



Reliance  
Worldwide  
Corporation

# Des solutions rapides, fiables et efficaces...

pour les systèmes à air  
comprimé et pneumatique



John Guest®



SharkBite®

# Sommaire

Découvrez notre gamme complète de tubes et de raccords destinés à l'air comprimé et à la pneumatique.

NOUVEAU

## Introduction

Notre famille de marques 4  
Des solutions rapides, fiables et efficaces pour l'air comprimé et le pneumatique 6

## John Guest

Présentation 8  
Au cœur de la technologie John Guest 10  
Comment installer les produits John Guest 12

### Réseaux d'air

Raccords 14  
Tubes 16

### Air et Pneumatiques

Raccords miniatures 16  
Raccords métriques 17  
Banjo réducteur de débit 21  
Raccords en pouces 21  
Tube LLDPE 25  
Accessoires 26

## SharkBite

Présentation 28  
Au cœur de la technologie SharkBite 30  
Comment installer les produits SharkBite 32

### Air et Pneumatique

Raccords en laiton 34  
Vannes en laiton 35  
Tubes 35  
Accessoires 35

## Choisir le bon tube

36

## Informations importantes

Conditions de vente 38  
Informations techniques 38  
Intervalles de maintenance et de remplacement 38



# Une famille

Reliance Worldwide Corporation (RWC) et sa famille de marques révolutionnent la manière dont les connexions se font, partout à travers le monde et dans de nombreux secteurs : air comprimé et pneumatique, plomberie et chauffage, distribution de boissons, télécommunications et automobile.

# de marques

## Des millions de connexions réalisés dans le monde

Les leaders du marché comme les acteurs de niche utilisent notre technologie push-fit depuis plus de cinq décennies pour résoudre leurs problématiques. Pourquoi ? Parce que nos solutions offrent des performances optimales, tout en permettant une installation rapide, simple et fiable.

## Ingénierie de précision et qualité supérieure

Nos solutions sont durables et vous permettent de gagner du temps. Développer des concepts innovants est au cœur de notre activité, nos innovations sont le fruit d'une ingénierie de point et de test rigoureux. La même philosophie anime notre service client qui vous fournit une assistance technique à chaque fois que vous en avez besoin.



# Des solutions rapides, fiables et efficaces pour l'air comprimé et le pneumatique

Ensemble, John Guest et SharkBite proposent une large gamme de raccords instantannés et de tubes fiables, durables et efficaces pour les systèmes à air comprimé et pneumatique.

Disponibles dans des diamètres allant de 3 à 54 mm, nos systèmes sont faciles et rapides à installer, ils permettent de réaliser des économies de main d'œuvre et d'énergie significatives par rapport aux méthodes traditionnelles.



## Débit et qualité de l'air optimum

Surpassant l'acier ou le cuivre qui peuvent se dégrader avec le temps, notre gamme de produits résiste à la corrosion et assure une qualité de l'air et un débit optimum, tout en prolongeant la durée de vie et l'efficacité de l'équipement.

## Performance et efficacité améliorée

Depuis l'invention du premier raccord push-fit pour l'air comprimé il y a plus de 45 ans, nous avons continué de perfectionner notre technologie d'étanchéité unique pour réduire la consommation énergétique, augmenter le débit d'air et éliminer les chutes de pression ainsi que les fuites.

## Une installation deux fois plus rapide

Simple et rapide à mettre en place, nos systèmes vous permettent de réduire jusqu'à 50 % le temps d'installation par rapport aux méthodes conventionnelles.

Grâce à la technologie de connexion push-fit, les connexions se font instantanément, sans outils, sans travaux à chaud, silicone, solvant ni même colle.

## Transformation, extension ou modification en quelques secondes

Nos composants sont faciles à déconnecter, réutilisables et interchangeables, ce qui permet de réaliser des modifications rapidement et en toute simplicité tout en minimisant les temps d'arrêt et les dépenses.

## Plus de choix, plus de liberté de conception

Les raccords push-fit en plastique et en laiton et une tuyauterie légère sont plus faciles à manipuler que le cuivre et l'acier. Les composants peuvent être utilisés dans de nombreuses combinaisons, et sont aussi compatibles avec d'autres types de tubes.





# Des solutions rapides, fiables et efficaces pour l'air comprimé et le pneumatique

Pour des applications commerciales et industrielles de petite et moyenne envergure

Rapide et facile à installer, la gamme push-fit Air et Pneumatique de John Guest permet de réaliser des connexions étanches à l'air. Disponibles dans des diamètres allant de 3 à 28 mm, nos raccords et tubes conviennent parfaitement aux applications de moyenne envergure, comme les garages, ou d'autres systèmes de conduits d'air du secteur commercial.

La technologie John Guest permet un assemblage rapide sans aucun outil, tube fileté, solvant ni même colle. La conception unique de notre mécanisme de préhension maintient fermement le tube en place en toute sécurité, sans le déformer ni entraver le flux. Les systèmes d'air John Guest sont faciles à

agrandir ou à modifier, car les raccords sont complètement démontables sans outils, ce qui réduit la durée des maintenances et les temps d'arrêts.

Les raccords sont disponibles en plastique ou en laiton et sont dotés d'un piège à eau unique qui élimine l'humidité de la ligne d'air afin d'améliorer les performances et la longévité du système.

Conçue pour être associée à nos tubes en nylon, en aluminium enduit ou en LLDPE, notre solution est polyvalente et également compatible avec les tuyaux en cuivre, en PEXa et autres métaux tendres.

## Caractéristiques

- Raccords en copolymère d'acétal ou en laiton
- Embouts push-fit (connexion instantanée)
- Démontables sans outils
- Pince de serrage sécurisée pour prévenir tout détachement accidentel
- Joint torique en nitrile et système de préhension composé de dents en acier inoxydable
- Convient aux applications air comprimé et sous vide jusqu'à 10 bars

## Avantages

- Solution étanche et fiable qui fixe dans un premier temps, puis assure l'étanchéité
- Connexion instantanée push-fit sans outils
- Solution résistante à la corrosion qui prolonge la durée de vie des équipements et réduit les intervalles de maintenance
- Modification ou extension du système simple et rapide, moyennant un temps d'arrêt minimal
- Matériau léger, facile à manipuler
- Une solution polyvalente pour raccorder des tubes en métal ou en plastique

# Au cœur de la technologie John Guest

Les raccords push-fit John Guest utilisent la technologie “Grip and Seal”. La pince de serrage en acier inoxydable agrippe le tube et le joint torique assure une jonction étanche à l'air.

