Capuchon et piston :** Alliage d'aluminium à haute résistance
- **Bague de tige du piston :** De 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 de NBR assurent une faible friction en début de course pour éliminer les fuites
- **Ensemble de tige de piston :** D'acier inoxydable, en anaérobie et poinçonnée à la machine dans le piston pour une triple protection
- **Options :** Joints d'étanchéité de Viton, interrupteurs magnétiques, et amortisseurs





SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
250 PSI

Fluide
Air comprimé

Lubrification
Non requise

Température d'utilisation
-20 °F à 200 °F (-29 °C à 93 °C)

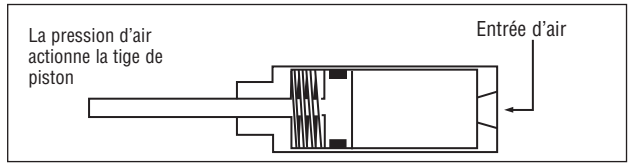
Dia. ⊖ alésage po	FORCE DE POUSSÉE lb @50 PSI	@100 PSI	@150 PSI	@200 PSI	FORCE DE TRACTION lb @50 PSI	@100 PSI	@150 PSI	@200 PSI
¾	22.0	44	66.0	88	19.5	39	58.5	78
1 1/16	44.5	89	133.5	178	40.5	81	121.5	162
1¼	61.5	123	184.5	246	53.5	107	160.5	214
1½	88.5	177	265.5	354	81.0	162	243.0	324
2	157.0	314	471.0	628	141.0	283	424.0	566

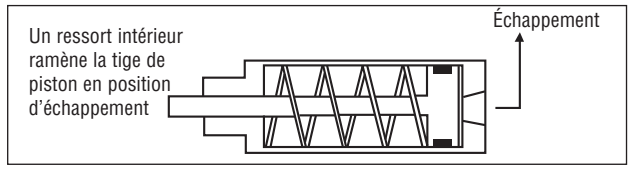
CYLINDRES À AIR D'ACIER INOXYDABLE

À SIMPLE ACTION

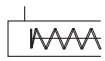
FONCTIONNEMENT DU CYLINDRE

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.



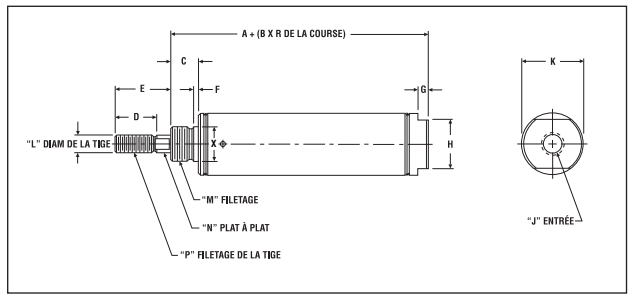


MONTAGE À L'AVANT





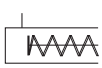
Course po	Diamètre d'alésage ¾" No de prod.	1 1/16" No de prod.	1¼" No de prod.	1½" No de prod.
1	83.401	83.501	83.601	83.701
2	83.403	83.503	83.603	83.703
3	83.405	83.505	83.605	83.705
4	83.407	83.507	83.607	83.707



DIMENSIONS (POUCES)

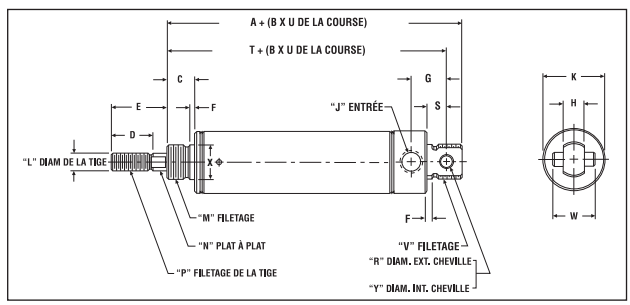
Diam.d'alés.	A	B	C	D	E	F	G	H	J (NPT)	K	L	M	N	P	R
¾	1.50	1.68	0.43	0.50	0.50	0.05	0.18	0.62	⅛	0.81	0.25	½-20	0.21	¼-28	1.00
1 1/16	1.93	1.56	0.50	0.75	0.50	0.06	0.18	0.87	⅛	1.12	0.31	⅝-18	0.25	5/16-24	1.00
1¼	2.40	1.81	0.62	0.75	1.00	0.09	0.18	0.87	⅛	1.34	0.43	¾-16	0.37	7/16-20	1.00
1½	2.18	1.68	0.62	0.75	1.00	0.09	0.25	0.87	⅛	1.56	0.43	¾-16	0.37	7/16-20	1.00

MONTAGE UNIVERSEL





Course po	Diamètre d'alésage ¾" No de prod.	1 1/16" No de prod.	1¼" No de prod.	1½" No de prod.
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



DIMENSIONS (POUCES)

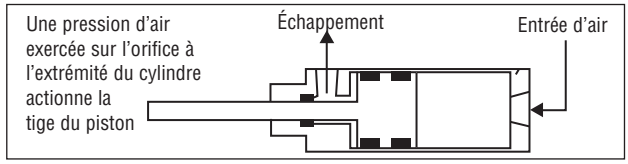
Diam.d'alés.	A	B	C	D	E	F	G	H	J (NPT)	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	W
¾	2.56	1.68	0.43	0.50	0.50	0.05	0.62	0.37	⅛	0.86	0.25	½-20	0.21	¼-28	0.25	0.34	2.28	1.00	⅝-18	0.75
1 1/16	2.81	1.56	0.50	0.50	0.50	0.06	0.62	0.37	⅛	1.12	0.31	⅝-18	0.25	5/16-24	0.25	0.34	2.53	1.00	⅝-18	0.75
1¼	3.53	1.81	0.62	0.75	1.00	0.09	0.71	0.50	⅛	1.34	0.43	¾-16	0.37	7/16-20	0.25	0.40	3.12	1.00	¾-16	0.87
1½	3.25	1.68	0.62	0.75	1.00	0.09	0.81	0.62	⅛	1.56	0.43	¾-16	0.37	7/16-20	0.37	0.50	2.87	1.00	--	1.00

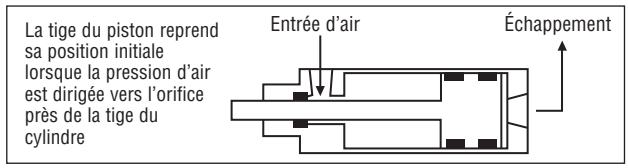
CYLINDRES À AIR D'ACIER INOXYDABLE

À DOUBLE ACTION

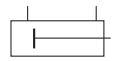
FONCTIONNEMENT DU CYLINDRE

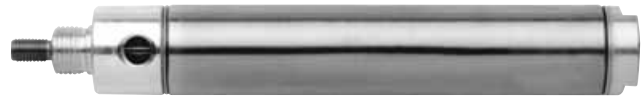
Une pression d'air exercée alternativement sur chacun des 2 orifices d'un cylindre à double effet, procure à l'ensemble un mouvement d'extension et de connection.



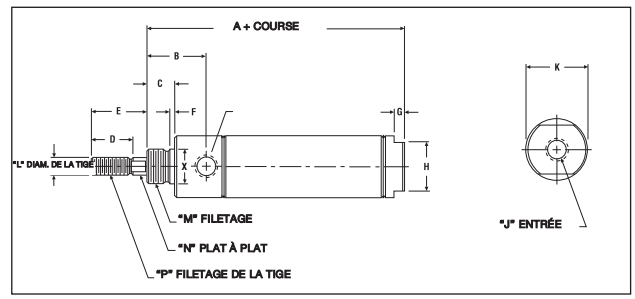


MONTAGE À L'AVANT





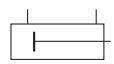
Course po	Diamètre d'alésage ⊖ ¾" No prod.	1 1/16" No prod.	1¼" No prod.	1½" No prod.	2" No prod.
1	83.441	83.541	83.641	83.741	83.961
2	83.443	83.543	83.643	83.743	83.963
3	83.445	83.545	83.645	83.745	83.965
4	83.447	83.547	83.647	83.747	83.967
5	83.449	83.549	83.649	83.749	83.969
6	83.451	83.551	83.651	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



DIMENSIONS (POUCES)

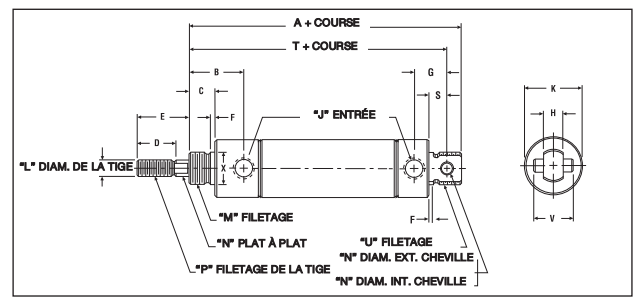
Diam.d'alés. ⊖	A	B	C	D	E	F	G	H	J (NPT)	K	L	M	N	P
¾	2.96	0.96	0.43	0.50	0.50	0.06	0.18	0.62	⅛	0.86	0.25	5/8-18	0.21	¼-28
1 1/16	3.12	1.06	0.50	0.50	0.50	0.09	0.18	0.87	⅛	1.12	0.31	5/8-18	0.25	5/16-24
1¼	3.75	1.18	0.62	0.75	1.00	0.09	0.18	0.87	⅛	1.34	0.43	¾-16	0.37	7/16-20
1½	3.43	1.25	0.62	0.75	1.00	0.09	0.25	0.87	⅛	1.56	0.43	¾-16	0.37	7/16-20
2	4.31	1.50	0.81	0.87	1.25	0.10	0.25	1.25	¼	2.09	0.62	1¼-12	0.56	½-20

MONTAGE UNIVERSEL





Course po	Diamètre d'alésage ⊖ ¾" No prod.	1 1/16" No prod.	1¼" No prod.	1½" No prod.	2" No 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		83.569	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



DIMENSIONS (POUCES)

Diam.d'alés. ⊖	A	B	C	D	E	F	G	H	J (NPT)	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	W
¼	4.03	0.96	0.50	0.50	0.50	0.06	0.62	0.37	⅛	0.86	0.25	5/8-18	0.21	¼-28	0.25	0.34	3.75	5/8-18	0.75	--
1 1/16	4.00	1.06	0.50	0.50	0.50	0.06	0.62	0.37	⅛	1.12	0.31	5/8-18	0.25	5/16-24	0.25	0.34	3.71	5/8-18	0.75	--
1¼	4.87	1.18	0.62	0.75	1.00	0.09	0.71	0.50	⅛	1.34	0.43	¾-16	0.37	7/16-20	0.25	0.40	4.46	¾-16	0.87	--
1½	4.50	1.25	0.62	0.75	1.00	0.09	0.81	0.62	⅛	1.56	0.43	¾-16	0.37	7/16-20	0.37	0.50	4.12	◊	1.00	--
2	5.68	1.50	0.81	0.87	1.25	0.10	0.93	0.75	¼	2.09	0.62	1¼-12	0.56	½-20	--	0.56	5.25	1¼-12	0.37	0.37

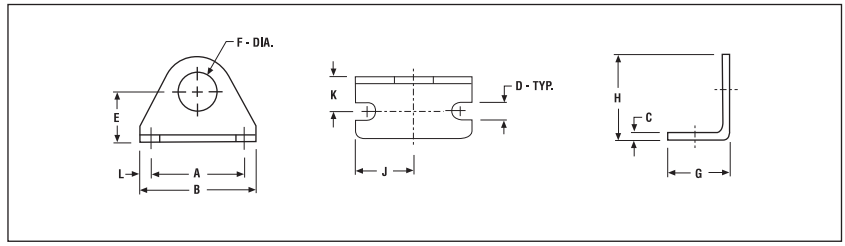
◊ 1.00" diamètre non-fileté

CYLINDRES À AIR D'ACIER INOXYDABLE

SUPPORTS
(ÉCROU DE MONTAGE INCLUS)



No de produit	⊖ Dia.d'alésage po	Simple effet	Double Effet
83.015	¾	•	
83.020	¾		•
83.020	1 1/16	•	•
83.025	1¼	•	•
83.025	1½	•	•
83.030	2		•



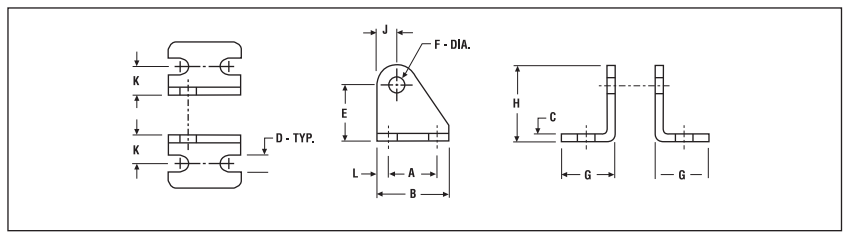
DIMENSIONS (POUCES)

