

SOLUTIONS DE SÉCURITÉ ET DE PRÉVENTION AVEC L'AIR COMPRIMÉ



Soufflage et nettoyage

Raccordement sécuritaire à l'outil

Prévention des coups de fouet

Soupapes et régulateurs pré réglés

Cadenassage

Santé auditive et diminution du bruit



TOPRING

Solutions en air comprimé

Mars 2024

SOLUTIONS DE SÉCURITÉ ET DE PRÉVENTION AVEC L'AIR COMPRIMÉ

La santé et la sécurité en air comprimé : la priorité N° 1

Les accidents causés par une mauvaise utilisation de l'air comprimé se produisent malheureusement beaucoup trop souvent. Toutes les industries sont confrontées à des risques de sécurité et c'est le devoir de la direction de prendre des précautions nécessaires pour s'assurer que leurs travailleurs soient suffisamment protégés. L'utilisation sûre et appropriée des produits d'air comprimé peut aider à réduire les blessures en milieu de travail et à améliorer la productivité globale.

Pour vous faciliter la vie, nous avons créé une brochure des différentes solutions de prévention et de sécurité offertes par Topring. Elles vous aideront à assurer la sécurité de vos employés et de votre lieu de travail.

Et n'oubliez pas que nos conseillers techniques sont là pour vous aider à trouver des solutions adaptées à la réalité de votre entreprise et pour répondre à vos questions sur les règles de santé et sécurité dans votre province.

Dans la présente brochure

Vous trouverez une sélection de produits liés aux problématiques en matière de sécurité en milieu de travail comme suit :

- Soufflage et nettoyage avec l'air comprimé
- Raccordement sécuritaire à l'outil
- Prévention des coups de fouet
- Soupapes et régulateurs préréglés
- Rangement sécuritaire des tuyaux
- Vannes et soupapes d'arrêt cadennassables
- Santé auditive et diminution du bruit
- Équilibreurs à outils
- Rejet sécuritaire des condensats

Faites de la prévention en milieu de travail

Un certain nombre de blessures ou de décès au travail peuvent être évités si les travailleurs sont informés de la façon de les prévenir. Faites de la prévention en plaçant des affiches de sécurité sur votre lieu de travail.

Rendez-vous sur topring.com/espace-conseil/info-produits pour télécharger gratuitement l'affiche imprimable « 12 RÈGLES POUR UTILISER L'AIR COMPRIMÉ SÉCURITAIREMENT ».



12 RÈGLES POUR UTILISER L'AIR COMPRIMÉ SÉCURITAIREMENT



1. N'utilisez de l'air comprimé qu'aux fins pour lesquelles il est fourni et de la manière prévue et ne dépassez jamais la pression recommandée.
2. Avant d'utiliser de l'air comprimé, inspectez l'équipement, les tuyaux et les raccords pour détecter des dommages (signalez immédiatement tout problème).
3. Ne laissez pas les lignes d'air ou tuyaux traverser les zones de circulation (risque de trébuchement ou de rupture).
4. Installez une soupape de sécurité pour chaque tuyau pour éviter les coups de fouet en cas de défaillance du tuyau.
5. Ne dirigez jamais un flux d'air vers votre propre corps ou une autre personne (y compris pour le nettoyage, le refroidissement ou la plâtrerie). Cela peut provoquer de graves blessures. Ne placez jamais avec de l'air comprimé (ou des outils à air).
6. Portez toujours de l'équipement de protection approprié pour les yeux, le visage et les oreilles.
7. N'utilisez pas l'air comprimé pour vous nettoyer, utilisez plutôt un aspirateur.
8. Réduisez le bruit excessif en utilisant des silencieux d'air et des soufflettes silencieuses.
9. Gardez les tuyaux propres, sans graisse ni huile, et rangez-les soigneusement, loin des sources de chaleur et de la lumière directe du soleil. Utilisez des dévidoirs de tuyaux pour réduire les risques de blessures et prolonger la durée de vie des tuyaux.
10. Avant de changer d'outils ou de raccorder des tuyaux, fermez les vannes et purgez la pression. Utilisez des raccords rapides sécuritaires à déconnexion en 2 étapes.
11. Utilisez des vannes d'isolement à purge automatique et cadennassables afin que la pression d'air ne puisse pas être appliquée accidentellement pendant l'entretien.
12. Ne jamais modifier ni installer une soupape de décharge de sécurité dont la pression est supérieure à la pression nominale de la cuve sous pression à laquelle elle est installée.

L'air comprimé est PLUS DANGEREUX que vous ne le pensez!

C'est pourquoi personne ne devrait utiliser de l'air comprimé à moins qu'il ne soit correctement formé.

TOPRING Pour plus d'information sur les solutions de sécurité, visitez TOPRING.com

TOPRING



Comment trouver les produits de sécurité dans le catalogue **TOPRING** ?

Retrouvez-les facilement grâce aux 5 icônes suivantes :



⋮
Produit avec
caractéristiques
sécuritaires



⋮
Produit répondant
aux normes de
l'OSHA



⋮
Produit ergonomique
diminuant les risques
de fatigue ou de
blessures



⋮
Produit cadenassable
évitant une mise en
marche accidentelle



⋮
Produit respectant
les normes relatives
aux limites admissibles
d'exposition au bruit

 Télécharger le catalogue PDF complet sur [TOPRING.com/fr/catalogue-en-air-comprime](https://www.topring.com/fr/catalogue-en-air-comprime)

SOUFFLETTES AIRPRO



Les soufflettes sécuritaires **AIRPRO** rencontrent les normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité.

En cas d'obstruction de la buse, l'air s'échappe par des orifices répartis autour de la buse permettant à la pression statique de demeurer inférieure à 30 PSI.

SÉCURITÉ MAXIMALE

Un concept unique

Valve inaltérable intégrée au mécanisme limitant automatiquement à une pression prééglée et sécuritaire le jet d'air à la sortie en cas d'obstruction de la buse

Lorsque la buse est dégagée, la valve s'enclenche à nouveau pour laisser passer l'air.

Très silencieuse / niveau de bruit 67 dB à 87 PSI



60.385
Buse en caoutchouc anti-égratignure

Avec buse plate

Conçue pour propulser un puissant jet d'air à un endroit précis.