**La butée de tube**  
traduit une insertion  
complète des tuyaux

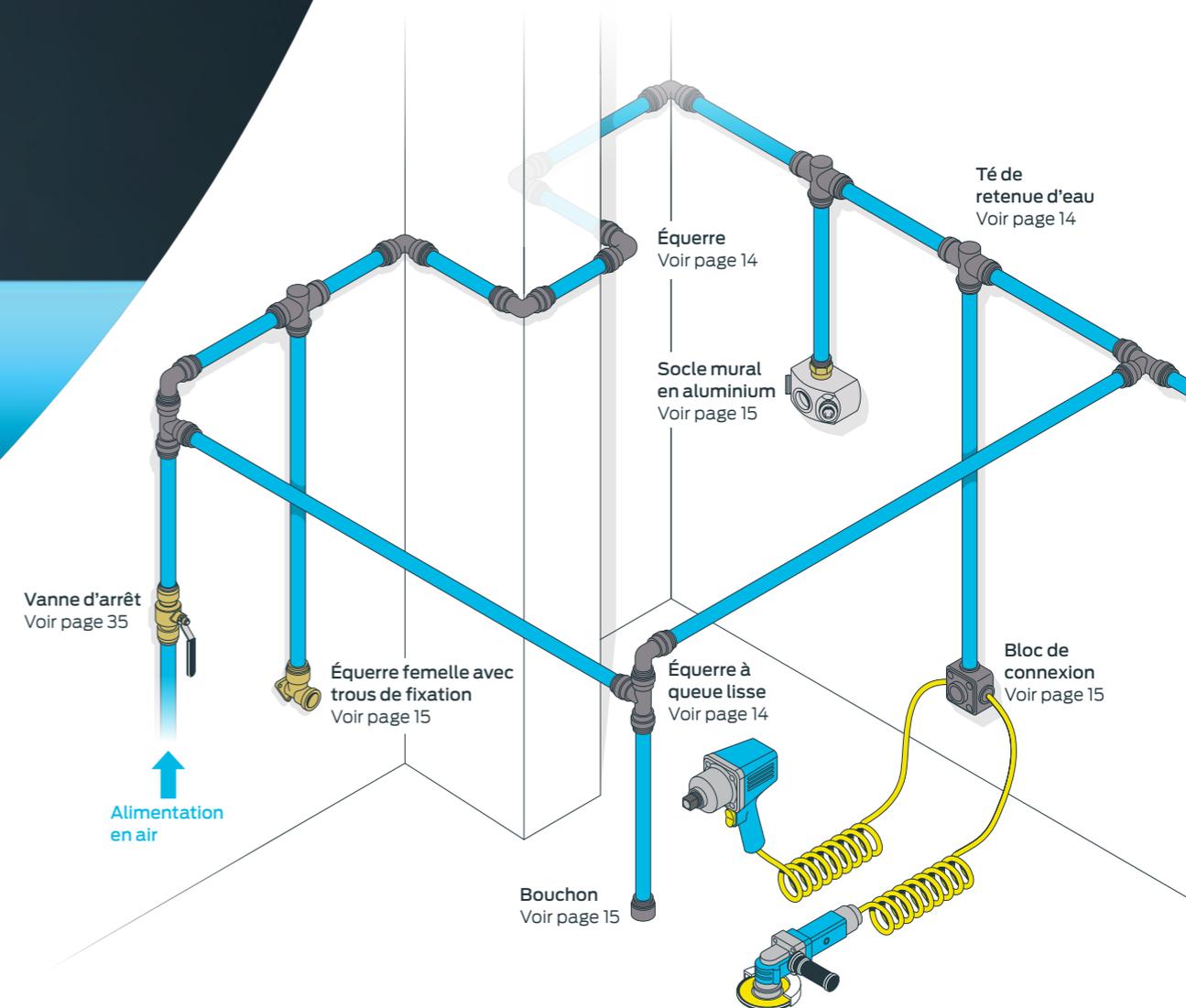
**La pince de serrage dotée de  
dents en acier inoxydable**  
agrippe fermement le tube  
et permet une déconnexion  
facile sans outils

**Le corps en plastique**  
assure une  
structure robuste

**Le joint torique interne**  
assure une jonction  
étanche à l'air permanente

## Configuration d'un système d'air comprimé

Les équipements John Guest se montent rapidement, depuis le compresseur jusqu'à la conduite d'air, en passant par l'anneau pneumatique principal et les points d'extraction.

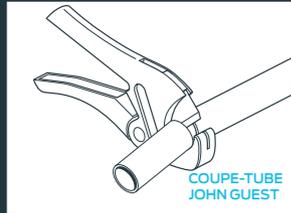


Fitting  
the Future™

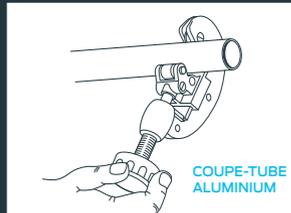
# Effectuer une connexion

## Connexion push-fit

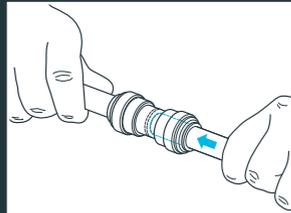
### Couper le tube



Couper le tube perpendiculairement. Utiliser un coupe-tube John Guest pour les tubes en nylon et un coupe-tube aluminium pour les tuyaux en aluminium. Pour éviter d'endommager le joint torique, ébavurer et éliminer les bords tranchants.

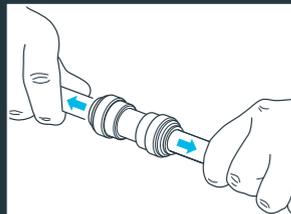


### Réaliser la connexion



Pousser le tube dans le raccord jusqu'à la butée du tube.

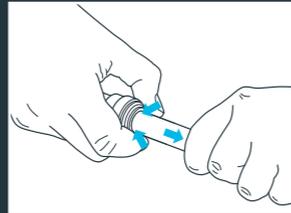
### Vérifier que la connexion est sécurisée



Tirer pour vous assurer que la connexion est sécurisée. Tester le système avant de l'utiliser.

## Déconnexion push-fit

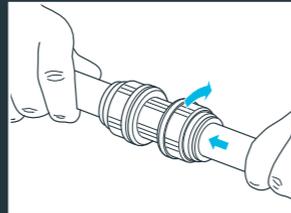
### Déconnexion des raccords push-fit



Pour déconnecter, assurez-vous que votre système d'air comprimé soit à l'arrêt et dépressurisé. Maintenir la pince contre le corps du raccord et retirer le tube. Les raccords sont réutilisables.

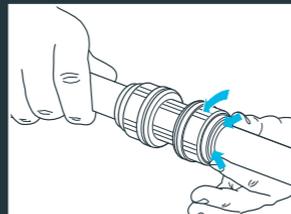
## Connexion et déconnexion des raccords Twist & Lock

### Réaliser la connexion



Une fois le tube installé dans le raccord, visser le manchon pour bloquer la pince de serrage et limiter le mouvement latéral du tube.

### Déconnexion



Pour déconnecter, dévisser le manchon, maintenir la pince de serrage contre le corps du raccord et retirer le tube. Les raccords sont réutilisables.

### Tubes en nylon, en aluminium et en cuivre

Nous recommandons l'utilisation des tubes en nylon John Guest, mais les raccords John Guest sont également compatibles avec des tuyaux en cuivre ou en aluminium.