No prod.	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	⊖ Diam. d'alésage po
83.035	¾
83.035	1 1/16
83.035	1¼
83.040	1½
83.045	2



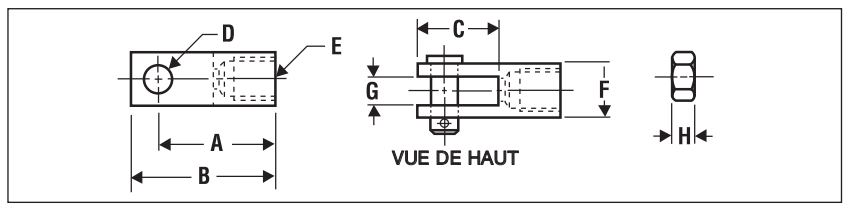
DIMENSIONS (POUCES)

No prod.	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



No de produit	⊖ Diam. d'alésage po
83.050	¾
83.055	1 1/16
83.060	1¼
83.060	1½
83.065	2



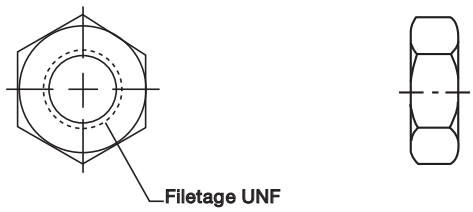
DIMENSIONS (POUCES)

No prod.	A	B	C	D	E	F	G	H
83.050	0.93	1.18	0.68	0.25	¼-28	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	½-20	0.75	0.37	0.37

ÉCROUS DE MONTAGE



No de. produit	⊖ Diam. d'alésage po	A
83.072	¾ (simple action)	½ - 20
83.074	¾	⅝ -18
83.074	1 1/16	⅝ -18
83.076	1¼	¾ -16
83.076	1½	¾ -16
83.078	2	1¼ -12





RÉDUIRE L'EAU DANS LES OUTILS À L'AIDE DE PURGEUR

COMPLÈTEMENT AUTOMATIQUE

ÉCONOMISEUR D'ÉNERGIE

Purgeur automatique électronique intelligent

- Effectue une évacuation seulement lorsqu'il y a présence d'eau
- Réduit les pertes d'air comprimé, favorisant ainsi une économie d'énergie
- Élimine les problèmes de condensation propres aux systèmes pneumatiques
- Détecteur qui vérifie la présence de condensation 50 fois par seconde
- Peut purger jusqu'à 300 litres de condensation à l'heure
- Fonctionne aussi bien avec des liquides de condensation propres que souillés
- Aucune canalisation anti-siphon requise
- Valve à large orifice pour prévenir les blocages et assurer une purge rapide
- Protection électrique pour éviter l'endommagement lors d'excès de voltage



59.400

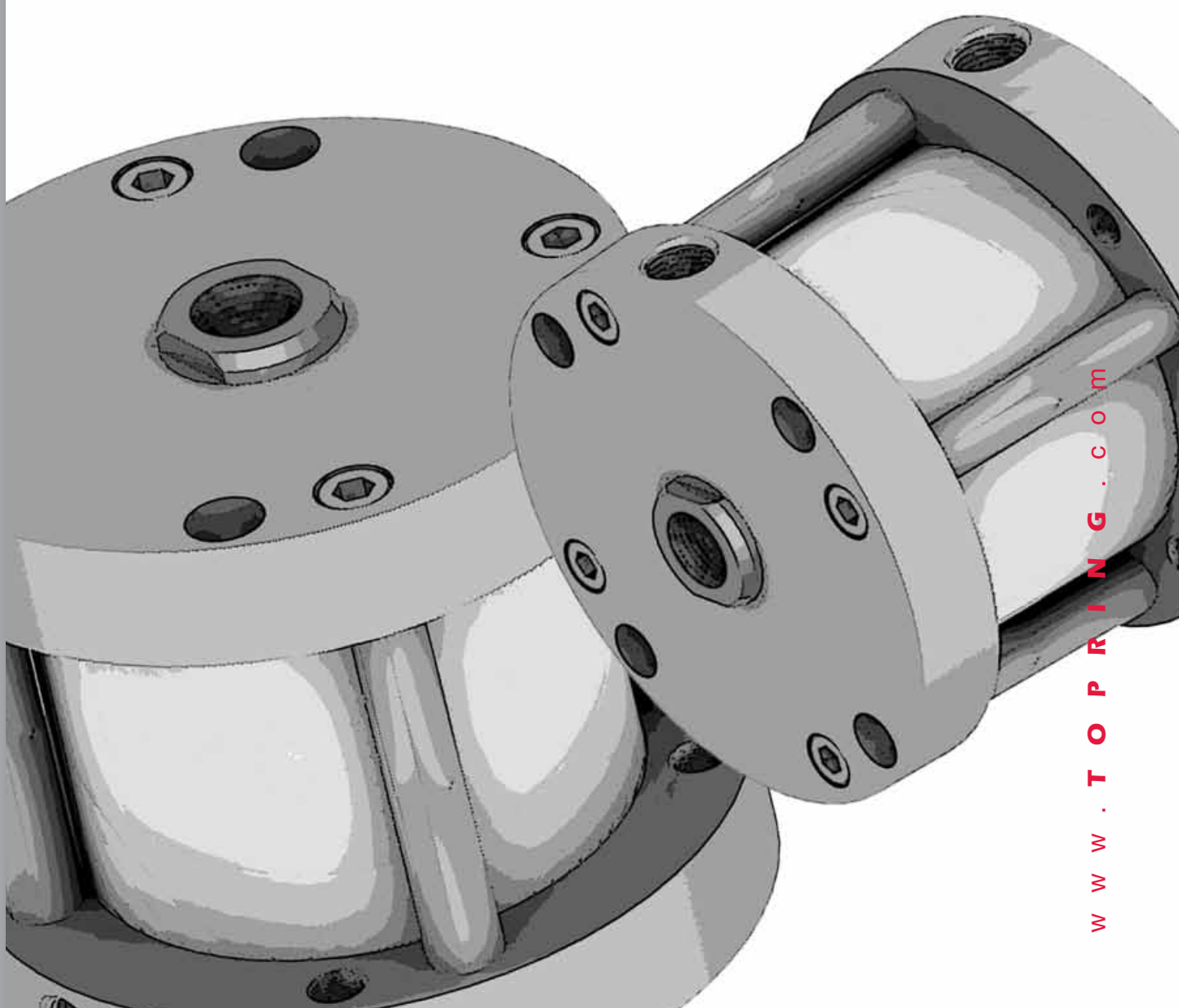
Voir page 292 pour plus de détails

Éliminine l'eau à la source !

Série 84
CYLINDRES COMPACTS

Cylindres à double action 530

Accessoires 531



WWW.TOPRING.COM

CYLINDRES COMPACTS À ENCOMBREMENT RÉDUIT

AVANTAGES

- Modèle compact pour installation dans des endroits étroits tout en étant puissant
- Cylindres interchangeables dimensionellement avec d'autres modèles populaires sur le marché (Bimba, Parker)
- Faible usure, longue durée de service

CARACTÉRISTIQUES

- Tube d'aluminium à paroi épaisse avec intérieur durci
- Extrémités d'aluminium solide
- Tige de piston d'acier inoxydable avec filet femelle
- Coussinet de bronze imprégné d'huile
- Tiges d'acier inoxydable
- Orifices de fixation standards, taraudés et alésés
- Joints d'étanchéité Buna-XNBR

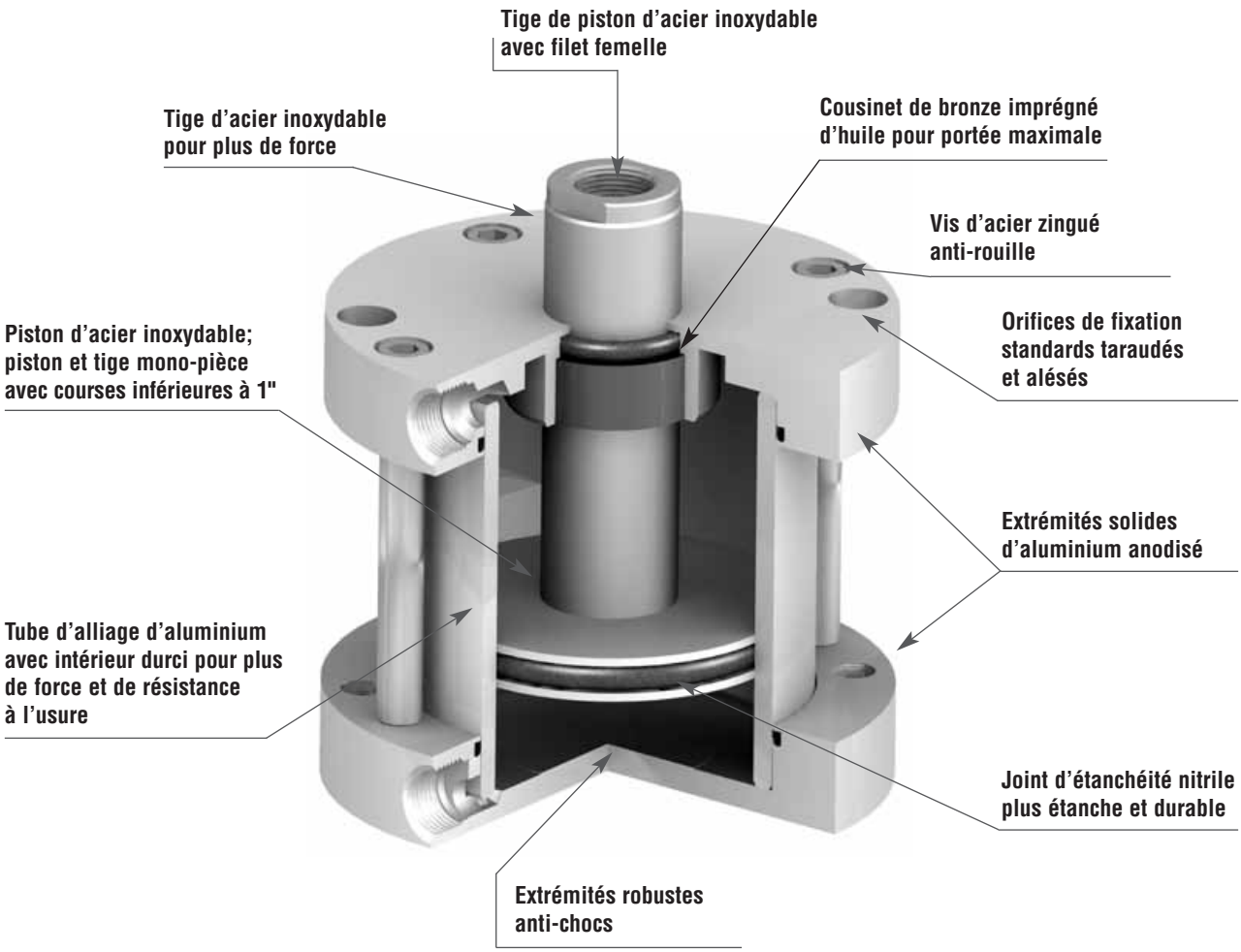
SPÉCIFICATIONS

Fluide d'utilisation
Air

Tolérance de course
± 1/64 pouce

Pression d'utilisation
15 à 250 PSI

Température d'utilisation
-25 °F à 225 °F (-32 °C à 121 °C)