Silencieuse / niveau de bruit 78 dB à 87 PSI



60.381

Avec buse StarTip

Jet d'air concentré pour un maximum d'efficacité.



Silencieuse / niveau de bruit 76.8 dB à 87 PSI

60.357
Tube 6 mm

Avec buse venturi

Soufflette sécuritaire puissante produisant une poussée d'air beaucoup plus élevée.



60.350
Tube 6 mm

Avec buse silencieuse

Réduction du bruit jusqu'à 20 dB comparativement aux soufflettes conventionnelles.



Silencieuse / niveau de bruit 71.6 dB à 87 PSI

60.388
Avec vis de contrôle de débit

SOUFFLETTES **TOPQUIK**



Les soufflettes sécuritaires **TOPQUIK** rencontrent les normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité.

En cas d'obstruction de la buse, l'air s'échappe par des orifices répartis autour de la buse permettant à la pression statique de demeurer inférieure à 30 PSI.

Avec about intégré et buse venturi

Les soufflettes **TOPQUIK** sont dotées de leur propre about directement monté sur le corps, évitant ainsi le temps de montage pour l'utilisateur ainsi que le risque de fuite.

Design ergonomique et compact parfaitement adapté à la main.

Elles se dissimulent facilement dans une poche pour être à portée de main.

Buse en métal avec long tube



Buse en polyamide anti-égratignure



I/M 1/4 Profil d'about 1/4 INDUSTRIEL



Les ensembles soufflette-raccord constituent un outil de soufflage plus agréable et plus facile

Ensembles avec raccord **TOPQUIK**



Ensembles avec raccord **TOPQUIK S1**



Pour un rangement sécuritaire de la soufflette, utilisez ce support mural



E 7.8 Profil d'about ULTRAFLO



Ensembles avec raccord **TOPQUIK**



Ensembles avec raccord **TOPQUIK S1**



SOUFFLETTES HAUTES PERFORMANCES



Les soufflettes sécuritaires **TOPGUN** et **MAGNUM** rencontrent les normes de l'OSHA et autres agences de santé et sécurité.

Grâce à leur buse de type venturi, elles offrent une poussée d'air très puissante tout en étant sécuritaires. En cas d'obstruction de la buse, l'air s'échappe par des orifices répartis autour de la buse permettant à la pression statique de demeurer inférieure à 30 PSI.



TOPGUN

À jet d'air amplifié

Ces soufflettes permettent de nettoyer les endroits difficiles d'accès comme les coffrages de maçonnerie, les réservoirs, les fours, les gros moules, la machinerie et les aires d'entreposage.

Force de poussée maximale à la sortie : 0.3 lbf
Niveau de bruit : 109 dB

60.420 tube 30 cm
60.425 tube 60 cm
60.430 tube 90 cm
60.435 tube 120 cm



À jet d'air extra puissant

Ces soufflettes permettent le nettoyage d'équipements nécessitant un jet d'air puissant : moulins à papier, industries du textile et du bois, découpage de métaux, fonderies et équipement lourds.

Force de poussée maximale à la sortie : 0.9 lbf
Niveau de bruit : 108 dB

60.470 tube 60 cm
60.471 tube 90 cm
60.472 tube 120 cm

> Visiter TOPRING.com pour consulter les spécifications techniques complètes et autres formats disponibles (série 60).

MAGNUM

À poussée maximale

Ces soufflettes permettent le nettoyage d'équipements dans les usines papetières et de textile, d'équipement pour la coupe de métaux et le travail du bois, empilage de débris par soufflage, nettoyage de formes, réservoirs, fours et moules, nettoyage de machinerie et d'aire d'entreposage et pour toute application demandant une force de poussée maximale.

Force de poussée maximale à la sortie : 3.3 lbf
Niveau de bruit : 101 dB

60.620 tube 30 cm
60.630 tube 90 cm
60.632 tube 120 cm
60.635 tube 182 cm



ACCESSOIRES DE RANGEMENT

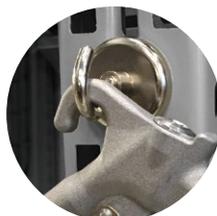
Les crochets et étuis magnétiques permettent un rangement sécuritaire des soufflettes sur n'importe quelle surface de fer ou d'acier.

CROCHETS MAGNÉTIQUES

Supporte jusqu'à 95 lb



60.487 48x11 mm



ÉTUI AIMANTÉ

Supporte jusqu'à 190 lb



60.488



SOLUTION DE NETTOYAGE



UNITÉ DE NETTOYAGE PERSONNEL SÉCURITAIRE AVEC BROSSÉ MUNIE D'UN AGITATEUR

Partout où les soufflettes à air comprimé sont utilisées pour le nettoyage, il y a un réel danger de blessures causées par les particules éjectées et soufflées dans l'air ambiant.

L'unité de nettoyage personnel sécuritaire Topring permet de nettoyer rapidement et efficacement tout en satisfaisant les normes de l'OSHA et autres agences de santé et de sécurité. Elle aspire les poussières, poudres, sciures, débris, particules sur les vêtements des utilisateurs et sur la peau en toute sécurité.

Caractéristiques et avantages

- Brosse avec grande capacité d'aspiration munie d'un agitateur à air sur demande
- Unité alimentée par l'air comprimé, mais ne poussant pas d'air comprimé
- Aucun moteur électrique, donc aucun risque d'étincelles

66.202

Unité avec filtre standard

66.203

Unité avec filtre HEPA

66.204

Unité de nettoyage sécuritaire anti-statique

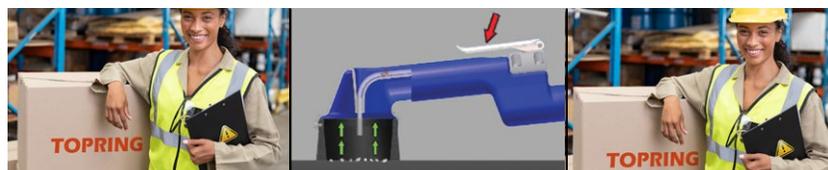


Chaque unité inclus :

Unité avec capacité de 20 L
Tuyau flexible de 5 pieds (1.5 m)
Brosse avec agitateur
Support mural d'acier

Fonctionnement de l'agitateur à air

Par une simple pression sur le levier, l'agitateur à air soulève les particules et débris pour ensuite aspirer sécuritairement et efficacement.