# Réseau d'air Raccords

## Union simple mâle (filetage BSP)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSP	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM011213E	12	x 3/8	10	150
PM011214E	12	x 1/2	10	150
PM011513E	15	x 3/8	10	150
PM011514E	15	x 1/2	10	150
PM011516E*	15	x 3/4	10	50
PM011814E	18	x 1/2	10	70
PM012216E	22	x 3/4	10	50
PM012818E	28	x 1	10	30

\* Sans joint fileté.

## Coude égal



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM0312E	12	10	100
PM0315E	15	10	50
PM0318E	18	5	50
PM0322E	22	5	30
PM0328E	28	5	20

## Union double égale



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM0412E	12	10	100
PM0415E	15	10	100
PM0418E	18	10	50
PM0422E	22	10	50
PM0428E	28	10	25

## Té égal



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM0212E	12	10	50
PM0215E	15	5	50
PM0218E	18	5	30
PM0222E	22	5	20
PM0228E	28	5	10

## Té réduit



Code produit	Diam. ext. tube	Diam. ext. tige	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM3018AE	18	15	5	30
PM3022AE	22	15	5	20

## Douille de jonction (filetage BSP)



Code produit	Diam. ext. tige	Filetage BSP	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM051213E	12	x 3/8	10	200
PM051214E	12	x 1/2	10	150
PM051513E	15	x 3/8	10	150
PM051514E	15	x 1/2	10	100
PM051814E	18	x 1/2	10	100
PM052214E	22	x 1/2	10	100
PM052216E	22	x 3/4	10	50

Convertit une extrémité push-fit en filetage mâle.

## Séparateur de tube à deux voies



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM2315E	15	5	50

## Réducteur



Code produit	Diam. ext. tige	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM061510E	15	- 10	10	200
PM061512E	15	- 12	10	100
PM061815E	18	- 15	10	100
PM062215E	22	- 15	10	50
PM062218E	22	- 18	10	50
PM062815E	28	- 15	10	50
PM062822E	28	- 22	10	50

## Équerre à queue lisse



Code produit	Diam. ext. tube	Diam. ext. tige	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM221212E	12	- 12	10	100
PM221515E	15	- 15	10	100
PM221818E	18	- 18	5	50
PM222222E	22	- 22	5	50

Créer un raccord pivotant.

## Té de retenue d'eau



Code produit	Diam. ext. extrémités	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PMTT22E	22	5	20

L'alternative simple à l'installation d'un « col de cygne ».

## Raccord en U



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PMUB15E	15	10	50

## Bouchon pour tube



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM4612E	12	10	250
PM4615E	15	10	200
PM4618E	18	10	100
PM4622E	22	5	80

## Bloc de connexion



Code produit	Dimension	Quantité par sachet	Quantité par boîte
JG-L-WSK	Raccords 5 x 1/2	1	10
JG-L-WSK-L	Raccords 5 x 1/2	1	100

Livré avec bouchons obturateurs.

## Bloc mural en aluminium



Code produit	Dimension	Quantité par sachet	Quantité par boîte
JGWALLBOX 1/2	1/2	1	10
JGWALLBOX 3/4	3/4	1	10

Filetage femelle 1/2 ou 3/4 sur le dessus. Les deux produits ont 3 filetages 1/2 sur les côtés. Livré avec bouchons obturateurs.

## Équerre avec écrou de fixation laiton (filetage BSP)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSP	Quantité par sachet
PM15WB	15	x 1/2	20
PM22WB	22	x 3/4	10

## Union double laiton (filetage BSP)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSP	Quantité par sachet	Quantité par boîte
MM011504N	15	x 1/2	5	100
MM012206N	22	x 3/4	10	50
MM012808N	28	x 1	5	20

## Douille de jonction mâle laiton



Code produit	Diam. ext. tige	Filetage	Quantité par sachet	Quantité par boîte
<b>BSP</b>				
MM051504N	15	x 1/2	10	100
MM052206N	22	x 3/4	10	50
<b>BSP</b>				
MM052818N	28	x 1	10	20
<b>NPT</b>				
MM052226N	22	x 3/4	10	50
MM052228N	22	x 1	10	30
MM052828N	28	x 1	10	20

Convertit une extrémité push-fit en filetage mâle.

## Douille de jonction femelle laiton (filetage BSP)



Code produit	Diam. ext. tige	Filetage BSP	Quantité par sachet	Quantité par boîte
MM501514N	15	x 1/2	10	100
MM502216N	22	x 3/4	10	50

Convertit une extrémité push-fit en filetage femelle.

## Té de retenue d'eau



Code produit	Dimension	Quantité par sachet	Quantité par boîte
WTC28	28	1	50

Convertit un Té 28 mm en Té de retenue d'eau

## Bouchon pour raccord



Code produit	Diam. ext. tige	Couleur	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM0812R	12	Rouge	10	300
PM0815E	15	Noir	10	200
PM0818E	18	Noir	10	100
PM0822E	22	Noir	10	100
PM0828E	28	Noir	10	50

## Outil de déconnexion



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
15RA	15	10	500
22RA	22	10	400
28RA	28	10	300

## Protection pour pince de serrage



Code produit	Diam. ext. tube	Couleur	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM1912E	12	Noir	10	500
PM1915E	15	Noir	100	400
PM1918E	18	Noir	10	200
PM1922E	22	Noir	50	200

## Clips et entretoises de tube



Code produit	Diam. ext. tube	Couleur	Quantité par sachet	Quantité par boîte
<b>Clip</b>				
PC15E	15	Noir	50	200
PC22E	22	Noir	50	100
PC28E	28	Noir	20	80
<b>Entretoise</b>				
PCSE		Noir	50	400

## Réseau d'air Tubes

### Tube en nylon rigide



Code produit	Dimension mm x m	Quantité par paquet
PA-RM1209-3M-20B	12 x 3	20
PA-RM1512-3M-20B	15 x 3	20
PA-RM1814-3M-20B	18 x 3	20
PA-RM2218-3M-20B	22 x 3	20
PA-RM2823-3M-10B	28 x 3	10

### Tube en aluminium enduit



Code produit	Dimension mm x m	Quantité par paquet
AL-RM1513-3M-20B	15 x 3	20
AL-RM1816-3M-20B	18 x 3	20
AL-RM2220-3M-20B	22 x 3	20
AL-RM2826-3M-10B	28 x 3	10

### Coupe-tube aluminium



Code produit	Diam. ext. tube	Qté
JG-AL-CUTTER15	15	1
JG-AL-CUTTER18	18	1
JG-AL-CUTTER22	22	1
JG-AL-CUTTER28	28	1

### Outil d'ébavurage



Code produit	Qté
JG-DEBURR	1

## Air et Pneumatique Raccords miniatures

En plus des raccords push-fit et des raccords standards compatibles avec des filetages spécifiques, nous proposons des raccords dotés de la technologie SuperThread, qui peuvent être utilisés avec n'importe quel type de filetage.