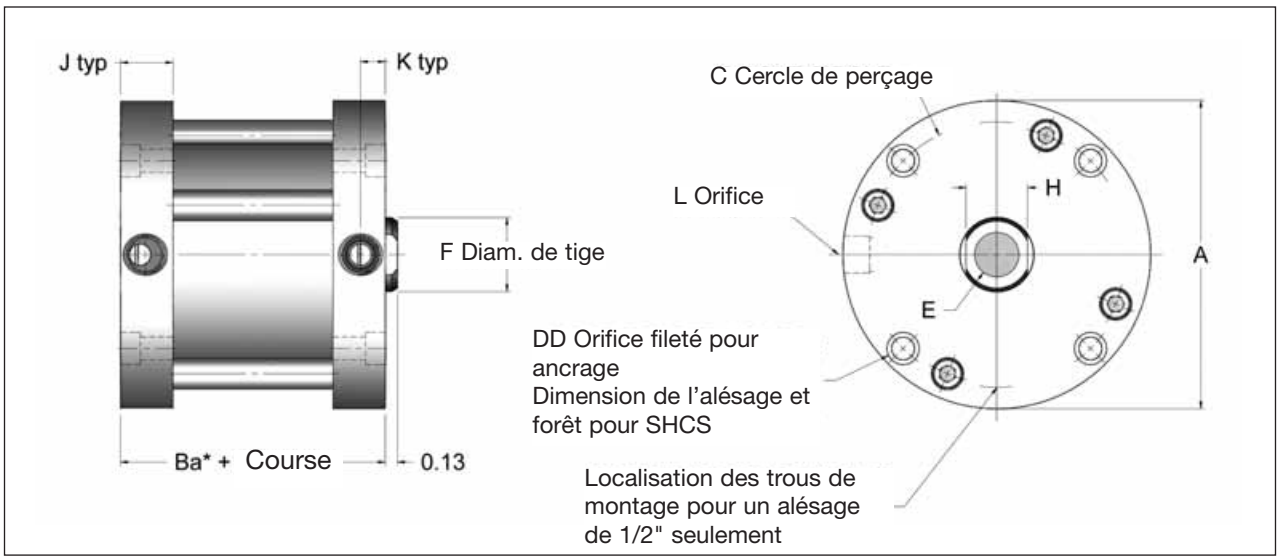
	FORCE DE POUSSÉE				FORCE DE TRACTION			
⊖ Diamètre d'alésage po	lb @ 50 PSI	@ 100 PSI	@ 150 PSI	@ 250 PSI	lb @ 50 PSI	@ 100 PSI	@ 150 PSI	@ 250 PSI
3/4	22	44	66	110	18	37	55	92
1-1/8	50	99	149	248	10	21	31	52
1-1/2	88	177	265	442	26	52	78	130
2	157	314	471	785	69	137	206	343
2-1/2	245	491	736	1227	157	314	471	785
3	353	707	1060	1766	232	463	695	1158
4	628	1256	1884	3140	471	942	1413	2355

CYLINDRES COMPACTS À ENCOMBREMENT RÉDUIT

CYLINDRES À DOUBLE ACTION



	Diamètre d'alésage						
Course	3/4" No de produit	1-1/8" No de produit	1-1/2" No de produit	2" No de produit	2-1/2" No de produit	3" No de produit	4" No de produit
1/4	**84.114**	**84.214**	**84.314**	**84.414**	**84.514**	**84.614**	**84.714**
1/2	**84.112**	**84.212**	**84.312**	**84.412**	**84.512**	**84.612**	**84.712**
3/4	**84.134**	**84.234**	**84.334**	**84.434**	**84.535**	**84.634**	**84.734**
1	**84.101**	**84.201**	**84.301**	**84.401**	**84.501**	**84.601**	**84.701**
2	**84.102**	**84.202**	**84.302**	**84.402**	**84.502**	**84.602**	**84.702**
3	--	**84.203**	**84.303**	**84.403**	**84.503**	**84.603**	**84.703**



DIMENSIONS

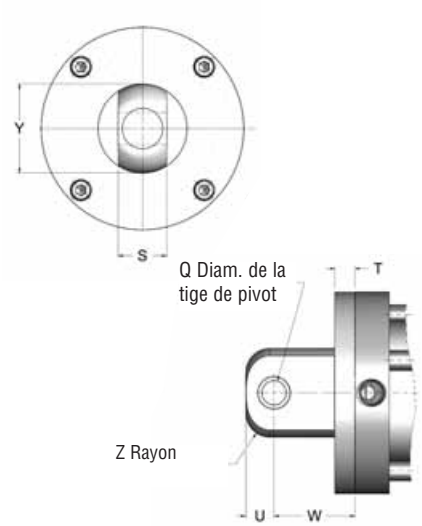
Diam.	A	Ba*	C	DD	Dt	E (UNF)	E Profondeur de la course 1/8 - 1/2	E Profondeur de la course 5/8 & +	F	H	J	K	L
3/4	1.50	0.56	1.22	4	10-32	10-32	0.30-0.46	0.46	0.31	0.25	0.34	0.14	10-32
1-1/8	2.00	0.88	1.69	4	10-32	5/16-24	0.37-0.63	0.70	0.50	0.44	0.50	0.25	1/8 NPT
1-1/2	2.62	0.88	2.19	4	1/4-28	3/8-24	0.37-0.70	0.70	0.63	0.50	0.50	0.25	1/8 NPT
2	3.12	0.94	2.69	4	1/4-28	1/2-20	0.30-0.63	0.70	0.75	0.63	0.53	0.25	1/8 NPT
2-1/2	3.75	1.19	3.25	4	5/16-24	1/2-20	0.42-0.70	0.70	0.75	0.63	0.66	0.33	1/8 NPT
3	4.25	1.25	3.78	4	5/16-24	5/8-18	0.45-0.73	0.73	0.88	0.75	0.69	0.33	1/4 NPT
4	5.50	1.56	4.94	4	3/8-24	3/4-16	0.40-0.70	0.80	1.00	0.88	0.84	0.42	3/8 NPT

CYLINDRES COMPACTS À ENCOMBREMENT RÉDUIT

SUPPORT DE PIVOT

- Incluant un coussinet de bronze

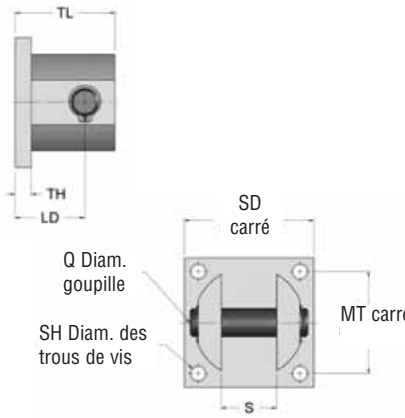
No de produit	Diam. d'alésage po	Q	S	T	U	W	Y	Z
84.800	3/4	0.19	0.38	0.19	0.25	0.75	0.75	0.19
84.802	1-1/8	0.19	0.38	0.19	0.25	0.81	0.75	0.19
84.804	1-1/2	0.38	0.75	0.25	0.44	1.19	1.38	0.38
84.806	2	0.38	0.75	0.31	0.44	1.25	1.38	0.38
84.808	2-1/2	0.38	0.75	0.38	0.44	1.31	1.38	0.38
84.810	3	0.63	1.00	0.38	0.56	1.69	1.88	0.38
84.812	4	0.63	1.00	0.44	0.56	1.75	1.88	0.38



FIXATION AVEC ARTICULATION

- Fait d'un alliage d'aluminium anodisé. Goupille incluse.

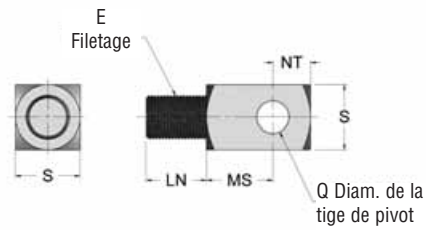
No de produit	Diam. d'alésage po	LD	MT	Q	S	SH	SD	TH	TL
84.820	3/4, 1-1/8	0.56	0.75	0.19	0.39	6	1.00	0.16	0.78
84.822	1-1/2, 2, 2-1/2	0.94	1.38	0.38	0.75	10	1.75	0.22	1.34
84.830	3, 4	1.25	2.00	0.63	1.00	1/4	2.50	0.25	1.81



TIGE DE PIVOT

- En acier avec traitement de nitrocarbure très résistant

No de produit	Diam. d'alésage po	E	LN	MS	NT	Q	S
84.840	3/4	10-32	0.38	0.47	0.25	0.19	0.38
84.842	1-1/8	5/16-24	0.63	0.47	0.25	0.19	0.38
84.844	1-1/2	3/8-24	0.63	0.72	0.44	0.38	0.75
84.846	2, 2-1/2	1/2-20	0.63	0.72	0.44	0.38	0.75
84.850	3	5/8-18	0.70	1.00	0.63	0.63	1.00
84.852	4	3/4-16	0.75	1.00	0.63	0.63	1.00



JEU DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

Type de joint	DIAMÈTRE D'ALÉSAGE 3/4" No de produit	1-1/8" No de produit	1-1/2" No de produit	2" No de produit	2-1/2" No de produit	3" No de produit	4" No de produit
Standard XNBR	**84.860**	**84.862**	**84.864**	**84.866**	**84.868**	**84.870**	**84.872**
Viton	**84.880**	**84.882**	**84.884**	**84.886**	**84.888**	**84.890**	**84.892**

Série 85
RÉGULATEURS DE DÉBIT ET SOUPAPES

Régulateurs de débit (avec raccords autobloquants)	533
Régulateurs de débit	535
Soupapes à échappement rapide	537
Soupapes de retenue en ligne	538
Sélecteurs de circuit (type “OU”)	539
Unité d’activation sécuritaire à deux mains (type “ET”)	539





www.TOPRING.com

RÉGULATEURS DE DÉBIT

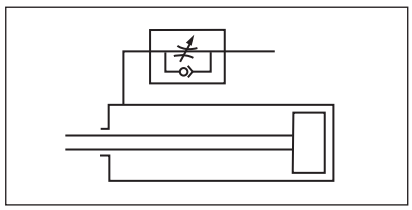
RÉGULATEURS DE DÉBIT

- Les régulateurs de débit permettent de régler le débit d'air fourni aux valves, cylindres, moteurs, etc.
- Ils doivent être installés directement aux orifices des appareils
- Les régulateurs de débit se montent sur les canalisations, entre la valve et aussi près que possible du cylindre
- Les régulateurs de débit peuvent être munis d'une soupape de retenue; ces types de régulateurs règleront le débit dans les 2 sens. L'air circule librement dans un sens alors qu'il peut être réglé dans l'autre

DÉBIT-SORTIE

POUR CONTRÔLER LE CÔTÉ D'ÉCHAPPEMENT

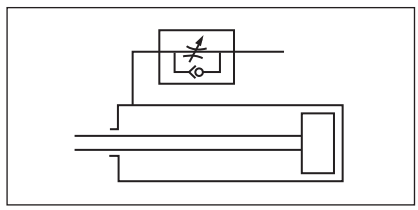
Le débit d'air circule librement dans le cylindre et la pression augmente rapidement. Étant donné que l'échappement de l'air du cylindre est contrôlé par la soupape d'étranglement, le contrôle de la vitesse du cylindre est donc stable. Les régulateurs du type débit-sortie sont les plus souvent utilisés.



DÉBIT-ENTRÉE

POUR CONTRÔLER L'ENTRÉE D'AIR

Le débit d'air régularisé pénètre dans le cylindre du côté de l'entrée et la pression s'élève lentement. Le débit d'air circule alors librement du côté de l'échappement.



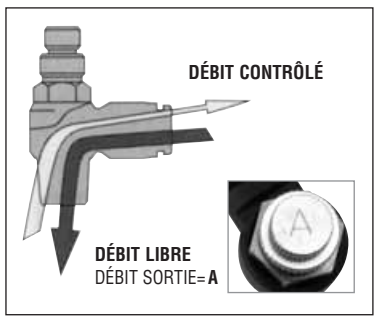
TOPFIT
RÉGULATEURS DE DÉBIT À PRISE DIRECTE
(AVEC SOUPAPE DE RETENUE)

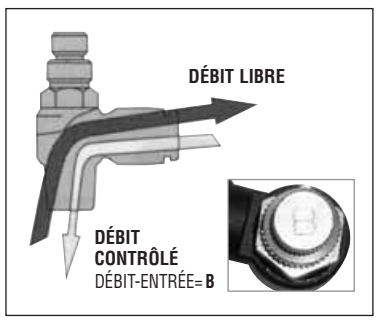
CARACTÉRISTIQUES

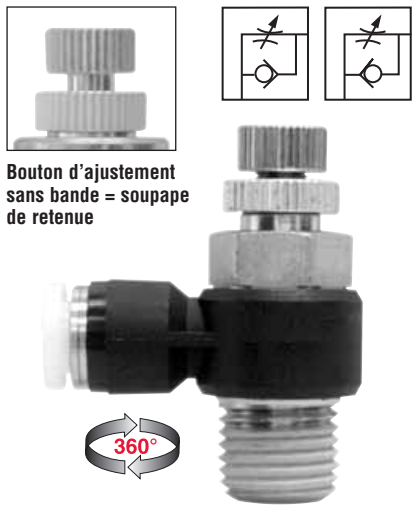
- Débit d'air contrôlé dans un sens et débit d'air maximum dans la direction opposée
- Construction monopièce et compacte
- Vissage direct dans l'orifice du cylindre pour un rendement optimal et une installation facile
- La vitesse peut être contrôlée avec précision, même à basses vitesses
- Raccords autobloquants intégrés réduisant les frais d'installation
- S'adapte aux tubes de nylon et de polyuréthane
- 360° Corps de valve orientable 360°
- Pointeau avec écrou de blocage
- Scellant du filetage de PTFE