Niveaux de filtration disponibles

Filtration standard :

Filtre à 77% d'efficacité (0.8 micron)

Filtration haute efficacité «HEPA» :

Filtre à 99,97% d'efficacité (0,3 micron).

Représente le moyen le plus efficace pour filtrer l'air des saletés, pollens, bactéries et n'importe quelle particule dans l'air ayant une taille supérieure à 0,3 micron.

> Visiter TOPRING.com pour consulter les spécifications techniques complètes, les accessoires et pièces de remplacement ainsi que la vidéo démonstrative (série 66).

RACCORDS RAPIDES **TOPRIK**



RACCORDS AVEC DÉCONNEXION À PRESSION NULLE

Ces raccords préviennent les dangereux coups de fouet et déconnexions accidentelles grâce à leur système de déconnexion en 2 étapes.

Quand la douille est déplacée, la pression d'air est coupée et automatiquement éliminée en aval - les déconnexions sont faciles à exécuter à pression nulle.



- Entièrement automatiques, ils sont très légers par rapport aux raccords en métal et offrent une meilleure ergonomie
- Leur fini lisse en composite protège les surfaces délicates des égratignures
- Le niveau de son de déconnexion est de seulement 80 dB
- Répondent aux normes de sécurité ISO 4414

- Bague bleue : raccord INDUSTRIEL
- Bague rouge : raccord NITTO
- Bague verte : raccord ULTRAFLO

DÉCONNEXION SÉCURITAIRE 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

INDUSTRIEL 1/4		
I/M	36 SCFM	225 PSI
1/4	20.847	1/4 (F) NPT
	20.867	3/8 (F) NPT
	20.887	1/2 (F) NPT
	20.947	1/4 (M) NPT

NITTO		
N	78 SCFM	175 PSI
7.8	27.449	1/4 (F) NPT
	27.469	3/8 (F) NPT
	27.489	1/2 (F) NPT
	27.649	1/4 (M) NPT
	27.669	3/8 (M) NPT

INDUSTRIEL 3/8		
I/M	73 SCFM	232 PSI
3/8	21.449	1/4 (F) NPT
	21.469	3/8 (F) NPT
	21.489	1/2 (F) NPT
	21.649	1/4 (M) NPT
	21.669	3/8 (M) NPT
	21.689	1/2 (M) NPT

ULTRAFLO		
E	59 SCFM	174 PSI
7.8	31.749	1/4 (F) NPT
	31.769	3/8 (F) NPT
	31.849	1/4 (M) NPT
	31.869	3/8 (M) NPT

INDUSTRIEL 1/2		
I/M	74 SCFM	167 PSI
1/2	22.469	3/8 (F) NPT
	22.489	1/2 (F) NPT
	22.669	3/8 (M) NPT
	22.689	1/2 (M) NPT

Visiter TOPRING.com pour consulter les spécifications techniques complètes (séries 20 à 31).

RACCORDS RAPIDES TOPQUIK S1



RACCORDS AVEC DÉCONNEXION À PRESSION NULLE

Ces raccords préviennent les dangereux coups de fouet et déconnexions accidentelles grâce à leur système de déconnexion en 1 étape.

En 1 seule pression sur le bouton, la pression d'air est coupée et automatiquement éliminée en aval - les déconnexions sont faciles à exécuter à pression nulle.



DÉCONNEXION SÉCURITAIRE EN 1 SEULE PRESSION



Avec une simple pression sur le bouton, l'about est déconnecté, mais maintenu dans le raccord



L'about peut être retiré en toute sécurité



- Corps orientable permettant une installation rapide et un positionnement optimal
- Répondent aux normes de sécurité ISO 4414
- Certifiés ATEX*

INDUSTRIEL 1/4		
I/M	34 SCFM	174 PSI
1/4	20.415	1/4 (F) NPT
	20.435	3/8 (F) NPT
	20.475	1/2 (F) NPT
	20.615	1/4 (M) NPT
	20.635	3/8 (M) NPT
	20.675	1/2 (M) NPT
	20.715	D.I. 1/4
	20.735	D.I. 3/8

INDUSTRIEL 3/8		
I/M	81 SCFM	174 PSI
3/8	21.415	1/4 (F) NPT
	21.435	3/8 (F) NPT
	21.475	1/2 (F) NPT
	21.615	1/4 (M) NPT
	21.635	3/8 (M) NPT
	21.675	1/2 (M) NPT
	21.735	D.I. 3/8
	21.775	D.I. 1/2

ARO 210		
A	32 SCFM	174 PSI
1/4	23.415	1/4 (F) NPT
	23.435	3/8 (F) NPT
	23.615	1/4 (M) NPT
	23.635	3/8 (M) NPT
	23.715	D.I. 1/4
	23.735	D.I. 3/8

ULTRAFLO		
E	73 SCFM	174 PSI
7.8	31.715	1/4 (F) NPT
	31.735	3/8 (F) NPT
	31.815	1/4 (M) NPT
	31.835	3/8 (M) NPT
	31.875	1/2 (M) NPT
	31.915	D.I. 1/4
	31.935	D.I. 3/8
	31.975	D.I. 1/2

- Bouton bleu : raccord INDUSTRIEL
- Bouton jaune : raccord ARO 210
- Bouton rouge : raccord TRUFLATE
- Bouton vert : raccord ULTRAFLO et MEGAFLO

INDUSTRIEL 1/2		
I/M	148 SCFM	174 PSI
1/2	22.535	3/8 (F) NPT
	22.575	1/2 (F) NPT
	22.595	3/4 (F) NPT
	22.835	3/8 (M) NPT
	22.875	1/2 (M) NPT
	22.895	3/4 (M) NPT
	22.935	D.I. 3/8
	22.975	D.I. 1/2