Les raccords LM sont compatibles avec des tubes en plastique (polyéthylène, nylon et polyuréthane) et en métal tendre (cuivre et acier) de diamètre extérieur de 4 mm, +0,05/-0,07. Le tube doit avoir une surface extérieure lisse et être exempt de bavures.

Des fourrures doivent être utilisées pour les tuyaux souples ou à paroi fine, ou en cas d'utilisation de tubes en polyuréthane pour une pression comprise entre 10 bar et 16 bar.

Les extrémités filetées M3 et M5 sont conçues pour être serrées à la main. Elles ne doivent pas être serrées au-delà du couple maximal indiqué dans nos spécifications techniques.

### Union simple (filetage métrique)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage métrique	Quantité par sachet	Quantité par boîte
LM0103M3	3	x M3	10	500
LM0104M3	4	x M3	10	300
LM0104M5	4	x M5	10	300

### Union simple (SuperThread)



Code produit	Diam. ext. tube	Super Thread	Quantité par sachet	Quantité par boîte
LM010411	4	x 1/8	10	300

Avec joint intégral. Le filetage peut être utilisé avec les modèles BSP, BSPT, NPT, PF et PT.

### Union double égale



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
LM0403E	3	10	300
LM0404E	4	10	300

### Équerre égale



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
LM0303E	3	10	300
LM0304E	4	10	300

### Équerre pivotante (filetage métrique)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage métrique	Quantité par sachet	Quantité par boîte
LM0903M3	3	x M3	10	500
LM0904M3	4	x M3	10	500
LM0904M5	4	x M5	10	500

### Té égal



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
LM0203E	3	10	200
LM0204E	4	10	200

## Raccords métriques

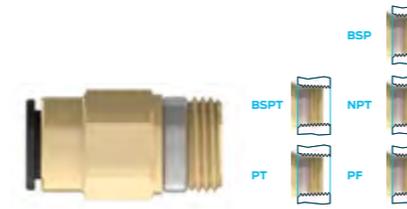
En plus des raccords push-fit et des raccords métriques standards compatibles avec des filetages spécifiques, nous proposons des raccords dotés de la technologie SuperThread, qui peuvent être utilisés avec n'importe quel type de filetage.

Grâce à leur joint en polyuréthane spécial, il n'est pas nécessaire d'appliquer un produit d'étanchéité pour obtenir une connexion hermétique. Le risque de pénétration du produit dans le système est inexistant.

Les raccords SuperThread sont également dotés d'alésages traversants fraisés qui assurent d'excellentes caractéristiques de débit.

Son design offre un corps plus compact et une taille d'hexagone réduite.

**La technologie SuperThread s'adapte à tous ces filetages métalliques.**



### Union simple (SuperThread)



Code produit	Diam. ext. tube	Super Thread	Quantité par sachet	Quantité par boîte
RM010411	4	x 1/8	10	500
RM010412	4	x 1/4	10	300
RM010511	5	x 1/8	10	300
RM010512	5	x 1/4	10	500
RM010611	6	x 1/8	10	400
RM010612	6	x 1/4	10	500
RM010811	8	x 1/8	10	500
RM010812	8	x 1/4	10	500
RM010813	8	x 3/8	10	400
RM011012	10	x 1/4	10	300
RM011013	10	x 3/8	10	300
RM011014	10	x 1/2	10	200
RM011213	12	x 3/8	10	150
RM011214	12	x 1/2	10	150

Avec joint intégral. Le filetage peut être utilisé avec les modèles BSP, BSPT, NPT, PF et PT.

### Union simple (filetage métrique)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage métrique	Quantité par sachet	Quantité par boîte
RM0104M5	4	x M5	10	500
RM0105M5	5	x M5	10	500
RM0106M5	6	x M5	10	300

### Union simple laiton (filetage BSP)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSP	Quantité par sachet	Quantité par boîte
MM010411	4	x 1/8	10	500
MM010611	6	x 1/8	10	400
MM010612	6	x 1/4	10	500
MM010812	8	x 1/4	10	500

### Union simple (filetage BSP)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSP	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM010411E	4	x 1/8	10	500
PM010412E	4	x 1/4	10	500
PM010511E	5	x 1/8	10	500
PM010512E	5	x 1/4	10	500
PM010611E	6	x 1/8	10	500
PM010612E	6	x 1/4	10	500
PM010811E	8	x 1/8	10	400
PM010812E	8	x 1/4	10	400
PM010813E	8	x 3/8	10	300
PM011012E	10	x 1/4	10	250
PM011013E	10	x 3/8	10	250
PM011014E	10	x 1/2	10	200
PM011213E	12	x 3/8	10	150
PM011214E	12	x 1/2	10	150

### Union simple mâle (filetage BSPT)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSPT	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM010401E	4	x 1/8	10	500
PM010402E	4	x 1/4	10	500
PM010501E	5	x 1/8	10	500
PM010502E	5	x 1/4	10	500
PM010601E	6	x 1/8	10	500
PM010602E	6	x 1/4	10	500
PM010801E	8	x 1/8	10	400
PM010802E	8	x 1/4	10	400
PM010803E	8	x 3/8	10	300
PM010804E	8	x 1/2	10	200
PM011002E	10	x 1/4	10	250
PM011003E	10	x 3/8	10	250
PM011004E	10	x 1/2	10	200
PM011203E	12	x 3/8	10	150
PM011204E	12	x 1/2	10	150

### Union simple (filetage NPTF)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage NPTF	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM010622E	6	x 1/4	10	500

### Union double égale



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
RM0404E	4	10	500
RM0405E	5	10	500
RM0406E	6	10	500
RM0408E	8	10	300
RM0410E	10	10	200
RM0412E	12	10	100

### Union double égale



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM0404E	4	10	500
PM0405E	5	10	500
PM0406E	6	10	400
PM0408E	8	10	300
PM0410E	10	10	200
PM0412E	12	10	100

### Union double inégale



Code produit	Diam. ext. tube	Tubes Diam. ext.	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM200604E	6	- 4	10	400
PM200804E	8	- 4	10	300
PM200806E	8	- 6	10	200
PM201004E	10	- 4	10	200
PM201006E	10	- 6	10	200
PM201008E	10	- 8	10	200
PM201208E	12	- 8	10	100
PM201210E	12	- 10	10	100

# Air et Pneumatique

## Raccords métriques

### Équerre égale



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
RM0304E	4	10	500
RM0305E	5	10	500
RM0306E	6	10	400
RM0308E	8	10	400
RM0310E	10	10	200
RM0312E	12	10	100

### Équerre égale



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM0304E	4	10	500
PM0305E	5	10	500
PM0306E	6	10	400
PM0308E	8	10	300
PM0310E	10	10	200
PM0312E	12	10	100