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton plaqué nickel et PBT
- **Pointeau :** Laiton plaqué nickel
- **Écrou de blocage :** Aluminium
- **Joints :** NBR
- **Anneau de dégagement :** Polyacétal
- **Griffes de fixation :** Acier inoxydable







SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé
Pression d'utilisation
0 à150 PSI
Pression d'ouverture de soupape de retenue
7.25 PSI
Température d'utilisation
32 °F à 140 °F (0 °C à 60 °C)

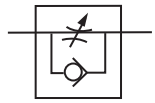
Débit Sortie No de Produit	Débit Entrée No de Produit	Filetage (M) NPT	Tube diam.ext. po
85.100	**85.200**	10-32	5/32
85.105	**85.205**	1/8	5/32
85.115	**85.215**	1/8	1/4
85.130	**85.230**	1/4	1/4
85.135	**85.235**	1/4	5/16
85.150	**85.250**	1/4	3/8
85.160	**85.260**	3/8	5/16
85.165	**85.265**	3/8	3/8
85.175	**85.275**	1/2	1/2
		(M) PT	**mm**
85.180	**85.280**	M5	4
85.182	**85.282**	1/8	4
85.184	**85.284**	M5	6
85.186	**85.286**	1/8	6
85.190	**85.290**	1/4	6
85.192	**85.292**	1/8	8
85.194	**85.294**	1/4	8
85.196	**85.296**	3/8	10
85.198	**85.298**	1/2	12

RÉGULATEURS DE DÉBIT

TOPFIT
RÉGULATEURS DE DÉBIT EN LIGNE
(AVEC SOUPAPE DE DE RETENUE)



Bouton d'ajustement sans bande = soupape de retenue





CARACTÉRISTIQUES

- Débit d'air contrôlé dans un sens et débit d'air maximum dans la direction opposée
- Construction monopièce compacte
- Montage aligné ou à l'aide de deux trous dans le corps du régulateur
- Raccords autobloquants intégrés réduisant le temps et les frais d'installation
- Le régulateur de débit unidirectionnel peut être installé pour régler le débit soit à la sortie, soit à l'entrée
- La vitesse peut être contrôlée avec précision, même à basses vitesses
- Peut être facilement inséré à une canalisation pneumatique existante
- Pointeau avec écrou de blocage

CONSTRUCTION

- **Corps :** PBT
- **Pointeau :** Laiton plaqué nickel
- **Écrou de blocage :** Aluminium
- **Joints :** NBR
- **Anneau de dégagement :** Polyacétal
- **Griffes de fixation :** Acier inoxydable

SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé
Pression d'utilisation
0 à 150 PSI
Pression d'ouverture de soupape de retenue
7.25 PSI
Température d'utilisation
32 °F à 140 °F (0 °C à 60 °C)

No de produit	Tube diamètre ext. po
85.300	5/32
85.305	1/4
85.310	5/16
85.315	3/8
85.320	1/2
	mm
85.350	4
85.355	6
85.360	8
85.365	10
85.370	12

TOPFIT
RÉGULATEURS DE DÉBIT À PRISE DIRECTE
(SANS SOUPAPE DE RETENUE)



Bouton d'ajustement sans bande = soupape de retenue



CARACTÉRISTIQUES

- Débit d'air contrôlé par pointeau
- Réglage graduel de l'ouverture de l'orifice
- Contruction monopièce compacte, avec angle de 90°
- Raccords autobloquants intégrés réduisant le temps et les frais d'installation
- Vissage direct dans l'orifice du cylindre pour un rendement optimal et une installation facile
- Écrou de blocage pour prévenir la perte accidentelle du pointeau

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton et PBT
- **Pointeau :** Laiton plaqué nickel
- **Écrou de blocage :** Aluminium
- **Joints :** NBR
- **Anneau de dégagement :** Polyacétal
- **Griffes de fixation :** Acier inoxydable

SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé et vacuum
Pression maximale d'utilisation
0 à 150 PSI
Vacuum
29.5" Hg
Température d'utilisation
32 °F à 140 °F (0 °C à 60 °C)

No de produit	Filetage (M) NPT	Tube dia.ext. po
85.580	10-32	1/4
85.582	1/8	1/4
85.584	1/4	1/4
85.586	1/8	5/16
85.588*	1/4	5/16
85.590*	3/8	5/16
85.592	1/4	3/8
85.594	3/8	3/8
85.596*	3/8	1/2
85.598*	1/2	1/2
		mm
85.550	M5	4
85.556	1/8	6
85.558*	1/4	6
85.560*	1/8	8
85.562*	1/4	8
85.564*	3/8	8
85.566*	1/4	10
85.568*	3/8	10
85.570*	3/8	12
85.572*	1/2	12

* Produit disponible sur demande

RÉGULATEURS DE DÉBIT

TOPFIT
SOUPAPES DE RETENUE MINIATURES

CARACTÉRISTIQUES

- Débit d'air contrôlé dans un sens, avec débit maximal dans la direction opposée
- Assurent une pression constante en aval
- Construction compacte
- Pour montage aligné
- Permettent des économies d'espace pour de petites canalisations d'air
- Raccords autobloquants intégrés

APPLICATIONS

- Air comprimé, vacuum

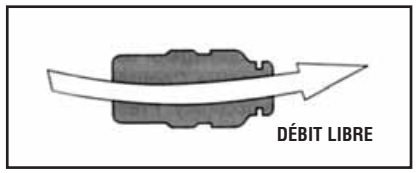
CONSTRUCTION

- **Corps :** PBT/laiton plaqué nickel
- **Anneaux d'étanchéité :** NBR

SPÉCIFICATIONS

Pression d'utilisation
0 à 150 PSI
Pression d'utilisation minimale
1.45 PSI
Vacuum
29.5" Hg
Température d'utilisation
32 °F à 140 °F (0 °C à 60 °C)

ALIMENTATION PROVENANT DU COTÉ FILETÉ





No de Produit	Tube diamètre ext. po
85.450*	5/32
85.485*	1/4

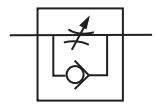
* produit disponible sur demande



No de Produit	Tube diamètre ext. po	filetage (M) NPT
85.400*	5/32	1/8
85.405*	1/4	1/8
85.410*	1/4	1/4

* Produit disponible sur demande

RÉGULATEURS DE DÉBIT EN LIGNE - TYPE PRECISION (SOUPAPE DE RETENUE)



CARACTÉRISTIQUES

- Pour réglage extrêmement précis des vitesses d'un cylindre, même au ralenti
- Débit d'air contrôlé dans un sens, avec débit maximal dans la direction opposée
- Peut être installé en ligne
- Écrou de blocage pour prévenir la perte accidentelle du pointeau
- Réglage à 8 tours de vis

CONSTRUCTION

- **Corps :** Alliage d'aluminium-zinc
- **Pointeau :** Laiton
- **Diaphragme :** NBR
- **Écrou de blocage :** Acier
- **Bouton :** Alliage de zinc

SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé
Pression d'utilisation
7 à 150 PSI
Température d'utilisation
40 °F à 140 °F (5 °C à 60 °C)



No de Produit	Filetage (F) NPT	Débit d'air SCFM	Diamètre d'alesage cylindre (po)	Poids oz
85.505	1/8	12	3/4 à 1-1/4	3.2
85.510	1/4	12	3/4 à 1-1/4	4.1
85.515	1/4	28.6	1-1/4 à 2-1/2	4.6
85.520	3/8	28.6	1-1/4 à 2-1/2	4.6
85.525	1/4	59	1-1/2 à 4	7.2
85.530	3/8	59	1-1/2 à 4	7.2
85.535	1/2	59	1-1/2 à 4	7.2

RÉGULATEURS DE DÉBIT

RÉGULATEURS DE DÉBIT ET SOUPAPE À POINTEAU

Permettent d'avoir un débit d'air contrôlé dans un sens avec débit maximal dans la direction opposée

CARACTÉRISTIQUES

- Régulation précise du débit
- Débit élevé
- Joints d'étanchéité sans fuite
- Bouton de réglage calibré permettant le réglage précis du débit
- Construction monobloc

CONSTRUCTION

- **Corps :** Monobloc de laiton forgé, à haute résistance
- **Pointeau :** Acier inoxydable meulé et poli, traité thermiquement
- **Bille et cage :** Acier inoxydable
- **Bouton :** Aluminium
- **Joint :** NBR

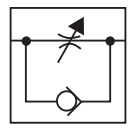
AIR
HUILE



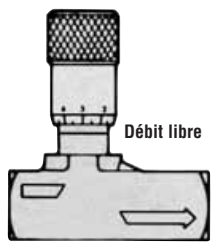
SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé, huile hydraulique
Pression maximale d'utilisation
3000 PSI
Température d'utilisation
-10 °F à 160 °F (-23 °C à 71 °C)
Pression d'utilisation
2 PSI

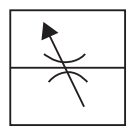
RÉGULATEURS DE DÉBIT (AVEC SOUPAPE DE RETENUE)



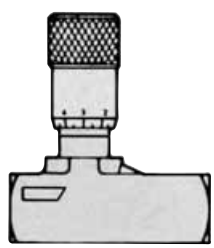
No de produit	Filetage (F) NPT	Facteur Cv Soupape du pointeau	Facteur Cv Ouverture max. du pointeau	Poids lb
85.374	1/8	0.60	0.30	0.19
85.376	1/4	1.30	0.60	0.28
85.378	3/8	2.85	1.08	0.54
85.380	1/2	4.96	1.75	1.75



SOUPAPES À POINTEAU

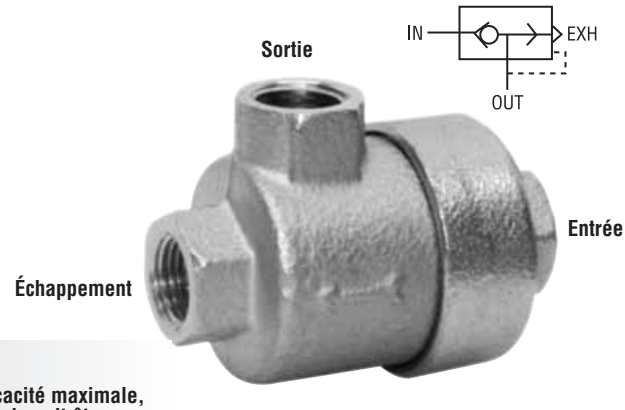


No de produit	Filetage (F) NPT	Facteur Cv Ouverture max. du pointeau	Poids lb
85.382	1/8	0.30	0.19
85.384	1/4	0.60	0.28
85.386	3/8	1.08	0.54
85.388	1/2	1.75	1.75



RÉGULATEURS DE DÉBIT

SOUPAPES À ÉCHAPPEMENT RAPIDE



CARACTÉRISTIQUES

- La soupape à échappement rapide permet un retour rapide du cylindre
- Permet 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
- Compacte et légère
- Installation facile directement près du cylindre

CONSTRUCTION

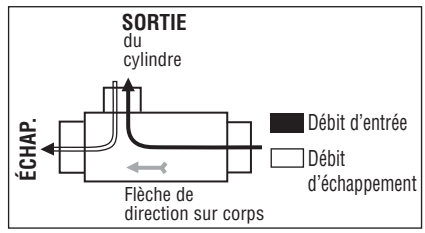
- **Corps :** Laiton plaqué nickel
- **Diaphragme et joint :** Polyuréthane

APPLICATION

L'utilisation de soupapes à échappement rapide augmente la capacité d'échappement dans un circuit pneumatique. Ceci permet d'obtenir des vitesses supérieures des cylindres sans avoir à utiliser une valve de contrôle de plus grande taille

À SAVOIR

Pour assurer une efficacité maximale, l'échappement rapide devrait être installé aussi près que possible de l'orifice approprié du cylindre. S'il est nécessaire d'éloigner la sortie d'échappement, on recommande d'utiliser le tube avec le plus grand diamètre intérieur possible. Dans tous les cas, la longueur du tube devrait être la plus courte possible.