TRUFLATE 1/2		
T	120 SCFM	174 PSI
1/2	25.435	3/8 (F) NPT
	25.475	1/2 (F) NPT
	25.495	3/4 (F) NPT
	25.635	3/8 (M) NPT
	25.675	1/2 (M) NPT
	25.695	3/4 (M) NPT
	25.735	D.I. 3/8
	25.775	D.I. 1/2

MEGAFLO		
E	142 SCFM	174 PSI
10.4	31.765	3/8 (F) NPT
	31.785	1/2 (F) NPT
	31.795	3/4 (F) NPT
	31.865	3/8 (M) NPT
	31.885	1/2 (M) NPT
	31.895	3/4 (M) NPT
	31.965	D.I. 3/8
	31.985	D.I. 1/2

* Approuvés pour une utilisation sécuritaire en zone à risques d'explosion

RACCORDS RAPIDES TOPQUIK SC



RACCORDS AVEC CONNEXION ET DÉCONNEXION À PRESSION NULLE

Ces raccords préviennent les dangereux coups de fouet et déconnexions accidentelles grâce à leur système de déconnexion en 2 étapes.



- Raccords manuels plein débit : les outils fonctionnent à leur performance maximale sans avoir à augmenter la pression à l'entrée
- Déconnexion silencieuse limitant la pollution sonore
- Répondent aux normes de sécurité ISO 4414

 Colonne bleue : raccord INDUSTRIEL

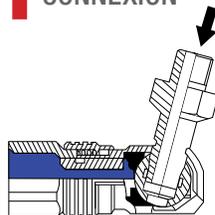
 Colonne jaune : raccord ARO 210

 Colonne verte : raccord ULTRAFLO

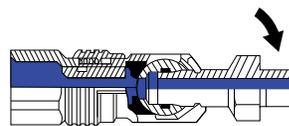
 Visiter TOPRING.com pour consulter les spécifications techniques complètes (séries 20 à 31).

DÉCONNEXION SÉCURITAIRE EN 2 ÉTAPES

1 CONNEXION

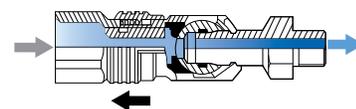


Insérer l'about dans le raccord et pivoter approximativement à 90° jusqu'à ce que l'anneau orange s'engage dans la rainure

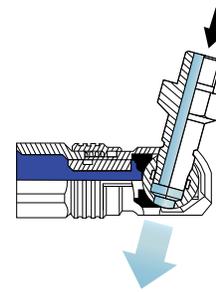


La pression s'enclenche

2 DÉCONNEXION



Repousser l'anneau orange pour repositionner l'about en ligne droite afin de le retirer



Afin d'éviter que le tuyau se déconnecte dangereusement, l'about doit être retenu à la main jusqu'à ce que le tuyau soit complètement ventilé

INDUSTRIEL 1/4		
I/M	38 SCFM	360 PSI
1/4	20.847	1/4 (F) NPT
	20.867	3/8 (F) NPT
	20.887	1/2 (F) NPT
	20.947	1/4 (M) NPT
	20.967	3/8 (M) NPT
	20.987	1/2 (M) NPT
	20.547	D.I. 1/4
	20.557	D.I. 5/16
	20.567	D.I. 1/2

INDUSTRIEL 1/2		
I/M	175 SCFM	360 PSI
1/2	22.867	3/8 (F) NPT
	22.887	1/2 (F) NPT
	22.897	3/4 (F) NPT
	22.967	3/8 (M) NPT
	22.987	1/2 (M) NPT
	22.587	D.I. 1/2

INDUSTRIEL 3/8		
I/M	75 SCFM	360 PSI
3/8	21.847	1/4 (F) NPT
	21.867	3/8 (F) NPT
	21.887	1/2 (F) NPT
	21.947	1/4 (M) NPT
	21.967	3/8 (M) NPT
	21.987	1/2 (M) NPT
	21.567	D.I. 3/8
	21.587	D.I. 1/2

ARO 210		
A	38 SCFM	360 PSI
1/4	23.847	1/4 (F) NPT
	23.867	3/8 (F) NPT
	23.887	1/2 (F) NPT

ULTRAFLO		
E	70 SCFM	360 PSI
7.8	31.447	1/4 (F) NPT
	31.467	3/8 (F) NPT
	31.487	1/2 (F) NPT
	31.347	1/4 (M) NPT
	31.367	3/8 (M) NPT
	31.387	1/2 (M) NPT

RACCORDS RAPIDES UNISAFE



RACCORDS AVEC CONNEXION ET DÉCONNEXION À PRESSION NULLE

Ces raccords permettent la connexion et la déconnexion à pression nulle ce qui rend leur utilisation très facile.

L'about est connecté et sécurisé avant que l'alimentation en air ne puisse être ouverte, assurant une connexion sécuritaire.

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 ou déconnexion accidentelle.

- Ces raccords acceptent 5 types d'abouts : ULTRAFLO, 1/4 INDUSTRIEL, ARO 210, 1/4 TRUFLATE et LINCOLN

Cela permet de pouvoir utiliser le raccord avec plusieurs types d'abouts

- Raccordement automatique
- Peuvent être utilisés comme valve d'isolement pour couper l'alimentation d'air comprimé



DÉCONNEXION SÉCURITAIRE EN 2 ÉTAPES

- 1 Glisser la grande douille pour évacuer la pression d'air en aval



- 2 Glisser la petite douille pour libérer l'about



UNIVERSEL

U	35 SCFM	150 PSI
1/4	20.448	1/4 (F) NPT
	20.648	1/4 (M) NPT

➤ Visiter TOPRING.com pour consulter les spécifications techniques complètes (séries 20 à 31).

RACCORDS À ANGLES VARIABLES 90° AIRPRO

Ces raccords plein débit à angles variables offrent une meilleure maniabilité de l'outil et aident à réduire la fatigue au niveau du poignet.



- Offrent une rotation libre de 360° et un positionnement de 90° dans toutes les directions
- Empêchent l'entortillement des tuyaux d'alimentation et augmentent leur durée de vie
- Ergonomiques, ils contribuent à prévenir le syndrome du tunnel carpien



	Entrée / Sortie	SCFM	PSI
62.332	1/4 (M) NPT x 1/4 (F) NPT	25	145
62.334	3/8 (M) NPT x 3/8 (F) NPT	68	
62.336	1/2 (M) NPT x 1/2 (F) NPT	120	

➤ Visiter TOPRING.com pour consulter les spécifications techniques complètes (série 62).