### Coude inégal



Code produit	Diam. ext. tuyau	Tubes Diam. ext.	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM210604E	6	- 4	10	400
PM210804E	8	- 4	10	300
PM210806E	8	- 6	10	200
PM211004E	10	- 4	10	200
PM211006E	10	- 6	10	200
PM211008E	10	- 8	10	200
PM211208E	12	- 8	10	100
PM211210E	12	- 10	10	100

### Équerre à queue lisse



Code produit	Diam. ext. tube	Diam. ext. tige	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM220404E	4	- 4	10	500
PM220505E	5	- 5	10	500
PM220606E	6	- 6	10	500
PM220808E	8	- 8	10	400
PM221010E	10	- 10	10	200
PM221212E	12	- 12	10	100

### Équerre mâle (Super Thread)



Code produit	Diam. ext. tube	Super Thread	Quantité par sachet	Quantité par boîte
RM090411	4	x 1/8	10	500
RM090412	4	x 1/4	10	200
RM090611	6	x 1/8	10	400
RM090612	6	x 1/4	10	400
RM090811	8	x 1/8	10	400
RM090812	8	x 1/4	10	300
RM091012	10	x 1/4	10	200
RM091013	10	x 3/8	10	200
RM091213	12	x 3/8	10	100
RM091214	12	x 1/2	10	100

Avec joint intégral. Le filetage peut être utilisé avec les modèles BSP, BSPT, NPT, PF et PT.

### Équerre pivotante (filetage métrique)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage métrique	Quantité par sachet	Quantité par boîte
RM0904M5	4	x M5	10	500
RM0906M5	6	x M5	10	500

### Équerre mâle (filetage BSP)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSP	Quantité par sachet	Quantité par boîte
MM090611	6	x 1/8	10	400
MM090612	6	x 1/4	10	400
MM090812	8	x 1/4	10	300

Avec corps en plastique, filetage parallèle en laiton et joint torique fileté.

### Équerre mâle (filetage BSP)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSP	Quantité par boîte
PM090411E	4	x 1/8	400
PM090412E	4	x 1/4	200
PM090511E	5	x 1/8	400
PM090512E	5	x 1/4	200
PM090611E	6	x 1/8	200
PM090612E	6	x 1/4	200
PM090811E	8	x 1/8	200
PM090812E	8	x 1/4	200
PM090813E	8	x 3/8	200
PM091012E	10	x 1/4	100
PM091013E	10	x 3/8	100
PM091014E	10	x 1/2	100
PM091213E	12	x 3/8	50
PM091214E	12	x 1/2	50

### Équerre mâle (filetage BSPT)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSPT	Quantité par boîte
PM090401E	4	x 1/8	400
PM090402E	4	x 1/4	200
PM090501E	5	x 1/8	400
PM090502E	5	x 1/4	200
PM090601E	6	x 1/8	200
PM090602E	6	x 1/4	200
PM090801E	8	x 1/8	200
PM090802E	8	x 1/4	200
PM090803E	8	x 3/8	200
PM091002E	10	x 1/4	100
PM091003E	10	x 3/8	100
PM091004E	10	x 1/2	100
PM091203E	12	x 3/8	50
PM091204E	12	x 1/2	50

### Té égal



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
RM0204E	4	10	500
RM0205E	5	10	300
RM0206E	6	10	300
RM0208E	8	10	200
RM0210E	10	10	100
RM0212E	12	10	50

### Té égal



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM0204E	4	10	400
PM0205E	5	10	400
PM0206E	6	10	300
PM0208E	8	10	200
PM0210E	10	10	100
PM0212E	12	10	50

### Té mâle au centre (branche centrale à filetage BSPT)



Code produit	Diam. ext. tuyau	Filetage BSP	Quantité par boîte
PM100411E	4	x 1/8	200
PM100512E	5	x 1/4	200
PM100611E	6	x 1/8	200
PM100612E	6	x 1/4	200
PM100811E	8	x 1/8	100
PM100812E	8	x 1/4	100
PM100813E	8	x 3/8	100
PM101012E	10	x 1/4	100
PM101013E	10	x 3/8	100
PM101014E	10	x 1/2	50
PM101213E	12	x 3/8	50
PM101214E	12	x 1/2	50

### Té mâle au centre (branche centrale à filetage BSPT)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSPT	Quantité par boîte
PM100402E	4	x 1/4	200
PM100502E	5	x 1/4	200
PM100601E	6	x 1/8	200
PM100602E	6	x 1/4	200
PM100801E	8	x 1/8	100
PM100802E	8	x 1/4	100
PM101002E	10	x 1/4	100
PM101003E	10	x 3/8	100
PM101004E	10	x 1/2	100
PM101204E	12	x 1/2	50

### Té mâle pivotant (filetage BSP)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSP	Quantité par boîte
PM110411E	4	x 1/8	200
PM110412E	4	x 1/4	200
PM110611E	6	x 1/8	200
PM110612E	6	x 1/4	200
PM110811E	8	x 1/8	100
PM110812E	8	x 1/4	100
PM110813E	8	x 3/8	100
PM111012E	10	x 1/4	100
PM111013E	10	x 3/8	100
PM111014E	10	x 1/2	50
PM111213E	12	x 3/8	50

### Té mâle pivotant (filetage BSPT)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSPT	Quantité par boîte
PM110401E	4	x 1/8	200
PM110602E	6	x 1/4	200
PM110802E	8	x 1/4	100
PM110803E	8	x 3/8	100
PM111002E	10	x 1/4	100
PM111003E	10	x 3/8	100

### Raccord de cloison en laiton



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
RM070612	6	10	200
RM070812	8	10	200

### Raccord passe-cloison



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
RM1206	6	10	200
RM1208	8	10	200

### Raccord passe-cloison



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM1204E	4	10	200
PM1205E	5	10	200
PM1206E	6	10	200
PM1208E	8	10	100
PM1210E	10	10	100
PM1212E	12	5	50

### Grandes dimensions

Pour les dimensions 15 mm - 28 mm, voir pages 14-15

## Air et Pneumatique

### Raccords métriques

#### Réduction



Code produit	Diam. ext. tige	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM060504E	5	- 4	10	500
PM060604E	6	- 4	10	500
PM060605E	6	- 5	10	500
PM060804E	8	- 4	10	500
PM060805E	8	- 5	10	500
PM060806E	8	- 6	10	500
PM061006E	10	- 6	10	400
PM061008E	10	- 8	10	400
PM061208E	12	- 8	10	300
PM061210E	12	- 10	10	250

Des réductions de plus grande taille sont présentées pages 14-15.

#### Augmentateur



Code produit	Diam. ext. tige	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM130405E	4	x 5	10	500

#### Union simple (SuperThread)



Code produit	Diam. ext. tube	Super Thread	Quantité par boîte
RM050612	6	x 1/4	500
RM050812	8	x 1/4	500

Avec joint intégral. Le filetage peut être utilisé avec les modèles BSP, BSPT, NPT, PF et PT.

