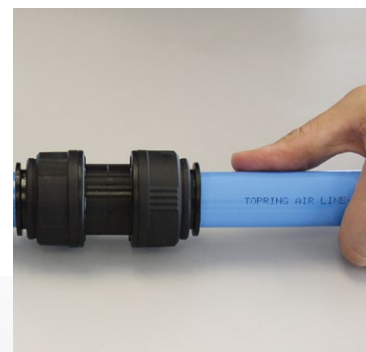


Systeme de tuyauterie pour l'air comprimé **AIR LINE**



Groupe 2 • Série 05

TOPRING

Solutions en air comprimé

AIR LINE

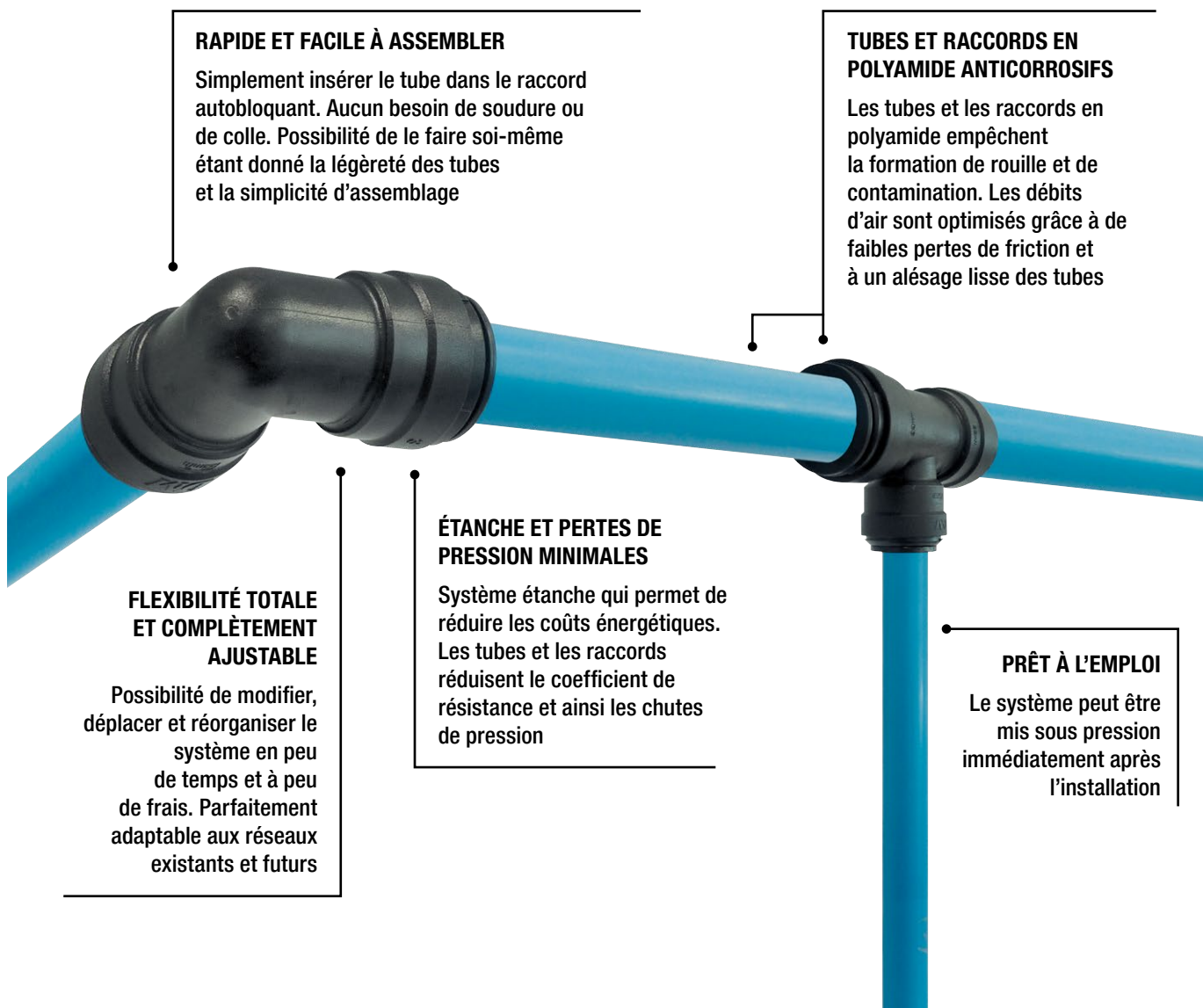
SYSTÈME DE TUYAUTERIE POUR L'AIR COMPRIMÉ