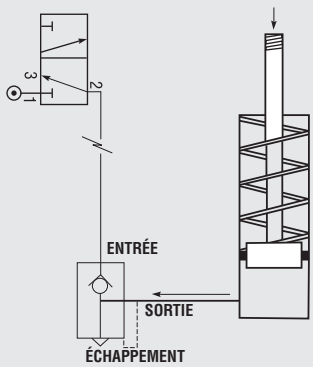


SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé
Pression maximale d'utilisation
5 à 145 PSI
Température ambiante/fluide
0 °F à 158 °F (-18 °C à 70 °C)

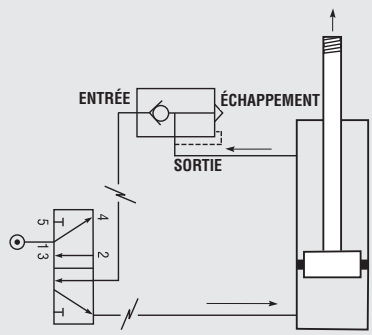
No de produit	Filetage (F) NPT	Débit d'air * SCFM
85.605	1/8	19
85.615	1/4	31
85.625	3/8	50
85.630	1/2	79
85.635	3/4	100
85.640	1	182

* @88 PSI



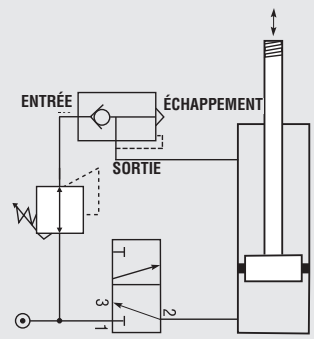
RETRAIT RAPIDE - CYLINDRE À SIMPLE ACTION

L'air s'échappe par une soupape à échappement rapide raccordée à l'alimentation du cylindre, offrant alors le minimum de résistance à la rétraction de la tige par le ressort. L'échappement rapide offert par la soupape à échappement rapide permet alors l'utilisation d'une valve de contrôle plus petite adaptée au débit de l'alimentation.



ACTION RAPIDE

L'air s'échappe par une soupape à échappement rapide raccordée du côté de la tige. Puisque la soupape à échappement rapide offre une résistance minimale au débit, la vitesse de la tige est maximisée. L'échappement rapide offert par la soupape à échappement rapide permet alors l'utilisation d'une valve de contrôle plus petite. La rétraction rapide peut également avoir lieu en installant une soupape à échappement rapide du côté du cap.



COMMANDE À PRESSION MIXTE DU CYLINDRE À DOUBLE ACTION

Ce circuit utilise une soupape à échappement rapide et une valve de contrôle à 3 voies qui permet l'extension rapide du cylindre à haute pression. Le retrait peut s'effectuer avec une pression inférieure, économisant l'air et prolongeant la durée de vie du cylindre.

NOTE: La pression dans la canalisation doit être trois ou quatre fois plus grande que la pression à l'extrémité de la tige.

RÉGULATEURS DE DÉBIT

SOUPAPES DE RETENUE

- La soupape de retenue est conçue pour prévenir les chutes de pression dans une partie du réseau lorsque l'alimentation est coupée.
- La soupape de retenue laisse l'air circuler librement dans un sens et l'empêche de circuler dans l'autre sens.
- La soupape de retenue sert également de dispositif de sécurité ou pour maintenir la pression à l'intérieur d'un réseau.

SÉCURITAIRE

SOUPAPES DE RETENUE EN LIGNE (AVEC FILETAGE MÂLE)

ENTRÉE SORTIE



CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton
- **Piston :** Acétal
- **Bille et ressort :** Acier inoxydable
- **Joint d'étanchéité :** NBR

SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé

Pression maximale d'opération
1000 PSI

Température ambiante/fluide
-40 °F à 230 °F (-40 °C à 110 °C)

Pression d'ouverture
1 à 2.5 PSI

No de produit	Filetage (M) NPT	Cv
85.650	1/4	0.60
85.655	3/8	1.00
85.660	1/2	2.00

SOUPAPES DE RETENUE (AVEC FILETAGE FEMELLE)

ENTRÉE SORTIE



CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton plaqué nickel
- **Bille et ressort :** Acier inoxydable
- **Joint d'étanchéité :** NBR

SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé

Pression maximale d'opération
145 PSI

Température ambiante/fluide
14 °F à 158 °F (-10 °C à 70 °C)

Pression d'ouverture
2.9 PSI

No de Produit	Filetage (F) NPT
85.390	1/8
85.392	1/4
85.394	3/8
85.396	1/2

SOUPAPES DE RETENUE EN LIGNE GRAND DÉBIT (AVEC FILETAGE FEMELLE)

ENTRÉE SORTIE



CARACTÉRISTIQUES

- Sécuritaire, empêchent les chutes de pression si l'approvisionnement en air fait défaut
- Grand débit d'air
- Aucune pression d'ouverture

CONSTRUCTION

- **Corps :** Laiton coulé
- **Ressort :** Acier inoxydable
- **Joint d'étanchéité :** NBR

SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé

Pression maximale
200 PSI

Température ambiante/fluide
-4 °F à 248 °F (-20 °C à 120 °C)

Pression d'ouverture
0.5 PSI

No de Produit	Filetage (F) NPT
85.710	1/4
85.715	3/8
85.720	1/2
85.725	3/4
85.730	1
85.735	1¼
85.740	1½
85.745	2

RÉGULATEURS DE DÉBIT

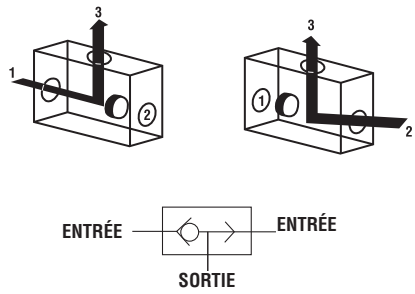
SÉLECTEURS DE CIRCUIT (TYPE "OU")

CARACTÉRISTIQUES

- Le sélecteur de circuit dirige le débit de deux sources vers une seule sortie. Cette valve choisit automatiquement la pression supérieure
- Aussi appelée une valve de retenue à trois voies, puisqu'elle a une sortie et deux entrées. La sortie reste toujours branchée avec l'entrée à haute pression, qui sert à garder l'autre entrée fermée
- Souvent utilisé pour contrôler un cylindre à partir de deux positions différentes

CONSTRUCTION

- **Corps :** Aluminium anodisé



SPÉCIFICATIONS

Fluide
Air comprimé
Pression d'utilisation
0 à 145 PSI
Température ambiante
14 °F à 176 °F (-10 °C à 80 °C)



No de produit	Filetage (F) NPT
85.805	1/8
85.810	1/4

UNITÉ D'ACTIVATION SÉCURITAIRE À DEUX MAINS (TYPE "ET")

AVANTAGES

- Sécurité garantie en exigeant l'utilisation des deux mains pour la mise en marche d'une machine
- Lorsque désactivée, l'alimentation est rapidement interrompue pour plus de sécurité
- Boîtier inamovible et fermé évite tout contournement par l'opérateur

CARACTÉRISTIQUES

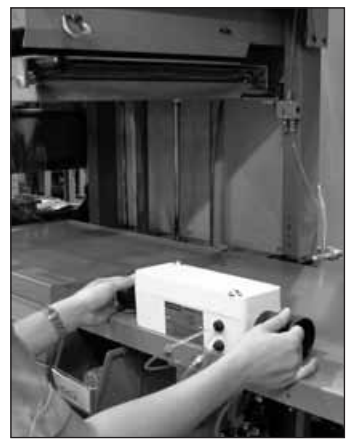
- Unité d'activation exigeant que l'opérateur presse deux poussoirs simultanément
- Soupape à clapet à commande rapide (sans tiroir)
- Le débit apparaît nettement, à plein régime (déclenchement rapide)
- Évacuation rapide de l'air en aval lors du relâchement de l'un ou des deux boutons
- Fonctionnement non affecté par la longueur des tubes d'alimentation et d'application
- Fonctionne avec de l'air comprimé standard, dans besoin de filtration ou lubrification spéciales

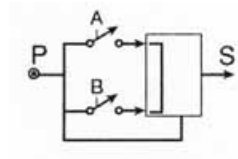
CONSTRUCTION

- **Corps :** Nylon renforcé de fibre de verre
- **Actionneur :** Alliage de zinc et plastique

APPLICATIONS

- Presses et perceuses pneumatiques
- Serres et cylindres pneumatiques
- Valves à commande pneumatique
- Autres machineries industrielles

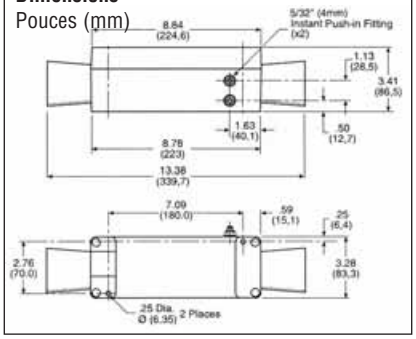






No de produit	Description
85.850	Unité d'activation à deux mains

Dimensions
Pouces (mm)



SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation : 120 PSI
Débit @ 90 PSI : 7 SCFM
Plage de température : -5°F à 140°F (-15°C à 60°C)
Connexion : Autobloquants 5/32 (4mm)

ATTENTION

Un unité d'activation à deux mains ne garantit pas de lui-même l'entière sécurité d'une machine-outil. Les utilisateurs et les manufacturiers des pièces originales ont le devoir de s'assurer que les installations respectent les règles de sécurité pertinentes.

ATTENTION

Ces pièces NE devraient PAS être utilisées dans un montage avec présence de presses à embrayage rotatif

Série 86
SILENCIEUX PNEUMATIQUES

Silencieux pour échappement d'air	542
Silencieux/filtreurs	543
Silencieux/filtreurs de bronze poreux	543
Silencieux/filtreurs compacts	544
Silencieux ajustables	544
Silencieux pneumatiques à haut rendement	545



WWW.TOPRING.com

SILENCIEUX PNEUMATIQUES

Nous vivons dans un monde débordant d'activités bruyantes.

Les travailleurs sont exposés aux bruits que produisent l'équipement industriel, la machinerie et les outils. Tous ces bruits risquent de provoquer à la longue une perte auditive.

Il est prouvé que l'exposition continuelle et répétitive aux bruits excédant 90 dB cause une perte auditive permanente.

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
1½	102
1	105
½	110
¼ ou moins	115

RÉFÉRENCES :
- OSHA 29 CFR PART 1910.95(b)(2)
- CSST L.R.Q., c. S-2.1, r.19.01#4a.131

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. Ce bruit peut conduire à des dommages permanents d'audition.

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 continuelle peut causer des dommages permanents à l'oreille.

Heureusement, ce type de son peut être contrôlé. Les silencieux **TOPRING** étouffent le bruit d'échappement d'air des valves pneumatiques.

SILENCIEUX



AVANTAGES DE RÉDUIRE LE BRUIT

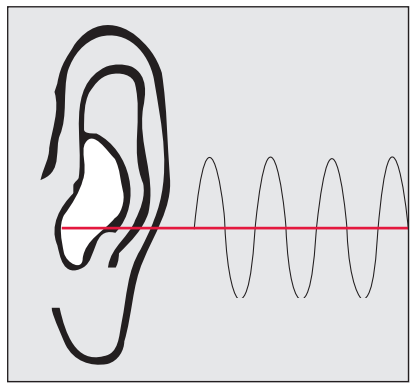
- Préserver les facultés auditives et diminuer le nombre de travailleurs atteints de surdité professionnelle ainsi que le degré de sévérité des pertes auditives
- Diminuer les risques d'accidents dans la mesure où les alarmes, les avertissements sonores, les bris d'équipement et les conversations sont 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 opérateurs bénéficieront d'une meilleure qualité de vie. Par conséquent, l'entreprise réduira ses coûts d'opération

POINTS TECHNIQUES À CONSIDÉRER EN CHOISISSANT UN SILENCIEUX

- Le silencieux pneumatique ne doit 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 conduit d'air comprimé pourraient graduellement obstruer le silencieux et réduire ainsi sa capacité d'évacuation d'air
- Pour des raisons de sécurité, les silencieux de plastique ne sont pas recommandés pour les conduits d'air comprimé pouvant accumuler de grandes quantités de contaminants

LE BRUIT

- Un bruit irritant est une forme de pollution qui diminue la qualité de vie et porte atteinte à la santé
- En plus d'énerver et 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 nouveau défi que l'industrie doit maintenant relever



SILENCIEUX PNEUMATIQUES

SILENCIEUX POUR ÉCHAPPEMENT D'AIR

CARACTÉRISTIQUES

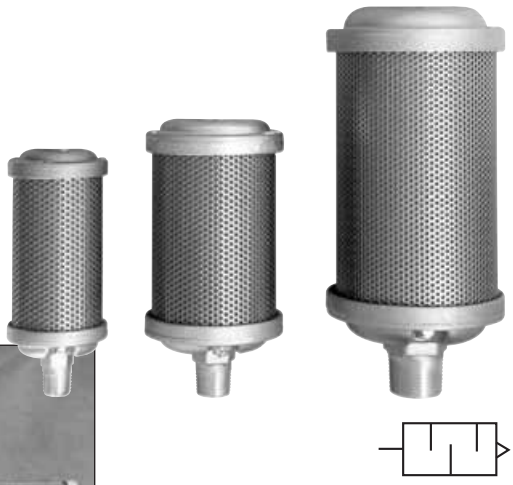
- Protection complète des utilisateurs contre les bruits d'évacuation nocifs
- Les silencieux d'échappement d'air satisfont à toutes les exigences pour le contrôle efficace de bruit d'échappement, avec une diminution négligeable d'efficacité d'exploitation
- Construit avec une chambre vide permettant d'assourdir les bruits et de réduire la vélocité tout en laissant échapper l'air résiduel par les orifices du silencieux
- Fabrication anti-corrosion pour usage sans problème
- Filetage mâle permettant une installation rapide sur les orifices d'échappement
- Ces silencieux devraient être installés dans des endroits protégés et exempts de vibration