#### Douille de jonction (filetage métrique)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage métrique	Quantité par boîte
RM0504M5	4	x M5	500

#### Douille de jonction (filetage BSP)



Code produit	Diam. ext. tige	Filetage BSP	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM050411E	4	x 1/8	10	500
PM050412E	4	x 1/4	10	500
PM050511E	5	x 1/8	10	500
PM050512E	5	x 1/4	10	500
PM050611E	6	x 1/8	10	500
PM050612E	6	x 1/4	10	500
PM050811E	8	x 1/8	10	500
PM050812E	8	x 1/4	10	500
PM050813E	8	x 3/8	10	300
PM051012E	10	x 1/4	10	300
PM051013E	10	x 3/8	10	300
PM051014E	10	x 1/2	10	200
PM051213E	12	x 3/8	10	200
PM051214E	12	x 1/2	10	150

#### Douille de jonction (filetage BSPT)



Code produit	Diam. ext. tige	Filetage BSPT	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM050401E	4	x 1/8	10	500
PM050402E	4	x 1/4	10	500
PM050501E	5	x 1/8	10	500
PM050502E	5	x 1/4	10	500
PM050601E	6	x 1/8	10	500
PM050602E	6	x 1/4	10	500
PM050801E	8	x 1/8	10	500
PM050802E	8	x 1/4	10	500
PM050803E	8	x 3/8	10	300
PM051002E	10	x 1/4	10	300
PM051003E	10	x 3/8	10	300
PM051004E	10	x 1/2	10	200
PM051203E	12	x 3/8	10	200
PM051204E	12	x 1/2	10	150

#### Séparateur de tube deux voies



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
RM2306E	6	10	300
RM2308E	8	10	250
RM2312E	12	10	50

#### Séparateur de tube à deux voies



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM2304E	4	10	300
PM2308E	8	10	100
PM2310E	10	10	100

#### Douille cannelée



Code produit	Diam. ext. tige	Tube (diam. int.)	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM250604E	6	- 4	10	500
PM250806E	8	- 6	10	500
PM251008E	10	- 8	10	300

#### Union femelle (filetage BSP)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSP	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM450411E*	4	x 1/8	10	500
PM450611E	6	x 1/8	10	500
PM450612E*	6	x 1/4	10	300
PM450812E*	8	x 1/4	10	300
PM450813E*	8	x 3/8	10	200
PM451015FE*	10	x 5/8	10	100
PM451215FE*	12	x 5/8	10	150

\* Avec joint fileté. Autres dimensions : sans joint.

## Banjo réducteur de débit

Les banjos réducteurs de débit sont conçus pour être installés directement dans les ports de cylindres et permettre un contrôle précis. Ils régulent la vitesse des cylindres pneumatiques et autres vérins.

Compacts, ils peuvent être orientés dans n'importe quelle position au montage du circuit avant le serrage. Son design permet un réglage particulièrement précis grâce à l'aiguille de contrôle intégrée dans le boîtier.

Compatible avec les tubes en métal tendre et en plastique.

#### Spécifications techniques

Plage de température 5 °C - 70 °C

Plage de pression de service 0,5 bar à 10 bar

Matériaux utilisés Polyoxyméthylène, Laiton, Acier inoxydable et Nitrile.

Filtration L'alimentation d'air doit être filtrée à 50 micron.

ISO 1219-1: 2012



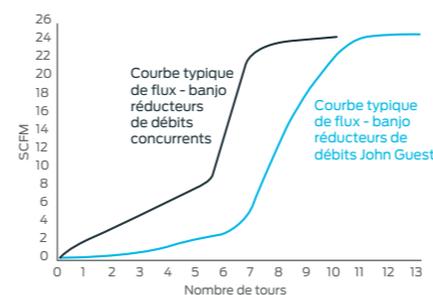
#### Courbe de réponse typique

Courbe de réponse pour banjo réducteur de débit avec fente pour tournevis

Modèle n° BFC360611E

1 scfm = 28,3 litres/min ou 28 317 cm<sup>3</sup>/min avec un rejet à 1 atmosphère

#### Pour Banjo réducteur de débit BSP 6 mm x 1/8



#### Banjo réducteur de débit (fente pour tournevis, filetage BSP)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSP	Quantité par sachet	Quantité par boîte
BFC360411E	4	x 1/8	1	100
BFC360611E	6	x 1/8	1	100
BFC360612E	6	x 1/4	1	50
BFC360812E	8	x 1/4	1	100
BFC361013E	10	x 3/8	1	50
BFC361214E	12	x 1/2	1	50

#### Banjo réducteur de débit miniature (fente pour tournevis, filetage métrique)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage métrique	Quantité par sachet	Quantité par boîte
LM1503M3E	3	x M3	10	1000

#### Banjo réducteur de débit (réglage manuel)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage	Quantité par sachet	Quantité par boîte
CFM3604M5E	4	x M5	1	200
CFM360611E	6	x 1/8 BSP	1	100
CFM360612E	6	x 1/4 BSP	1	100
CFM360812E	8	x 1/4 BSP	1	100

## Raccords en pouces

Les raccords en copolymère d'acétal gris sont disponibles dans des dimensions en pouces allant de 5/32" à 5/8", ils sont particulièrement adaptés aux applications impliquant des produits alimentaires et des liquides potables.

Conformément au Code de bonnes pratiques de la British Beer & Pub Association, ces raccords peuvent également être utilisés sur des conduites de distribution d'azote, de CO<sub>2</sub> et de gaz mélangés et conviennent aux applications pneumatiques, à l'air comprimé et sous vide.

#### Union simple mâle (filetage BSPT)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSPT	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM010401S	5/32"	x 1/8	10	500
PM010402S	5/32"	x 1/4	10	500
PI010601S	3/16"	x 1/8	10	500
PI010602S	3/16"	x 1/4	10	500
PI010801S	1/4"	x 1/8	10	500
PI010802S	1/4"	x 1/4	10	400
PM010801S	5/16"	x 1/8	10	400
PM010802S	5/16"	x 1/4	10	400
PM010803S	5/16"	x 3/8	10	300
PI011202S	3/8"	x 1/4	10	250
PI011203S	3/8"	x 3/8	10	250
PI011603S	1/2"	x 3/8	10	150
PI011604S	1/2"	x 1/2	10	150

#### Union simple (filetage BSP)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSP	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI010812S	1/4"	x 1/4	10	250
PI011212S	3/8"	x 1/4	10	250
PI011213S	3/8"	x 3/8	10	250
PI011613S	1/2"	x 3/8	10	150

#### Union simple (filetage BSP)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSP	Quantité par sachet	Quantité par boîte
NCPI011211S	3/8"	x 1/8	10	200
NCPI011212S	3/8"	x 1/4	10	250

Avec un joint spécial de grande taille pour une utilisation avec des raccords à face chanfreinée.