SOLUTION ANTICORROSIVE ET RAPIDE À INSTALLER

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

Le système AIR LINE assure :

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



AIR LINE

SYSTÈME DE TUYAUTERIE POUR L'AIR COMPRIMÉ

CERTIFICATIONS

Norme de résistance au feu

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



Spécifications techniques

Pression maximale d'utilisation :

- 145 PSI à 23 °C
- 100 PSI à 70 °C

Température d'utilisation : 0 à 70 °C

Fluides : Air comprimé et azote



MISE EN GARDE

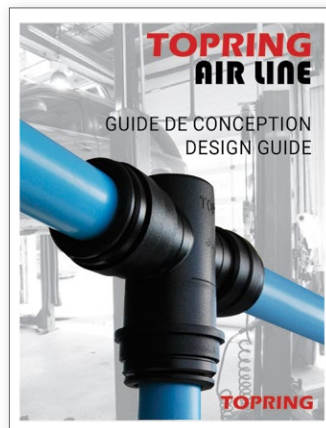
L'installation du système de tuyauterie pour l'air comprimé AIR LINE doit être faite selon les directives d'assemblage indiquées dans le guide de conception et d'installation. Toujours lire les guides de conception et d'installation avant de débiter (disponible sur TOPRING.com).

GUIDES DE CONCEPTION ET D'INSTALLATION

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

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

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



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

1. Identifier le type de réseau : boucle fermée ou linéaire

2. Calculer la longueur totale du réseau (pieds)

3. Déterminer le débit d'air total requis (SCFM)

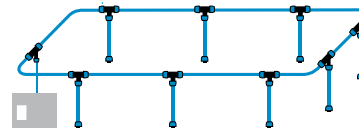
4. Utiliser les tableaux ci-dessous pour déterminer le diamètre adéquat

• Calculs basés sur une chute de pression (ΔP) n'excédant pas 3 PSIG pour le réseau entier à 100 PSIG et une température de 15.5 °C

• Le débit d'air total requis est la somme de tous les débits d'air requis de tous les outils et les équipements à air

• Un compresseur typique produira environ 4 SCFM par CV

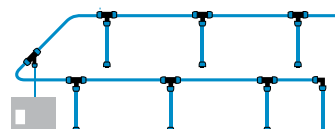
Diamètre minimal du tube nécessaire pour un réseau en boucle fermée



LONGUEUR TOTALE DU RÉSEAU (PIEDS)

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

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



LONGUEUR TOTALE DU RÉSEAU (PIEDS)

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

AIR LINE

TUBES SEMI-RIGIDES EN POLYAMIDE

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

ANTICORROSION

Alliage en polyamide empêche la formation de rouille

LÉGER

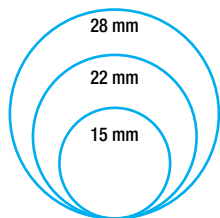
Manipulation aisée

FAIBLE FRICTION

L'intérieur lisse assure un débit élevé



No de produit	Tube D.E.	Longueur m	Longueur pi
05.042	15	4	13
05.062	22	4	13
05.072	28	4	13



DIAMÈTRE DES TUBES

Matériau

Tube : Polyamide 12 (PA12) - auto extincteur

Spécifications techniques

Extrusion de qualité : Tube calibré pour raccords étanches

Diamètres extérieurs (intérieurs) : 15 (14) , 22 (18) et 28 (24) mm

Longueurs disponibles : 4 mètres (13 pieds)

RACCORDS DE DRAINAGE EN « T »

Rapide et facile à assembler avec les tubes en polyamide



Matériaux

Corps : Acétal copolymère noir

Joint torique : Nitrile caoutchouc

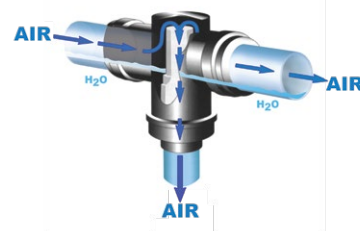
Collier de serrage : Acétal noir copolymère

Griffes : Acier inoxydable

FONCTIONNEMENT

Les condensats demeurent dans la ligne principale.

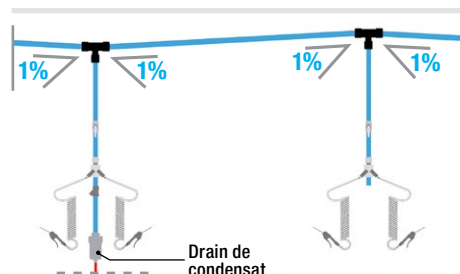
Seul l'air comprimé peut s'infiltrer dans la descente.