SOUPAPES DE SÉCURITÉ HOSEGUARD® OSHA

PROTECTION EFFICACE CONTRE LES DANGEREUX 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 manière incontrôlable. Le tuyau risque de frapper, tel un fouet, et de causer des blessures, des dommages aux pièces équipements et un soulèvement de particules dans l'air.

La soupape **HOSEGUARD®** offre une protection simple et efficace en cas de bris de conduite d'air (déconnexion ou bris d'un tuyau à air pressurisé).

La valeur de la soupape est pré réglée en usine et configurée pour mettre une consommation normale de l'air lors de l'utilisation d'outils à air. Si la consommation d'air dépasse la valeur pré réglée de la soupape, l'alimentation en air est immédiatement coupée par le piston interne.

Lorsque le bris est réparé, un trou de purge intégré laisse échapper un certain débit d'air, ce qui réinitialise automatiquement la soupape.

Les soupapes **HOSEGUARD®** respectent les normes OSHA 29CFR 1926.302 (partiel) et ISO 4414-11 (5.4.5.11.1)***

- Fiables et inaltérables
- Légères, compactes et sans entretien
- Certifiées ATEX*



Voir la vidéo « HOSEGUARD : Soupape anti-coups de fouet » sur **TOPRING.com**



SOUPAPES EN ALUMINIUM

No de produit	Entrée (M) NPT	Sortie (F) NPT	Débit d'air (SCFM) *	Longueur mm
58.952	1/4	1/4	24	58
58.955	1/4	1/4	32	58
58.957	3/8	3/8	33	69
58.959	3/8	3/8	46	69
58.961	1/2	1/2	73	79
58.962	1/2	1/2	96	79
58.964	1/2	1/2	107	79

SOUPAPES EN ALUMINIUM

No de produit	Entrée (M) NPT	Sortie (F) NPT	Débit d'air (SCFM) *	Longueur mm
58.967	3/4	3/4	127	76
58.969	3/4	3/4	161	76
58.972	1	1	163	100
58.974	1	1	236	100

SOUPAPES EN ACIER INOXYDABLE (1)

No de produit	Entrée (M) NPT	Sortie (F) NPT	Débit d'air (SCFM) *	Longueur mm
58.452	1/4	1/4	24	58
58.455	1/4	1/4	32	58
58.462	1/2	1/2	96	79
58.464	1/2	1/2	107	79

(1) Disponibles sur commandes spéciales

* Approuvées pour une utilisation sécuritaire en zone à risques d'explosion



Visiter **TOPRING.com** pour tous les détails techniques et savoir comment sélectionner la bonne soupape pour votre application (série 58).

DÉVIDOIRS AVEC HOSEGUARD®



DÉVIDOIRS INDUSTRIELS TopReel HD AVEC SOUPAPE DE SÉCURITÉ HOSEGUARD

Les dévidoirs **TopReel HD** avec soupape de sécurité anti-coups de fouet **HOSEGUARD®** offrent une protection simple et efficace pour les utilisateurs.

Ils sont disponibles avec un tuyau en caoutchouc de diamètre 3/8 ou 1/2 D.I. et longueur de 33 ou 50 pi.

Il est important de choisir le dévidoir en fonction du débit maximal d'outil tel qu'indiqué dans le tableau ci-dessous.

DÉVIDOIR

- Construction ultra-robuste en acier
- Enroulement automatique
- Guide d'enroulement double ajustable jusqu'à 3 positions
- Tuyau en caoutchouc AIRFLEX : 250 PSI

SOUPAPE

Les soupapes **HOSEGUARD®** respectent les normes OSHA 29CFR 1926.302 (partiel) et ISO 4414-11 (5.4.5.11.1)



INSTALLATION

Un dévidoir avec tuyau et **HOSEGUARD®** doit être testé après son installation pour s'assurer qu'il fonctionne de façon sécuritaire en cas de rupture d'un tuyau.

Ce test doit être fait avec le tuyau complètement enroulé pour éviter les risques de coups de fouet.

ACCESSOIRE POUR INSTALLATION

Utilisez ce support mural pivotant pour dévidoir afin de maximiser l'espace et favoriser l'ergonomie dans les aires de travail



Position fixe ou angles de rotation de 55° à 120°



79.481
Pour modèle
large



79.482
Pour modèle
X-large

DÉVIDOIRS AVEC TUYAU ET SOUPAPE HOSEGUARD

No de produit	Tuyau D.I. po	Longueur tuyau pi	Débit maximum outil SCFM	Entrée (M) NPT	Sortie (F) NPT	Modèle
79.503.01*	3/8	33	17	3/8	1/4	Large
79.504.01*	3/8	50	14	3/8	1/4	Large
79.508.01	1/2	33	36	1/2	3/8	X-Large
79.509.01	1/2	50	30	1/2	3/8	X-Large

* Avec gaine de protection

> Visiter TOPRING.com pour tous les détails techniques complets (série 79).

DÉVIDOIRS POUR TUYAU À AIR



POUR UNE UTILISATION ET UN RANGEMENT SÉCURITAIRE DES TUYAUX À AIR

Les dévidoirs permettent non seulement d'augmenter l'efficacité liée à l'utilisation d'un tuyau, mais également à limiter les risques d'accident.

Ils peuvent être fixés au plafond, au mur, au sol ou sous une table de travail afin de faciliter l'accès aux outils.

En plus d'être une solution ergonomique, le fait d'avoir moins de tuyaux qui traînent au sol diminue les risques de trébuchements.