# Air et Pneumatique

## Raccords en pouces

### Adaptateur droit (filetage NPTF)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage NPTF	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM010421S	5/32"	x 1/8	10	500
PM010422S	5/32"	x 1/4	10	500
PI010621S	3/16"	x 1/8	10	500
PI010821S	1/4"	x 1/8	10	500
PI010822S	1/4"	x 1/4	10	400
PI010823S	1/4"	x 3/8	10	300
PM010821S	5/16"	x 1/8	10	400
PM010822S	5/16"	x 1/4	10	400
PM010823S	5/16"	x 3/8	10	300
PI011221S	3/8"	x 1/8	10	250
PI011222S	3/8"	x 1/4	10	250
PI011223S	3/8"	x 3/8	10	250
PI011224S	3/8"	x 1/2	10	200
PI011623S	1/2"	x 3/8	10	150
PI011624S	1/2"	x 1/2	10	150
PI012026S	5/8"	x 3/4	10	100

### Union double égale



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM0404S	5/32"	10	500
PI0406S	3/16"	10	500
PI0408S	1/4"	10	400
PM0408S	5/16"	10	300
PI0412S	3/8"	10	200
PI0416S	1/2"	10	100

### Union double inégale



Code produit	Diam. ext. tube	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI200806S	1/4"	- 3/16"	10	200
PM200804S	5/16"	- 5/32"	10	300
PI201006S	5/16"	- 3/16"	10	200
PI201008S	5/16"	- 1/4"	10	200
PI201206S	3/8"	- 3/16"	10	200
PI201208S	3/8"	- 1/4"	10	200
PI201210S	3/8"	- 5/16"	10	200
PI201608S	1/2"	- 1/4"	10	200
PI201610S	1/2"	- 5/16"	10	100
PI201612S	1/2"	- 3/8"	10	100

### Coude égal



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM0304S	5/32"	10	500
PI0306S	3/16"	10	500
PI0308S	1/4"	10	400
PM0308S	5/16"	10	300
PI0312S	3/8"	10	200
PI0316S	1/2"	10	100

### Coude inégal



Code produit	Diam. ext. tube	Tubes Diam. ext.	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM210804S	5/16"	- 5/32"	10	300
PI211006S	5/16"	- 3/16"	10	200
PI211008S	5/16"	- 1/4"	10	200
PI211206S	3/8"	- 3/16"	10	200
PI211208S	3/8"	- 1/4"	10	200
PI211210S	3/8"	- 5/16"	10	200
PI211610S	1/2"	- 5/16"	10	100
PI211612S	1/2"	- 3/8"	10	100

### Équerre à queue lisse



Code produit	Diam. ext. tige	Tubes Diam. ext.	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM220404S	5/32"	- 5/32"	10	500
PI220606S	3/16"	- 3/16"	10	500
PI220808S	1/4"	- 1/4"	10	500
PM220808S	5/16"	- 5/16"	10	400
PI221206S	3/8"	- 3/16"	10	300
PI221208S	3/8"	- 1/4"	10	300
PI221210S	3/8"	- 5/16"	10	200
PI221212S	3/8"	- 3/8"	10	200
PI221616S	1/2"	- 1/2"	10	100

### Équerre mâle et tés pré-assemblés

Des équerres ou tés pivotants peuvent être assemblés en utilisant une équerre égale (page 22), un té égal (page 23) et une douille de jonction appropriée (page 24). Des tés pré-assemblés peuvent être achetés sur demande auprès de John Guest.

### Coude rigide (filetage NPTF)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage NPTF	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI480821S	1/4"	x 1/8	10	500
PI480822S	1/4"	x 1/4	10	400
PI480823S	1/4"	x 3/8	10	300
PI481022S	5/16"	x 1/4	10	300
PI481023S	5/16"	x 3/8	10	300
PI481222S	3/8"	x 1/4	10	200
PI481223S	3/8"	x 3/8	10	200
PI482024S	5/8"	x 1/2	10	100

### Équerre mâle (filetage BSPT)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSPT	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI090601S	3/16"	x 1/8	10	200
PI090801S	1/4"	x 1/8	10	200
PI090802S	1/4"	x 1/4	10	200
PM090801S	5/16"	x 1/8	10	200
PM090802S	5/16"	x 1/4	10	200
PM090803S	5/16"	x 3/8	10	200
PI091202S	3/8"	x 1/4	10	100
PI091203S	3/8"	x 3/8	10	100
PI091603S	1/2"	x 3/8	10	50
PI091604S	1/2"	x 1/2	10	50

### Té mâle en bout (filetage NPTF)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage NPTF	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM090421S	5/32"	x 1/8	10	400
PM090422S	5/32"	x 1/4	10	200
PI090621S	3/16"	x 1/8	10	200
PI090821S	1/4"	x 1/8	10	200
PI090822S	1/4"	x 1/4	10	200
PM090821S	5/16"	x 1/8	10	200
PM090822S	5/16"	x 1/4	10	200
PM090823S	5/16"	x 3/8	10	200
PI091222S	3/8"	x 1/4	10	100
PI091223S	3/8"	x 3/8	10	100
PI091623S	1/2"	x 3/8	10	50
PI091624S	1/2"	x 1/2	10	50

### Té égal



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM0204S	5/32"	10	400
PI0206S	3/16"	10	400
PI0208S	1/4"	10	300
PM0208S	5/16"	10	200
PI0212S	3/8"	10	100
PI0216S	1/2"	10	50

### Té réduit



Code produit	Diam. ext. tube Extrémités	Diam. ext. tube Branche	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI301208S	3/8"	- 1/4"	10	150
PI301612S	1/2"	- 3/8"	10	50

### Té mâle en bout (filetage BSPT)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSPT	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI110801S	1/4"	x 1/8	10	200
PI110802S	1/4"	x 1/4	10	200
PM110801S	5/16"	x 1/8	10	100
PM110802S	5/16"	x 1/4	10	100
PM110803S	5/16"	x 3/8	10	100
PI111202S	3/8"	x 1/4	10	100
PI111203S	3/8"	x 3/8	10	100
PI111603S	1/2"	x 3/8	5	50
PI111604S	1/2"	x 1/2	5	50

### Té mâle en bout (filetage NPTF)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage NPTF	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI110621S	3/16"	x 1/8	10	200
PI110821S	1/4"	x 1/8	10	200
PI110822S	1/4"	x 1/4	10	200
PI111222S	3/8"	x 1/4	10	100
PI111223S	3/8"	x 3/8	10	100

### Té mâle au centre (filetage BSPT)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSPT	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI100601S	3/16"	x 1/8	10	200
PI100801S	1/4"	x 1/8	10	200
PI100802S	1/4"	x 1/4	10	200
PM100801S	5/16"	x 1/8	10	100
PM100802S	5/16"	x 1/4	10	100
PM100803S	5/16"	x 3/8	10	100
PI101202S	3/8"	x 1/4	10	100
PI101203S	3/8"	x 3/8	10	100
PI101603S	1/2"	x 3/8	5	50
PI101604S	1/2"	x 1/2	5	50