No de produit	Tube (A) mm	Tube (B) mm
05.079	22	15
05.080	22	22
05.085	28	28

CONSEIL D'INSTALLATION

Tous les tubes posés à l'horizontal doivent comporter une pente d'environ 1% vers la descente menant vers des points de drainage à différents endroits (purgeurs de condensats manuels ou automatiques installés le plus bas possible).



AIR LINE

RACCORDS AUTOBLOQUANTS POUR TUBES ○ 15, 22 ET 28 mm

- Conception plein débit pour un débit d'air optimisé
- Connexion étanche aucune soudure, aucun filetage ou produit d'étanchéité requis
- Complètement réutilisable : raccords faciles à enlever et à installer ailleurs en cas de réorganisation du réseau

Matériaux

Corps : Acétal copolymère noir

Joint torique : Nitrile caoutchouc

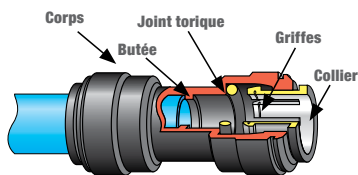
Collier de serrage : Acétal noir copolymère

Écrou de blocage : Acétal noir copolymère

Griffes : Acier inoxydable



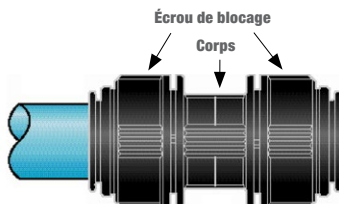
15 et 22 mm



Rapide et facile à assembler avec les tubes



28 mm



SIMPLE ASSEMBLY STEPS

15 AND 22 MM

STEP 1

Push in to pipe stop.



STEP 2

Pull to make sure that pipe is secure. Test the system before use.



28 MM

STEP 1

Push in to pipe stop



STEP 2

After inserting the pipe, turn screw cap approx 1/4 turn. This locks the collet in place and reduces lateral and sideways movement of the pipe.



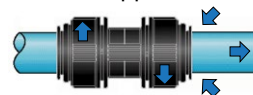
DISASSEMBLY STEPS

To disconnect any components, always make sure the system is depressurised

15-22 MM: Push the collet towards the fitting and remove the pipe



28 MM : Turn the screw cap 1/4 turn, push in the collet and remove the pipe.



The fittings and the pipes can be reused.

RACCORDS AUTOBLOQUANTS



RACCORD MÂLE (NPT)

No de produit	Tube mm	Filetage (M) NPT
05.116	15	1/2
05.121	22	3/4
05.125	28	1



RACCORD MÂLE (BSPP)

No de produit	Tube mm	Filetage (M) BSPP
05.115	15	1/2
05.120	22	3/4



RÉDUCTEUR EN « T »

No de produit	Tube mm ①	Tube mm ②
05.170	22	15



RACCORD EN « T »

No de produit	Tube mm
05.160	15
05.165	22
05.168	28



RACCORD BOUCHON

No de produit	Tube mm
05.230	15
05.235	22



UNION DROIT

No de produit	Tube mm
05.130	15
05.135	22
05.140	28



RACCORD EN COUDE 90°

No de produit	Tube mm
05.145	15
05.150	22
05.155	28



RÉDUCTEUR FEMELLE

No de produit	Tube mm ①	Tube mm ②
05.210	15	22
05.212	15	28
05.215	22	28



RÉDUCTEUR MÂLE BSPP

No de produit	Tube mm ①	Filetage (M) BSPP ②
05.185	15	3/8
05.190	15	1/2
05.195	22	1/2
05.200	22	3/4
05.205*	28	1

* Laiton



BOUCHON

No de produit	Tube mm
05.220	15
05.225	22
05.227	28

DISTRIBUTEURS EN ALUMINIUM ANODISÉ

1 SORTIE



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

2 OU 3 SORTIES



No de produit	Tube mm	Sortie (F) NPT
05.470	15	1/2
05.475	22	1/2

ESPACEURS POUR DISTRIBUTEURS EN ALUMINIUM ANODISÉ



No de produit	Épaisseur mm	Compatible avec distributeurs
47.596	18	1 sortie



No de produit	Épaisseur mm	Compatible avec distributeurs
47.598	18	2/3 sorties

CONSEIL D'INSTALLATION

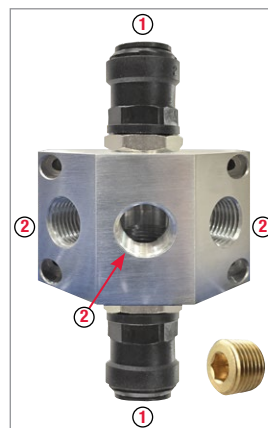
L'installation requiert des vis #10

DISTRIBUTEURS EN ALUMINIUM BROSSÉ

2 OU 3 SORTIES



No de produit	Tube mm	Sortie (F) NPT
05.492	15	3/8 (2/3x)
05.496	22	3/8 (2/3x)