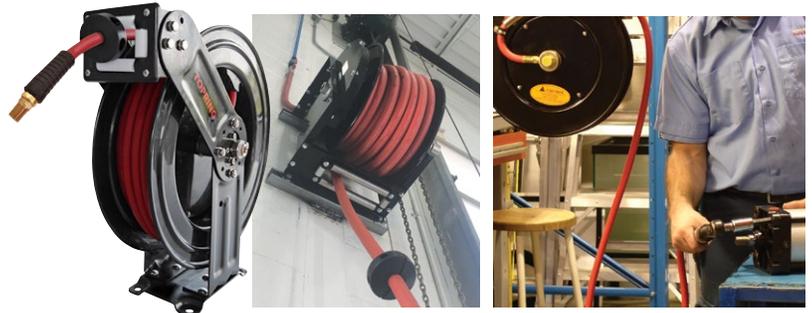
Les dévidoirs réduisent les coûts d'entretien et de remplacement des tuyaux et des outils. Le risque de chute au sol des outils et raccords est fortement diminué tout comme l'usure des tuyaux.

LES PROBLÉMATIQUES



Les trébuchements et l'endommagement de l'équipement dus aux tuyaux qui traînent au sol surviennent très souvent en atelier. Les tuyaux emmêlés et non rangés favorisent leur usure prématurée et les risques de perforations occasionnant les dangereux coups de fouet.

LA SOLUTION



Les dévidoirs, idéalement installés en hauteur, libèrent la surface au sol et facilitent l'accès aux utilisateurs. Les blessures liées aux trébuchements sont évitées et la performance au travail accrue de façon sécuritaire.

> Visiter TOPRING.com pour tous les détails techniques et savoir comment sélectionner le bon dévidoir pour votre application (série 79).

VITESSE DE RÉTRACTION CONTRÔLÉE

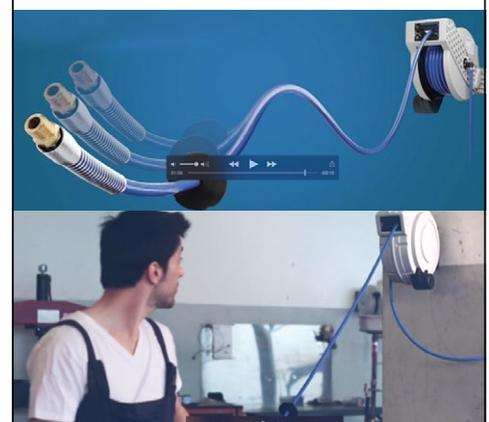
Avec les dévidoirs standards, l'enroulement automatique du tuyau est rapide et l'utilisateur doit retenir le tuyau lors de l'enroulement.

Le mécanisme sécuritaire Slow Motion permet d'enrouler le tuyau lentement et uniformément afin d'éviter les coups de fouet.

Ceci garantit une meilleure sécurité et productivité sur le lieu de travail.



Voir vidéo « TOPRING S79 RETRACTO avec SLOW MOTION » sur **TOPRING.com**



> Visiter TOPRING.com pour tous les détails techniques et savoir comment sélectionner le bon dévidoir pour votre application (série 79).

ÉQUILIBREURS À OUTILS



Une autre façon de prévenir toute blessure ou accident est de travailler dans un environnement ergonomique.

Les équilibreurs rendent les outils pneumatiques et électriques « en apesanteur » en utilisant une tension de ressort réglée pour égaler le poids des outils.

- Idéal pour les chaînes de montage ou zones de travail
- Les outils demeurent à portée de main et subissent moins de dommages en étant suspendus à l'écart au-dessus de la surface de travail
- Diminution du nombre de mouvements effectués par les utilisateurs leur permettant de travailler plus rapidement et plus efficacement
- Aident à réduire la fatigue des utilisateurs, ce qui se traduit par une plus grande productivité, une diminution des erreurs et des blessures
- Les démarrages accidentels sont évités lorsque les outils sont à l'écart. Le déclenchement est pratiquement éliminé lorsque les longueurs de tuyaux sont courtes, car le produit est suspendu là où il est nécessaire
- Réduction du risque de chutes accidentelles en gardant les outils à l'écart lorsqu'ils ne sont pas utilisés

Plusieurs modèles offerts avec des capacités de 0.5 kg à 30 kg



64.200
Capacité
Min-Max kg
0.6 - 1.5



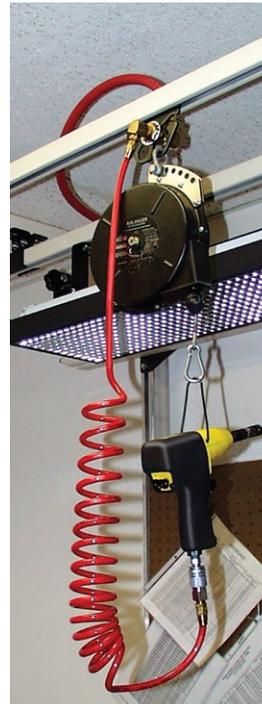
64.120
Capacité
Min-Max kg
0.2 - 0.7



64.505
Capacité
Min-Max kg
1.3 - 3.0

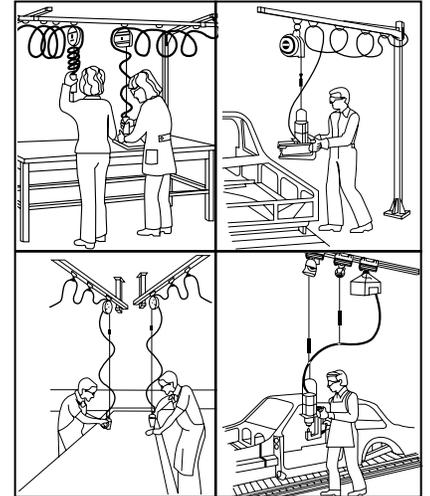


64.525
Capacité
Min-Max kg
15.0 - 22.0



INSTALLATIONS TYPIQUES

Les équilibreurs peuvent être suspendus à une potence ou à une voie de roulement, ils permettent de garder les outils à portée de main sans nuire à l'utilisateur.