APPLICATIONS

- Cylindres à air
- Valves
- Outils
- Palans
- Embrayages et autres appareils pneumatiques

CONSTRUCTION

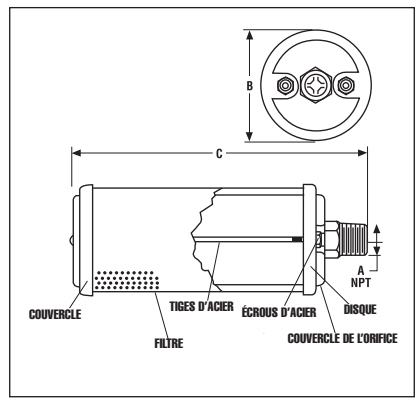
- **Couvercles :** Fonte d'aluminium
- **Barres d'accouplement et noix de verrouillage :** Acier
- **Filtre :** Fibre de cellulose / acier





SPÉCIFICATIONS

Pression maximale	
150 PSI	
Température d'utilisation	
40 °F à 325 °F (40 °C à 163 °C)	
Réduction de bruit	
Jusqu'à 85 %	

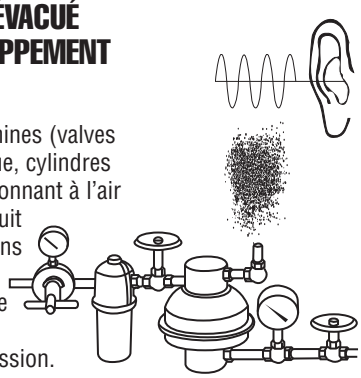


No de produit	Filetage (M) NPT	Débit d'air SCFM @ 90 PSI	Dimensions po A	B	C	Poids lb
86.700	1/8	44	1/8	1.84	3.12	0.20
86.705	1/4	84	1/4	1.84	4.37	0.25
86.710	3/8	192	3/8	2.59	5.12	0.50
86.715	1/2	256	1/2	3.15	6.00	0.75
86.720	3/4	544	3/4	3.40	7.18	1.00
86.725	1	800	1	3.90	8.75	1.30
86.730	1¼	1360	1¼	3.90	8.75	1.35
86.735	1½	2080	1½	5.25	13.56	3.20
86.740	2	3200	2	5.25	18.87	4.10

Aussi disponibles: 3", 4", 6"

PROBLÈME :
JET D'AIR BRUYANT ÉVACUÉ AUX SORTIES D'ÉCHAPPEMENT DES MACHINES

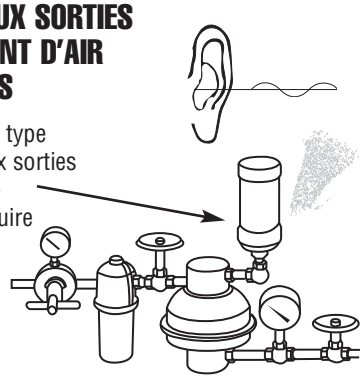
Les composantes de machines (valves de commande pneumatique, cylindres pneumatiques, etc.) fonctionnant à l'air comprimé, émettent du bruit lorsque l'air est relâché dans l'atmosphère. Ces bruits sont dûs à la turbulence de l'air qui est expulsée à grande vitesse sous la pression.



Niveau de bruit élevé

SOLUTION :
SILENCIEUX AUX SORTIES D'ÉCHAPPEMENT D'AIR DES MACHINES

Des silencieux de type dispersif fixés aux sorties de l'air comprimé contribuent à réduire le bruit.



Niveau de bruit réduit

SILENCIEUX PNEUMATIQUES

SILENCIEUX/FILTREURS

Ces silencieux dispersent l'air et assourdissent les bruits qui s'échappent des valves, des cylindres et des outils pneumatiques. Ils empêchent la saleté et les corps étrangers de s'introduire dans les orifices non protégés.





CARACTÉRISTIQUES

- Réduction de bruit importante
- Compacts et légers
- Faible restriction du débit d'air
- Longue durée de vie
- Auto-nettoyants

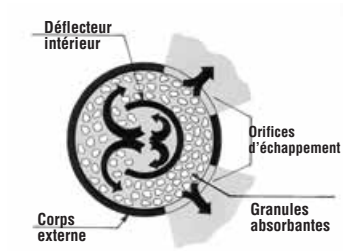
CONSTRUCTION

- Plastique acétal moulé

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
150 PSI
Température d'utilisation
-4 °F à 194 °F (-20 °C à 90 °C)
Réduction de bruit
Jusqu'à 80 dB

Contient des granules dont le va-et-vient continuel, en plus de réduire efficacement le bruit, empêche l'obstruction des orifices d'échappement d'air.

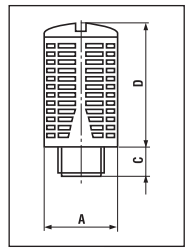


À SAVOIR

Dans des conditions normales, les silencieux ne nécessitent aucun entretien. Cependant, s'il y a présence de lubrifiant ou de saletés dans l'air, un lavage périodique à l'aide d'un solvant à base de pétrole est conseillé. Les silencieux peuvent être installés de façon à laisser s'échapper l'air dans la direction désirée.

DIMENSIONS

No de produit	Filetage (M) NPT	A po	C po	D po
86.145	1/8	0.59	0.24	1.04
86.150	1/4	0.77	0.31	1.38
86.155	3/8	0.96	0.43	1.85
86.160	1/2	0.96	0.43	1.85
86.165	3/4	1.89	0.71	3.82
86.170	1	1.89	0.71	3.82



SILENCIEUX/FILTREURS DE BRONZE POREUX

CARACTÉRISTIQUES

- Dispersent l'air et assourdissent les bruits qui s'échappent des valves, des cylindres et des outils pneumatiques
- Compacts, idéals lorsque l'espace est restreint
- Faciles à installer et à entretenir
- Structure de métal robuste, cellulaire et frittée, solide dans le corps de métal, procurant une combinaison idéale pour assurer force et performance
- Peuvent être utilisés comme filtreur d'air comprimé
- Empêchent la saleté et les corps étrangers de s'introduire dans les orifices non protégés

CONSTRUCTION

- **Élément de filtration :** Bronze fritté
- **Corps :** Acier plaqué zinc (laiton pour **86.100** et **86.105**)

APPLICATIONS

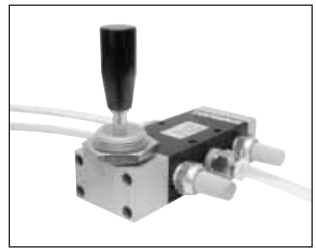
- Assourdissent les bruits des valves pneumatiques
- Filtration des orifices d'entrée ou d'échappement
- Récupération des particules d'huile en suspension
- Pression ou vacuum





SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
125 PSI
Température d'utilisation
40 °F à 300 °F (4 °C à 149 °C)

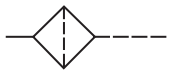


No de produit	Filetage (M) NPT	Débit d'air SCFM @ 90 PSI	Longueur totale po	Hex po
86.100	10/32	--	45/64	5/16
86.105	1/8	55	27/32	7/16
86.110	1/4	90	1 13/64	9/16
86.115	3/8	160	1 29/64	1 1/16
86.120	1/2	240	1 57/64	7/8
86.125	3/4	400	2 1/8	1 1/16
86.130	1	560	2 27/32	1 5/16

SILENCIEUX PNEUMATIQUES

SILENCIEUX / FILTREURS COMPACTS







CARACTÉRISTIQUES

- Profilés bas
- Filetage mâle permettant de les insérer dans les orifices d'échappement d'un équipement pneumatique sans en affecter le volume ou l'espace
- Compacts
- Économiques
- Élément de filtration : 40 microns

CONSTRUCTION

- **1/8, 1/4 :** Virole de laiton et disque de bronze fritté poreux
- **3/8,1/2, 3/4, 1 :** Virole d'acier plaqué zinc et disque de bronze fritté poreux

APPLICATIONS

- Utilisés sur des cylindres à simple action ou des valves pour empêcher la saleté et les corps étrangers de s'introduire dans les orifices non protégés

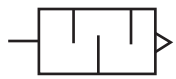
SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation	
174 PSI	**1/8, 1/4**
125 PSI	**3/8, 1/2, 3/4, 1**

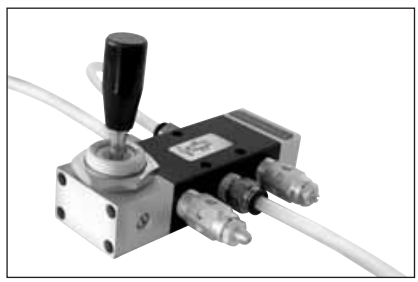
Température d'utilisation	
14 °F à 176 °F (-10 °C à 80 °C)	**1/8, 1/4**
40 °F à 300 °F (4 °C à 149 °C)	**3/8, 1/2, 3/4, 1**

No de produit	Filetage (M) NPT	Longueur totale po	Hex po	Débit d'air SCFM @ 90 PSI
86.200	1/8	3 3/64	1/2	30
86.205	1/4	4 1/64	5/8	50
86.210	3/8	4 9/64	3/4	80
86.215	1/2	5 7/64	7/8	120
86.220	3/4	1 5/16	1	200
86.225	1	1 1/16	1 3/16	280

SILENCIEUX AJUSTABLES



Les silencieux ajustables permettent une multitude de réglages du débit d'air, en toute sécurité, à un niveau sonore acceptable





CARACTÉRISTIQUES

- Format compact
- Structure de bronze fritté, solide, fixée au corps de métal, assurant la combinaison souhaitée du travail comme filtre et silencieux, avec un débit d'air ajustable
- Valve conique calibrée ajustable procurant un ajustement précis du débit d'air
- Par vissage externe, on peut ajuster l'ouverture de l'orifice de fermée à grand débit, selon les besoins. Verrouillé de façon sécuritaire par un contre-écrou, le silencieux ne peut être accidentellement trafiqué, enlevé ou obturé
- Élément de filtration : 40 microns

CONSTRUCTION

- **Base :** Acier plaqué zinc
- **Élément :** Bronze fritté

APPLICATIONS

- Les silencieux ajustables sont recommandés avec des valves de contrôle d'air à 5 orifices, à échappement double, à 4 voies. Ils sont vissés dans les orifices d'échappement de la valve de contrôle d'air. 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

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
175 PSI

Température d'utilisation
40 °F à 600 °F (4 °C à 315 °C)

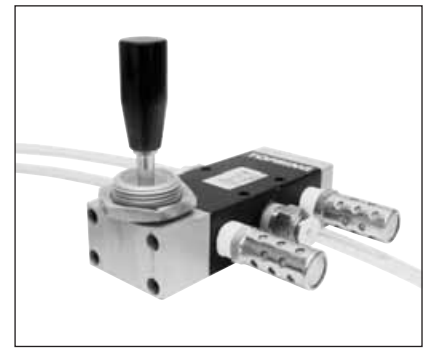
No de produit	Filetage (M) NPT	Longueur totale po	Hex po	Débit d'air SCFM @ 90 PSI
86.300	1/8	1 11/32	7/16	30
86.305	1/4	1 21/32	9/16	51
86.310	3/8	2 5/64	11/16	70
86.315	1/2	2 1/4	7/8	100
86.320	3/4	2 13/16	1 1/16	130
86.325	1	3 13/32	1 5/16	160

SILENCIEUX PNEUMATIQUES

SILENCIEUX PNEUMATIQUES À HAUT RENDEMENT (FILETAGE MÂLE)

Moyen rapide et économique de réduire les bruits. Ces silencieux servent aussi à protéger les surfaces internes des valves, en empêchant les contaminants d'entrer par les orifices d'échappement.