No de produit	Tube mm	Sortie (F) NPT
05.493	15	3/8 (2/3x)
05.497	22	3/8 (2/3x)

CONSEIL D'INSTALLATION

L'installation requiert des vis #8

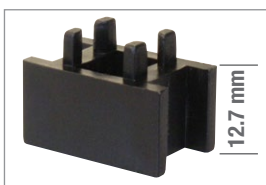
SUPPORTS DE FIXATION



SUPPORT DE FIXATION MURAL

No de produit	Tube mm
05.325	15
05.330	22
05.335	28

Nul besoin de couper les tubes pour ajouter les supports de fixation à l'horizontale ou à la verticale



ESPACEUR POUR SUPPORT DE FIXATION

No de produit	Épaisseur
05.337	1/2 po (12.7 mm)



SUPPORT DE FIXATION MURAL AVEC ESPACEUR

COUPE-TUBE



COUPE-TUBE

No de produit	Description
36.100	Coupe-tube

Assure une coupe droite, égale et précise du tube en nylon jusqu'à 36 mm (1-13/32 po) de diamètre extérieur



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

ROBINET QUART DE TOUR EN LAITON



No de produit	Tube mm	Matériau raccords
05.400	15	Acétal
05.405	22	Brass
05.410	28	Brass

PURGEUR AUTOMATIQUE MÉCANIQUE



No de produit	Tube mm	Matériau raccords
05.501	15	Acétal
05.506	22	Acétal

Avec robinet quart de tour en laiton, filtre à tamis et raccord

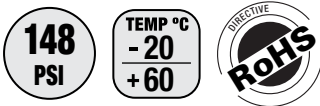
PURGEUR MANUEL



No de produit	Tube mm	Matériau raccords
05.500	15	Acétal
05.505	22	Laiton

Avec robinet quart de tour en laiton, raccords et tuyau flexible

ENSEMBLE RÉSEAU D'AIR POUR ATELIER



Ensemble « tout-en-un » permettant de créer un réseau d'air comprimé de façon simple, rapide et économique

- Système de conception modulable et adaptable
- Design compact réduisant l'encombrement de tout atelier
- S'installe directement sur des murs existants
- S'assemble, se démonte et se modifie facilement
- Aucun outils d'installation spécifique requis
- Pour petites entreprises, ateliers ou garages personnels ou pour tout propriétaire de maison qui a besoin d'un système d'air comprimé à proximité
- Idéal pour menus travaux tels que l'entretien automobile, bricolages, réparations diverses, etc.



Matériaux

Tube : Polyuréthane à base d'Ester
Distributeur : Aluminium anodisé
Clip de montage : Zinc
Raccord et about : Acier plaqué zinc

Spécifications techniques

Température d'utilisation : -20 à 60 °C
Pression maximale d'utilisation : 148 PSI
Fluide : Air comprimé



L'ensemble comprend :

- Tube en polyuréthane 1/2 x 100 pi
- 1 coupe-tube
- 1 raccord droit 1/2 x 3/8 (M) NPT
- 2 raccords droits 1/2 x 1/2 (M) NPT
- 2 unions droit
- 6 unions en coude
- 1 union en « T »
- 25 supports de montage
- 2 distributeurs en aluminium avec purgeur 1/2 (F) NPT x 3/8 (F) NPT
- 1 soufflette ergonomique tube 10 cm
- 1 valve miniature 3 voies
- 2 raccords rapides (1/4 IND) 3/8 (M) NPT (manuel)
- 2 abouts (1/4 IND) 1/4 (M) NPT
- 1 guide d'installation

No de produit	Description
05.900	Ensemble réseau d'air pour atelier

! MISE EN GARDE

On ne doit jamais raccorder l'Ensemble réseau d'air pour atelier directement à la sortie du compresseur s'il n'y a pas de réservoir d'air intégré. Sans réservoir, la température de l'air comprimé à la sortie du compresseur sera trop élevée. La température d'utilisation maximale du tube de l'Ensemble réseau d'air pour atelier est 60 °C.

Il est également recommandé d'installer l'Ensemble réseau d'air pour atelier sur des compresseurs de 5 CV et moins.



Visionner la vidéo « Comment installer un réseau d'air comprimé dans votre garage ou atelier » sur [Topring.com/Ressources /Notre chaîne YouTube](https://topring.com/Ressources/Notre_chaîne_YouTube)