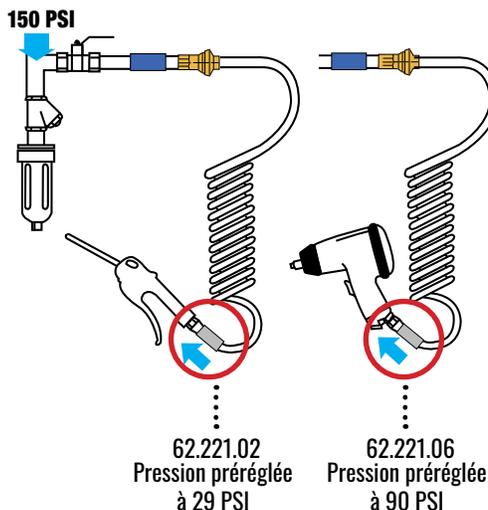
➤ TOPRING offre une grande variété d'équilibreurs. Visiter TOPRING.com pour consulter les spécifications techniques, savoir comment choisir un équilibreur et voir tous les modèles offerts (série 64).

RÉGULATEURS PRÉRÉGLÉS



ToolReg®

- Échappement de la pression résiduelle dans l'outil pour éviter tout déclenchement accidentel de l'outil après déconnexion
- Pression constante et préréglée à l'outil et aucune altération du mécanisme possible, peu importe la pression d'entrée
- Moyen économique d'atteindre la pression idéale à l'outil et pour une économie d'énergie et de coûts
- Accroît la durée de vie de l'outil



INSTALLATIONS TYPIQUES

Très léger, ce régulateur s'installe directement sur l'outil à air pour une pression constante et exacte

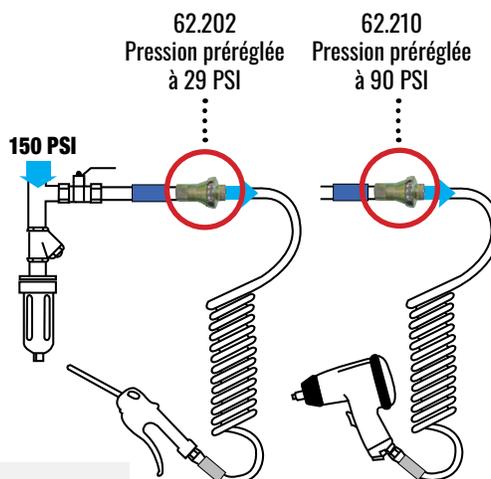
La pression résiduelle est relâchée lors de la déconnexion du système d'air comprimé

Le régulateur préréglé à 29 PSI offre une solution sécuritaire pour une soufflette à débit d'air libre : **pression statique à moins de 30 PSI en cas d'obstruction de la buse**

➤ Visiter TOPRING.com pour les détails techniques complets et voir les autres modèles offerts avec pressions préréglées allant jusqu'à 115 PSI (série 62).

SAVEAIR®

- Peut être installé dans tout système d'air comprimé
- Fournit une pression de sortie exacte et régulière et aucune altération du mécanisme possible, peu importe la pression d'entrée
- Empêche la « perte de pression dynamique » en limitant la surconsommation d'air avoisant ainsi des économies en énergie
- Accroît la durée de vie de l'outil



INSTALLATION TYPIQUES

Le 62.202 offre une solution sécuritaire pour une soufflette à débit d'air libre : **pression statique à moins de 30 PSI en cas d'obstruction de la buse**

Assure une pression idéale à l'application et augmente la durée de vie des outils

➤ Visiter TOPRING.com pour les détails techniques complets et voir les autres modèles offerts avec pressions préréglées allant jusqu'à 115 PSI (série 62).

CARTREG®

SOLUTION POUR RENDRE SÉCURITAIRE UNE SOUFFLETTE À DÉBIT D'AIR LIBRE



- Peu s'insérer dans les soufflettes et outils pneumatiques avec une entrée 1/4 (F) NPT
- Permet une efficacité optimale des outils en fournissant une pression préréglée
- Fourni une pression de sortie constante, peu importe la pression d'entrée
- Préviend la surpression et la surconsommation d'air (réduit les coûts d'énergie)

INSTALLATION TYPIQUE

Le 62.442 offre une solution sécuritaire pour une soufflette à débit d'air libre : **pression statique à moins de 30 PSI en cas d'obstruction de la buse**

62.442
Pression préréglée à 29 PSI



➤ Visiter TOPRING.com pour les détails techniques complets et voir les autres modèles offerts avec pressions préréglées allant jusqu'à 120 PSI (série 62).

MAINTENANCE ET CADENASSAGE



La mise sous pression inattendue d'un circuit pneumatique peut actionner un outil ou un équipement de façon soudaine et entraîner des blessures sérieuses. **TOPRING** offre plusieurs solutions pour éviter que cela se produise.

ROBINETS QUART DE TOUR À ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRE CADENASSABLES

Ils permettent d'isoler des sections du réseau pour fin de réparation, de raccordement, d'agrandissement et de maintenance. Plusieurs modèles sont cadénassables offrant une sécurité maximale durant les travaux.



> Visiter TOPRING.com pour consulter les spécifications techniques et voir tous les modèles offerts (séries 65, 08 PPS et 20 QUIKLINE).

VANNES D'ARRÊT À ÉCHAPPEMENT SÉCURITAIRE CADENASSABLES POUR UNITÉS F/R ET F/R+L

Montées directement sur les composantes de filtration, ces vannes d'arrêt permettent d'isoler le point d'application du reste du réseau d'air comprimé.

Ces vannes d'arrêt 3 voies et 2 positions relâchent la pression en aval lorsqu'en position fermée et peuvent être verrouillées en position fermée pour effectuer une maintenance en toute sécurité.



> Visiter TOPRING.com pour consulter les spécifications techniques et voir les autres modèles offerts (séries 08 PPS, 50 MODULAIR, 51 AIRFLO et 52 HIFLO).

VALVE À DÉPART GRADUEL

Cette valve contrôle l'alimentation du système d'air comprimé de façon progressive avec un signal électrique, évitant un coup de bélier potentiel qui pourrait endommager les équipements sensibles tels que les régulateurs.

Lorsque le signal électrique est coupé, la valve ferme l'alimentation d'air comprimé et évacue la pression du système.



> Visiter TOPRING.com pour consulter les spécifications techniques (série 51 AIRFLO).

SOUPAPES DE SÉCURITÉ GRAND DÉBIT CADENASSABLE

Cette soupape à 3 voies et 2 positions évacue l'air en aval en position fermée. Cette soupape de sécurité de couleur jaune vif, munie d'une poignée rouge se démarque facilement des autres.