CARACTÉRISTIQUES

- Robustes, compacts, idéals pour les espaces restreints
- Débit d'air élevé
- Reflux d'air minimal
- 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
- Fabrication de métal résistant à la corrosion, aux chocs et à l'usage intensif et continu

CONSTRUCTION

- Acier plaqué zinc
- Écran de laiton

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
125 PSI
Température d'utilisation
40 °F à 300 °F (4 °C à 149 °C)

APPLICATIONS

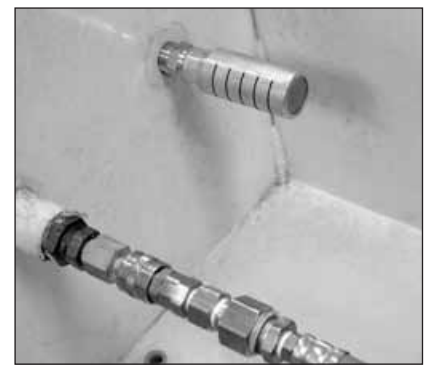
- Spécialement conçus pour orifices d'échappement de valves et d'outils pneumatiques
- En plus de réduire le bruit, ils empêchent les contaminants d'entrer

No de produit	Filetage (M) NPT	Hex po	Longueur totale po	Débit d'air SCFM @ 90 PSI
86.600	1/8	7/16	1⅜	44
86.605	1/4	9/16	1¾	96
86.610	3/8	11/16	2¼	200
86.615	1/2	7/8	2¾	304
86.620	3/4	1 1/16	3 5/32	560
86.625	1	1 5/16	3⅞	800

SILENCIEUX PNEUMATIQUES À HAUT RENDEMENT (FILETAGE FEMELLE)

Moyen rapide et économique de réduire les bruits. Ces silencieux servent aussi à protéger les surfaces internes de valves, en empêchant les contaminants d'entrer par les orifices d'échappement.





CARACTÉRISTIQUES

- Compacts
- Aluminium résistant à la corrosion
- Débit d'air élevé
- Les fentes permettent une décharge d'air rapide sans contre-pression indésirable

CONSTRUCTION

- Aluminium

APPLICATIONS

- Spécialement conçus pour orifices d'échappement de valves et d'outils pneumatiques
- En plus de réduire le bruit, ils empêchent les contaminants d'entrer

SPÉCIFICATIONS

Pression maximale d'utilisation
300 PSI
Température d'utilisation
40 °F à 300 °F (4 °C à 149 °C)

No de produit	Filetage (F) NPT	Longueur totale po	Poids. approx. lb
86.400	1/8	1⅞	0.06
86.405	1/4	1⅞	0.06
86.410	3/8	3¼	0.23
86.415	1/2	3¼	0.38
86.420	3/4	4⅝	0.56
86.425	1	4⅝	0.58

INDEX ALPHABÉTIQUE

A **PAGES**

Abouts pneumatiques, gabarit 103
Abouts, pneumatiques pour raccords rapides .....103, 107, 116, 120, ...124, 129-134
Abouts, hydrauliques pour raccords rapides 143, 144, 145
Accessoires de ligne d'air 354-371
Adaptateurs de canalisation pour FRLs .....209, 214, 220, 226, ...231, 235, 239, 243, 246
"Air dryers" 196-201, 270-275, 356
AIRFILTER, séparateurs d'eau 283
AIRFLEX, tuyaux à usages multiples 448
AIRFLO, FRLs de type modulaire 228-246
AIRLINE, ensembles pour cabines de peinture
AIRLINE, système de distribution d'air comprimé 34-47
AIRPRO, soufflettes ergonomiques en plastique 304-311
AIRPRO, pistolets pneumatiques spécialisés 342-348
Aluminium, tuyaux 49, 60, 80
Amortisseur de pression 280
Amplificateurs d'air ajustables 425
Amplificateurs d'air variables 426-427
Anti-coups de fouet, HOSEFUSE, soupape de séc. 287, 370, 445
Anti étincelles, tuyaux 99, 456
Antirouille, pistolets de vaporisation 344
Anti vibration, tuyaux flexibles 88-89
AQUAREEL, dévidoir à eau 483
ARO 210, type, raccords rapides et abouts 124-127
ARO 310, type, raccords rapides et abouts 128
Aspirateurs industriels à air comprimé 412-420
Assécheurs d'air frigorifiques ALASKA, ALASKA HI-TEMP 196-201
Assécheurs d'air comprimé 196-201, 270-275, 356
Assortiment de colliers à 2 oreilles 192
Autobloquants, raccords de Laiton 154-157
Autobloquants, raccords de Nylon 158-167, 168-175
Auto-rétractables, tuyaux 90-99

B **PAGES**

"Balancers" 388-395
Baril, système d'aspiration 416-419
Becs économiseurs d'air 424
BESTAPOWER 26-33
"Blow guns" 302-339
Bols de remplacement, FRLs .....215, 221, 227, 235, 239, ...243, 246, 253, 257, 261, 265, 268
Buses de gonflage à passage libre 375
Buses de gonflage standards 374
Buses plates économisateurs d'air 423
Buses, indicateurs et jauges de gonflage pour pneus 372-386

C **PAGES**

Cabinets, de raccords autobloquants 175
Câbles de rallonge pour équilibreur à outils 395
Caoutchouc, tuyaux 448-449, 454, 456
"Caulking gun" - Pistolet de calfeutrage 353
CEJN, type, raccords rapides et abouts ULTRAFLO 134-139
Centrifuge, séparateurs d'eau 284
Chaînes de sûreté pour équilibreur à outils 395
Chariot dévidoir très robuste MAXREEL 476
"Coil hose" - Tuyaux auto-rétractables 90-99
Colliers de serrage 192-195
Colliers de serrage à 2 oreilles 192
Colliers de serrage à 2 oreilles, assortiment 192
Colliers de serrage à vis 193
COMPACT, soufflettes 330-334
COMPACTAIR, dévidoirs compacts et transportables 472
Coupe tube 151, 55
Coupe tuyau 151, 55, 71
"Couplers, quick" - Raccords rapides 102-145
Cylindres compacts 528
Cylindres pneumatiques en acier inoxydable 522-526
Cylindres pneumatiques NFPA 512-521

D **PAGES**

Débit, régulateurs 156, 164-165, 167, 172, 174, 360, 533-536
Décapeur au sable, pistolet 351
Dessiccateurs à air NEVADA 270-275
Dessiccateur/filtreur de canalisation 356
Détecteur de fuites d'air comprimé 185
Détecteur magnétique de position pour cylindres 519
Dévidoirs 460-483
Dévidoirs à enroulement manuel 474-478
Dévidoirs en acier 461-466, 475-477
Dévidoirs en plastique 468-472
Dévidoirs pour tuyau à eau 480-483
Distributeurs 52-53, 66-67, 85, 188-191, 367-369
Distributeurs (2 dans 1, 3 dans 1) 190, 369
Distributeurs en composite .....189, 53, 67, 85 Check
Distributeurs rotatifs 367
Distribution, barre de, en laiton 190
Distribution, barre de, en aluminium 191, 368
Distribution, systèmes de, air comprimé 40-87
DRUMVAC, aspirateur (pour débris secs) 418

E **PAGES**

EASYFLEX, tuyau en PVC de grade contracteur super flexible 451
Ensembles pour cabines de peinture hydrodiluable 408-409
EPDM, tuyaux en caoutchouc 448-449
Équilibreur à outils 388-395
Équipement pour atelier de peinture 404
ERGOCOIL, tuyaux auto-rétractables en Polyuréthane à longue queu 98
Extraction d'huile, système et pistolet 345
EzREEL, dévidoirs manuels 477

F **PAGES**

FDA, tubes approuvés 152
Filtre à tamis avec robinet 300
Filtre à tamis en "Y" 300
Filtreurs .....210, 216, 222, 233, 237, 241, 244, 250, ...254, 258, 262, 266, 355-356
Filtreurs coalescents .....210, 213, 216, 219, 222, ...225, 250, 254, 258, 262, 266
Filtreurs de canalisation 355-356
Filtreurs dessiccateur 356
"Fittings" - voir raccords
FLEX, raccords à angle variables 362

FLEXAIR, tuyaux en polyuréthane 453
FLEXCOIL, tuyaux auto-rétractables en polyuréthane 96-97
Flexibles, tubes pneumatiques 146-152
Freins, purgeurs, pistolets et systèmes 342-343
FRLs, bols de remplacement, éléments, etc. .....215, 221, 227, ...235, 239, 243, 246, 253, 257, 261, 265, 268
FRLs (Filtreur, Régulateur, Lubrificateur) 202-269
FRLs, type modulaire (MODULAIR, AIRFLO) 206-227, 228-246
FRLs, type standard (HIFLO) 248-269

G **PAGES**
Gabarit de profils d'abouts pneumatiques 103
"Gauge" de pression - manomètres 276-280
"Grease gun" - fusils à graissage 352
Gel de silice 272-274
Guide de sélection, tubes flexibles 147
Guide de sélection, tuyaux 442
Guide de sélection, tuyaux auto-rétractables 93
GUNVAC, pistolet aspirateur 414

H **PAGES**
HOPVAC, aspirateur (pour transfert de matériaux secs) 420
"Hose clamps" - colliers de serrage 192-195
HOSEFUSE, soupape de séc. anti-coups de fouet 287, 370, 445
Huile à compresseur (piston et vis) 439
Huile à outil pneumatique et à compresseur 434-439
Huile synthétique à compresseur (piston) 438
Huile synthétique à outil pneumatique 435
Huile synthétique biodégradable à outil pneumatique 436
Huile, filtration, type coalescent .....210, 213, 216, 219, 222, ...225, 250, 254, 258, 262, 266
Hydraulique, raccords (voir raccords rapides hydrauliques) 140-145
Hydrodiluable, peinture, équipements et ensembles 406-411

i **PAGES**
Indicateur de pression différentielle 25
Indicateurs de pression pour pneus, à cadran 378
Indicateurs de pression pour pneus, à pied jumelé 377
Indicateurs de pression pour pneus, de type crayon 376
Indicateurs de pression pour pneus, numérique 379
Indicateurs de pression pour pneus, valves de gros calibres 376
INFORCER, soufflettes à performance extrême 328
Informations techniques 20
Instruments pour diagnostic 24
ISO-6150-B (type INDUSTRIEL), racc. rapides et abouts 107-123
ISO-6150-C (type STÄUBLI), raccords rapides et abouts 133
ISO B, raccords rapides hydrauliques de type INDUSTRIEL 145

J **PAGES**
Jauges de gonflage pour pneus 380-385
Jeux de raccords et abouts 114, 127, 139

K **PAGES**
"Kits" de raccords rapides 114, 127, 139

L **PAGES**
Laiton, raccords de 176-185
Laiton, raccords autobloquants 154-157
LAZER, soufflettes compactes à haut rendement 312-313
LINCOLN, type, raccords rapides 132
"Lock-On", raccords 183
"Lock-On", tuyaux 456
Lubrifiants à outils pneumatiques et à compresseurs 434-439
Lubrificateurs .....212, 218, 224, 234, 238, 242, ...245, 252, 256, 260, 264, 361
Lubrificateurs de canalisation 361

M **PAGES**
"Manifolds" - distributeurs 52-53, 66-67, 85, 188-191, 367-369
"Mufflers" - silencieux 540-545
MAGNUM, soufflettes sécuritaires à haute performance en métal 322-325
Manomètres 276-280
Manomètres à glycérine 279-280
Manomètres en acier inoxydable 279-280
Manomètre numérique 277
Manomètres standards à sec 278
MAXAIR, tuyaux à usages multiples 449
MAXAIR, tuyaux auto-rétractables en Polyuréthane 94
MAXDRAIN, purgeurs automatiques électroniques compacts 295
MAXDRAIN, purgeur automatique mécanique 298
MAXIMA, valves pneumatiques 492-500
MAXJET, pistolet amplificateur d'air 406
MAXJET, support pour pistolets amplificateur d'air 406
MAXJET, soufflettes 336-339
MAXPRO, décapeur au sable 351
MAXPRO, équilibreurs à outils 346
MAXPRO, filtreur de canalisation 355
MAXPRO, indicateurs de pression numériques 379
MAXPRO, lubrificateur de canalisation 361
MAXPRO, pistolets de calfeutrage 353
MAXPRO, pistolet pour purger les freins 342
MAXPRO, raccords à angles variables 366
MAXPRO, raccords pivotants 364
MAXPRO, régulateurs de débit de canalisation 360
MAXPRO, système d'extraction d'huile 345
MAXQUIK, jeux de raccords rapides de type INDUSTRIEL 1/4 114
MAXQUIK, raccords rapides de type INDUSTRIEL 1/4 113
MAXQUIK, raccords rapides de type ULTRAFLO 138
MAXQUIK, raccords rapides et abouts de type ARO 310 128
MAXQUIK, raccords rapides et jeux de type ARO 210 127
MAXREEL, dévidoir manuel et chariot dévidoir très robuste 476
MAXREEL, dévidoirs auto-rétractables 466
MINIATURE, valves pneumatiques 488-491
MODULAIR, FRLs modulaires 206-227

N **PAGES**
"Needle valves" - soupapes à pointeau 536
Nettoyage, pistolets 346
NEVADA, dessiccateurs à air 270-275
NFPA, cylindres de type 512-521
NSF, tuyaux, tubes, certifiés 149, 152, 452
Numérique, manomètre 277
Numérique, indicateur de pression pour pneus 379
Numérique, jauge de gonflage 380-381
Numérique, purgeur automatique programmable 293
NYFLEX, tuyaux en PVC à usages multiples 452
Nylon, raccords autobloquants 158-175
Nylon, robinets quart de tour 399-400, 165, 167, 172
Nylon, tubes flexibles 148
Nylon, tuyaux 48
Nylon, tuyaux auto-rétractables 90-91

O **PAGES**
OPTIMA, valves pneumatiques 502-511

Outils de productivité à air comprimé 422-433
Outils de réparation, pneus 386
Outils diagnostiques 24

P **PAGES**
Peinture, équipement pour atelier 404
Peinture hydrodiluable, équipements et ensembles 406-411
Pièces de rechange -
FRLs AIRFLO 235, 239, 243, 246
Pièces de rechange -
FRLs HIFLO 253, 257, 261, 265, 268
Pièces de rechange -
FRLs MODULAIR 215, 221, 227
Pince à mâchoire 151
Pistolet d'extraction d'huile AIRPRO 345
Pistolet de calfeutrage 353
Pistolet décapeur au sable 351
Pistolet de graissage 352
Pistolet de lavage à siphon TOPGUN 348
Pistolet pour purger les freins AIRPRO 342-343
Pistolet pulvérisateur d'huile TOPGUN 346
Pistolets vaporisateur d'antirouille AIRPRO 344
Pistolets aspirateurs 412-415
Pistolets de lavage à pression 347
Pistolets de lavage à siphon AIRPRO 348
Pistolets de lavage AIRPRO 346
Pistolets pneumatiques spécialisés 340-353
"Plugs" - abouts pour raccords rapides pneumatiques .....103, 107, ...116, 120, 124, 129-134
Pneus - buses, indicateurs et jauges de gonflage 372-386
POLYAIR - voir THERMOFLEX 450
POLYFLEX, tuyau en PVC toute usage 447
POLYREEL, dévidoirs manuels portatifs 478
Polyuréthane, tuyaux à air 453, 455, 457
Polyuréthane, tuyaux auto-rétractables 92-99
POWERVAC, aspirateurs à haute puissance
(pour débris secs et humides) 416-417
Profils des abouts hydrauliques 141
Profils des abouts pneumatiques 103
Profils des abouts pneumatiques, Gabarit 103
PURFLEX, tuyaux en polyuréthane 455
Purgeurs automatiques 54, 68, 86, 290-299
Purgeur automatique programmable 293
Purgeur automatique sans perte d'air 292
Purgeurs de freins, pistolets et systèmes 342-343
Purgeurs manuels 54, 68, 86
"Push-in" - raccords autobloquants 155-157, 161-167, 171-174
PVC, tuyaux 447, 450-452

Q **PAGES**
"Quick couplers" - raccords rapides 100-145
QUICKLINE, système de distribution d'air comprimé 58-73
QUICK-SET, régulateur à cadran 269
QUIKSILVER, raccords rapides 110, 125, 137, 139
QUIKSILVER, ULTRAFLO jeux de raccords rapides 139

R **PAGES**
Raccords à angles variables 342-364
Raccords à barbillon "lock-on" 183
Raccords à barbillon de laiton 182
Raccords autobloquants de Nylon 158-167, 168-175
Raccords autobloquants de laiton 154-157
Raccords de drainage 51, 65
Raccords de rechange - tuyaux auto-rétractables 91, 97, 98
Raccords de rechange - tuyaux à air 453, 455, 457
Raccords de laiton 65, 177-184
Raccords de laiton, métriques, BSPP, BSPT 181
Raccords de laiton et scellants 176-187
Raccords pivotants, à rotule 365-366
Raccords rapides à passage libre, type INDUSTRIEL 144
Raccords rapides de type UNIVERSEL 104-106, 115
Raccords rapides et abouts de type ARO 210 124-127
Raccords rapides et abouts de type ARO 310 128
Raccords rapides et abouts de type INDUSTRIEL 1/4 107-114
Raccords rapides et abouts de type INDUSTRIEL 3/8 116-119
Raccords rapides et abouts de type INDUSTRIEL 1/2 120-123
Raccords rapides et abouts de type LINCOLN 132
Raccords rapides et abouts de type STÄUBLI 133
Raccords rapides et abouts de type TRU-FLATE 129-131
Raccords rapides et abouts de type ULTRAFLO 134-139
Raccords rapides hydrauliques de type INDUSTRIEL ISO "B" 145
Raccords rapides pour moules 142-143
Raccords rapides sécuritaires .....104, 108-109, 115, ...117, 121, 133, 135-136
Raccords réutilisables de laiton 184
Raccords, AIRLINE, acétal pour tuyaux de Nylon 50-51
Raccords, QUICKLINE, laiton pour tuyaux d'aluminium 64-65
Rail pneumatique (BESTAPOWER) 30
REELPRO, dévidoir à eau 481
REELPRO, dévidoirs à air 469
Refroidisseur pour boîtier de panneau
de contrôle électronique 433
Refroidisseurs, tubes 430-431
Régulateur à cadran QUICK-SET 269
Régulateurs à pilotage 259, 263, 267
Régulateurs de débit 156, 164-165, 167, 172, 174, 360, 533-536
Régulateurs de pression .....211, 217, 223, 234, 238, 242, 245, ...251, 255, 259, 263, 267, 269, 357-359
Régulateurs de pression de canalisation 357-359
Régulateurs de pression pré-réglés de canalisation 357
Régulateurs miniatures 358-359
Réparation, pièces de rechange -
FRLs AIRFLO 235, 239, 243, 246
Réparation, pièces de rechange -
FRLs HIFLO 253, 257, 261, 265, 268
Réparation, pièces de rechange -
FRLs MODULAIR 215, 221, 227
Réseaux (voir systèmes de distribution d'air comprimé) 40-87
RETRACTO, dévidoirs à air en plastique très robuste 465, 470
RETRACTO, dévidoir à eau en plastique très robuste 482
Réutilisables, raccords en laiton 184
Rideaux d'air 428-429
Robinets quart de tour 54, 68, 86, 396-403
Robinets quart de tour, échappement sécuritaire 54, 68, 86, 401
Robinets quart de tour en acier inoxydable 398
Robinets quart de tour en laiton 397
Robinets quart de tour en Nylon 399-400, 165, 167, 172
ROLAIR dévidoirs en plastique 471

S **PAGES**
Scellants, liquides, pâtes, ruban, fibre, bâtonnet 186-187
Sécheurs d'air frigorifiques ALASKA, ALASKA HI-TEMP 196-201
Sécheurs d'air comprimé 196-201, 270-275, 356
Sécuritaires, raccords rapides .....104, 108-109, 115, ...117, 121, 133, 135-136
Sélecteurs de circuit 539

Sélection, guide de, tubes flexibles 147
Sélection, guide de, tuyaux 442
Sélection, guide de, tuyaux auto-rétractables 93
Séparateurs d'eau 282-285
Serpentins 90-99
SicoAIR, système de distribution d'air comprimé 74-87
Silencieux ajustables 544
Silencieux pneumatiques 540-545
Silencieux pneumatiques à haut rendement 545
Silencieux pour échappement d'air 542
Silencieux/filtreurs 543
Silencieux/filtreurs compacts 544
Silencieux/filtreurs en bronze poreux 543
Soufflettes (à air, pistolets spécialisés, aspiration) 302-339, 340-353, 413-415
Soufflettes de sécurité maximale 30 psi 306
Soufflettes sécuritaires 306-309, 313, 316-319, 324-325, 327-328, 331-332, 337-339
Soupapes à échappement rapide 537
Soupapes à pointeau 536
Soupapes d'échappement ajustables 289
Soupapes de drainage 289
Soupapes de retenue 533-536, 538, 156, 164-165, 167, 172, 174, 289, 287, 370, 445
Soupapes de sécurité et de retenue 286-289
Soupapes de retenue pour compresseurs 288
Soupapes de sécurité anti-coups de fouet 287, 370, 445
Soupapes de sécurité ASME 288
Soupapes de sûreté 54, 68, 86, 402
SPARKCOIL, tuyaux anti étincelles 99
SPEEDVAC, aspirateur/soufflette 415
STÄUBLI, type, raccords rapides et abouts 133
STEELPRO, dévidoirs très robustes auto-rétractables 461-462
STEELPRO, dévidoirs très robustes à enroulement manuel 475
SUPERCOIL, tuyaux renforcés en polyuréthane haute pression 95
SUPERFLEX, tuyaux en Nitrile à usages multiples 454
Supports à tubes 151
Supports de fixation pour tuyaux 55, 69-70, 87
Système de distribution d'air comprimé AIRLINE 34-47
Système de distribution d'air comprimé QUICKLINE 48-65
Système de distribution d'air comprimé SicoAIR 74-87
Système d'extraction d'huile MAXPRO 345

T **PAGES**

Téflon, ruban scellant 186
Testeur compact de pression 25
THERMOFLEX, tuyau en PVC toute usage 450
TOPFIT, raccords autobloquants (dimensions pouces) 161-165
TOPFIT, raccords autobloquants (dimensions métriques) 166-167
TOPFLEX, tuyau en Nitrile "Lock On" 456
TOPGUN, pistolets pneumatiques spécialisés 346-350
TOPGUN, Soufflettes de sécurité en métal 314-320
TOPMAX, tuyaux en polyuréthane 457
TOPQUIK, raccords rapides sécuritaires 108-109, 117, 121, 135-136
TOPREEL, dévidoirs 463-464
TOPVAC, pistolets aspirateurs 413-414
TRUFLATE, type, raccords rapides et abouts 129-131
Tubes certifiés FDA 149
Tubes certifiés NSF (voir série 34, 38) 149, 152
Tubes flexibles en Nylon 148
Tubes flexibles en Polyéthylène 149
Tubes flexibles en Polyuréthane 150
Tubes flexibles en PVC transparent 152
Tubes refroidisseurs 430-431
Tubes vortex en acier inoxydable 432
Tuyaux à air comprimé 440-457
Tuyaux amortisseurs 371
Tuyaux auto-rétractables 90-99
Tuyaux auto-rétractables en Nylon 90-91
Tuyaux auto-rétractables en Polyuréthane 92-99
Tuyaux de connexion pour dévidoirs 467
Tuyaux de Nylon AIRLINE 48, 61
Tuyaux en Aluminium 49, 60, 80
Tuyaux en Caoutchouc 448-449, 454, 456
Tuyaux en Polyuréthane 453, 455, 457
Tuyaux en PVC 447, 450-452
Tuyaux flexibles anti-vibration 88-89
Tuyaux orientables 407, 423, 424
Tuyaux préformés, Aluminium 49, 60, 80
Tuyaux préformés, Nylon 48, 61
TYPHOON, soufflettes de performance extrême 327

U **PAGES**

ULTRAFLO, type, raccords rapides et abouts 134-139
UNIMAX, raccords rapides de type UNIVERSEL 105
UNISAFE, raccords rapides de type UNIVERSEL SÉCURITAIRE 104, 115
Unité d'activation sécuritaire à deux mains 539
UNIVERSEL, raccords rapides 104-106, 115

V **PAGES**

Valves "ET" (activation sécuritaire de circuit) 402, 539
Valves "OU" (sélecteurs de circuit) 539
Valves à air coulissantes manuelles 398
Valves pneumatiques à pédale 496, 499, 507
Valves pneumatiques (MINIATURE, MAXIMA, OPTIMA) 484-511
Valves pneumatiques à commande pneumatique 496, 499, 510
Valves pneumatiques à solenoïdes 496, 500, 508-509
Valves pneumatiques manuelles 489-491, 494-495, 497-498, 504-507
Valves pneumatiques mécaniques 489-491, 494-499, 504-507
Valves quart de tour, mini, nylon, acier inoxydable, sécuritaires 54, 68, 86, 396-403
Valves, sécurité, compresseurs, retenue, anti-coups de fouet, échappement ajustable, drainage 286-289
Vanne d'arrêt/échappement sécuritaire, pour FRLs 214, 220, 226, 235, 239, 243
Venturi, soufflettes 308, 313, 317, 319, 324-325, 327-328
Venturi, amplificateurs 425, 426
Vortex, tubes 432

W **PAGES**

"Waterborne paint", voir « Peinture hydrodiluable"
WETVAC, aspirateur pour débris humides et transfert de liquides 419

Y **PAGE**

"Y", filtre à tamis 300