Un cadenas inséré dans le loquet de verrouillage pourra empêcher l'alimentation d'air comprimé, permettant d'effectuer l'entretien en aval en toute sécurité.

Conforme aux normes OSHA 29 CFR partie 1910.147



> Visiter TOPRING.com pour consulter les spécifications techniques et voir tous les modèles offerts (séries 08 PPS et 65).

RÉDUCTION DU BRUIT



SILENCIEUX

Les silencieux d'échappement ou filtres pneumatiques sont un moyen idéal d'évacuer silencieusement l'air comprimé des soupapes d'air, des moteurs pneumatiques et des outils pneumatiques à percussion.

L'un des bruits les plus nuisibles lors de l'utilisation d'un système d'air comprimé provient de l'échappement de l'air comprimé des valves pneumatiques.

Les silencieux étouffent le bruit d'échappement d'air des valves pneumatiques et contribuent à préserver la santé auditive en milieu de travail.

TOPRING offre plusieurs modèles de silencieux selon l'application et l'environnement de travail



> Visiter TOPRING.com pour consulter les spécifications techniques, savoir comment choisir un silencieux et voir tous les modèles offerts (série 86).

INSTALLATIONS TYPIQUES



AMPLIFICATEURS D'AIR, RIDEAUX D'AIR ET TUBES REFROIDISSEURS

Certains procédés industriels comme l'éjection de pièces, le nettoyage, le séchage, l'estampillage, le moulage, l'élimination de fumées et le refroidissement nécessitent l'utilisation d'amplificateurs d'air. Ceci permet de réaliser des économies d'énergie, tout en respectant les normes de sécurité en vigueur.

Dans un environnement de travail, les niveaux sonores ne s'additionnent pas, ils se combinent : si deux sources de bruit émettent 80 dB, le niveau d'exposition mesuré sera de 83 dB.

Afin d'offrir un milieu de travail sécuritaire, on doit considérer toutes les solutions contribuant à réduire le bruit.



> Visiter TOPRING.com pour consulter les spécifications techniques, savoir comment choisir un amplificateur d'air et voir tous les modèles offerts (série 68).



AMPLIFICATEURS ET RIDEAUX D'AIR

- Exercent une forte poussée d'air en multipliant le débit d'air avec l'effet venturi
- Minimisent la consommation d'air (économie d'énergie)
- Réduisent le niveau sonore général (certains modèles réduisent jusqu'à 50 dB)

TUBES REFROIDISSEURS

- Alternative économique et efficace pour refroidir et accroître la durée de vie des outils
- Évitent l'utilisation de liquides de refroidissement provoquant la contamination
- Silencieux intégré pour un niveau sonore peu élevé

SÉPARATEURS EAU/HUILE HIFLO



LA SOLUTION POUR UN TRAITEMENT EFFICACE DES CONDENSATS

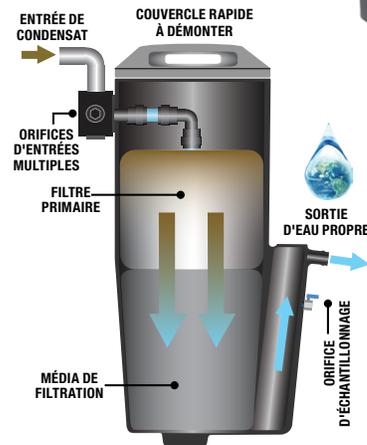
L'air comprimé qui circule dans le réseau de distribution d'air comprimé transporte habituellement un peu d'huile, car la plupart des compresseurs sont lubrifiés. La concentration d'huile rejetée s'exprime en ppm (parties par million au poids). Certains compresseurs lubrifiés produisent une concentration d'huile pouvant être supérieure à 25 ppm. À titre d'exemple, avec une concentration d'huile de 25 ppm, un compresseur typique produisant 100 SCFM durant 35 heures de fonctionnement rejette 240 ml d'huile.

Les séparateurs eau/huile permettent d'intercepter l'huile présente dans les condensats pour en disposer de façon économique et respectueuse de l'environnement. À la suite de ce traitement, le volume d'eau recueilli est propre jusqu'à 99.5% et la petite quantité d'huile résiduelle, 5 mg/L, peut être rejetée légalement à l'égout.

RÈGLEMENTATION

Les ministères de l'environnement provinciaux interdisent le rejet d'huile dans le sol ou les étendues d'eau. En 2009, le Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME) a émis une recommandation, en fixant la concentration maximale autorisée à 15mg/L d'huiles et graisses minérales dans l'eau rejetée à l'égout (réf. PN1422). La plupart des municipalités canadiennes suivent les recommandations du CCME.

➤ Visiter TOPRING.com pour consulter les spécifications techniques et autres modèles offerts (série 57).



SOUPAPES DE SÉCURITÉ



POUR RÉSERVOIRS ET COMPRESSEURS

Les soupapes sont conçues pour protéger les systèmes de distribution d'air comprimé de la surpressurisation. La pression est pré-réglée en usine à un réglage de pression non altérable, auquel cas la soupape de sécurité libère l'air du système dans l'atmosphère.

- Fabriquées conformément aux normes relatives aux soupapes de sécurité du « National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors, section ASME VIII »
- Plusieurs modèles avec numéro d'enregistrement canadien (NEC)
- Certains modèles en acier inoxydable pour résister à la corrosion



➤ Visiter TOPRING.com pour consulter les spécifications techniques et autres modèles offerts (série 09).

TOPRING peut vous aider dans votre projet de réseau d'air comprimé

Que vous ayez besoin d'assistance technique ou de conseils pour un projet spécifique, notre équipe technique est toujours disponible pour vous aider avec votre projet de système de tuyauterie pour l'air comprimé. Nos conseillers techniques peuvent se rendre dans votre entreprise pour vous aider à optimiser votre réseau en vous proposant des solutions adaptées à vos besoins.

Contactez-nous pour prendre rendez-vous. Appelez-nous au **1 800 263-8677** ou écrivez-nous à solutions@topring.ca



Distribué par

TOPRING

Solutions en air comprimé depuis 1979

TOPRING.com

t 1 800 263-8677

450 375-1828

@ solutions@topring.ca

f **in** **▶**