### Té mâle pivotant (filetage NPTF)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage NPTF	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM100421S	5/32"	x 1/8	10	200
PM100422S	5/32"	x 1/4	10	200
PI100621S	3/16"	x 1/8	10	200
PI100821S	1/4"	x 1/8	10	200
PI100822S	1/4"	x 1/4	10	200
PM100821S	5/16"	x 1/8	10	100
PM100822S	5/16"	x 1/4	10	100
PM100823S	5/16"	x 3/8	10	100
PI101222S	3/8"	x 1/4	10	100
PI101223S	3/8"	x 3/8	10	100
PI101623S	1/2"	x 3/8	5	50
PI101624S	1/2"	x 1/2	5	50

### Union femelle (filetage BSP - embout plat)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage BSP	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI451014FS	5/16"	x 1/2	10	150
PI451015FS	5/16"	x 5/8	10	150
PI451213S	3/8"	x 3/8	10	150
PI451214FS	3/8"	x 1/2	10	150
PI451215FS	3/8"	x 5/8	10	150
PI451613S	1/2"	x 3/8	10	150
PI451615FS	1/2"	x 5/8	10	150

### Union simple femelle (filetage NPTF)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage NPTF	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI450822S	1/4"	x 1/4	10	400
PI451222S	3/8"	x 1/4	10	250

### Séparateur de tube à trois voies



Code produit	Diam. ext. tube Entrée	Diam. ext. tuyau Sortie	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI491612S	1/2"	- 3/8"	10	50
PI491616S	1/2"	- 1/2"	5	40

### Séparateur de tube deux voies



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI2308S	1/4"	10	150
PM2308S	5/16"	10	100
PI2312S	3/8"	10	100
PI2316S	1/2"	5	100

### Séparateur de tube deux voies



Code produit	Diam. ext. tube Entrée	Diam. ext. tube Sortie	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI241210S	3/8"	- 5/16"	10	100

### Grandes dimensions

Pour les dimensions 15 mm - 28 mm, voir pages 14-15

## Air et Pneumatique

### Raccords en pouces

#### Raccord passe-cloison



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM1204S	5/32"	10	200
PI1206S	3/16"	10	200
PI1208S	1/4"	10	200
PM1208S	5/16"	10	100
PI1212S	3/8"	10	100
PI1216S	1/2"	5	50

#### Raccord passe-cloison



Code produit	Diam. ext. tube	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM121208S	3/8"	- 1/4"	10	150

#### Douille de jonction (filetage BSPT)



Code produit	Diam. ext. tige	Filetage BSPT	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI050601S	3/16"	x 1/8	10	500
PI050801S	1/4"	x 1/8	10	500
PI050802S	1/4"	x 1/4	10	500
PM050801S	5/16"	x 1/8	10	500
PM050802S	5/16"	x 1/4	10	500
PM050803S	5/16"	x 3/8	10	300
PI051202S	3/8"	x 1/4	10	300
PI051203S	3/8"	x 3/8	10	300
PI051603S	1/2"	x 3/8	10	200
PI051604S	1/2"	x 1/2	10	150

#### Douille de jonction (filetage BSP)



Code produit	Diam. ext. tige	Filetage BSP	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM050812S	5/16"	x 1/4	10	500
PI051212S	3/8"	x 1/4	10	300
PI051213S	3/8"	x 3/8	10	300

#### Douille de jonction (filetage NPTF)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage NPTF	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM050421S	5/32"	x 1/8	10	500
PM050422S	5/32"	x 1/4	10	500
PI050621S	3/16"	x 1/8	10	500
PI050821S	1/4"	x 1/8	10	500
PI050822S	1/4"	x 1/4	10	500
PI050823S	1/4"	x 3/8	10	300
PM050821S	5/16"	x 1/8	10	500
PM050822S	5/16"	x 1/4	10	500
PM050823S	5/16"	x 3/8	10	300
PI051222S	3/8"	x 1/4	10	300
PI051223S	3/8"	x 3/8	10	300
PI051623S	1/2"	x 3/8	10	150
PI051624S	1/2"	x 1/2	10	150

#### Réducteur



Code produit	Diam. ext. tige	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI060605S	3/16"	- 5/32"	10	500
PI061006S	5/16"	- 3/16"	10	500
PI061008S	5/16"	- 1/4"	10	500
PI061206S	3/8"	- 3/16"	10	500
PI061208S	3/8"	- 1/4"	10	400
PI061210S	3/8"	- 5/16"	10	400
PI061610S	1/2"	- 5/16"	10	300
PI061612S	1/2"	- 3/8"	10	250

#### Augmentateur



Code produit	Diam. ext. tige	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI131012S	5/16"	- 3/8"	10	250
PI131216S	3/8"	- 1/2"	10	200

#### Coude de réduction décalé



Code produit	Diam. ext. tube	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
NC641	1/2"	- 5/16"	10	200

#### Croix égale



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI4712S	3/8"	10	100

#### Raccord en U



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PIUB12S	3/8"	10	100
PIUB16S	1/2"	10	50

Le raccord en U est proposé pour les tubes de diamètre extérieur de 1/2 pouce. Les conduites existantes de diamètre intérieur de 1/2 pouce peuvent être intégrées avec une douille cannelée standard.

#### Bouchon pour tube



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI4608S	1/4"	10	500
PI4612S	3/8"	10	500

#### Bouchon pour raccord



Code produit	Diam. ext. tige	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM0804S	5/32"	10	1000
PI0806S	3/16"	10	1000
PI0808S	1/4"	10	500
PM0808S	5/16"	10	500
PI0812S	3/8"	10	400
PI0816S	1/2"	10	300

#### Douille cannelée



Code produit	Diam. ext. tige	Tube diam. int.	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI250806S	1/4"	- 3/16"	10	500
PI250808S	1/4"	- 1/4"	10	500
PI250810S	1/4"	- 5/16"	10	500
PI251006S	5/16"	- 3/16"	10	500
PI251008S	5/16"	- 1/4"	10	500
PM250808S	5/16"	- 5/16"	10	500
PI251012S	5/16"	- 3/8"	10	400
PI251208S	3/8"	- 1/4"	10	400
PI251210S	3/8"	- 5/16"	10	400
PI251212S	3/8"	- 3/8"	10	400
PI251216S	3/8"	- 1/2"	10	300
PI251612S	1/2"	- 3/8"	10	300
PI251616S	1/2"	- 1/2"	10	200

#### Douille cannelée



Code produit	Diam. ext. tige	Tube diam. int.	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PI290808S	1/4"	- 1/4"	10	500
PI290810S	1/4"	- 5/16"	10	500
PI291008S	5/16"	- 1/4"	10	500
PM290808S	5/16"	- 5/16"	10	500
PI291208S	3/8"	- 1/4"	10	400
PI291210S	3/8"	- 5/16"	10	400

## Tube LLDPE

Les tubes en polyéthylène faible densité de John Guest sont adaptés à une large plage de température et de pression. Ils présentent une importante compatibilité chimique et sont constitués de matériaux non toxiques.

Ces tubes conviennent aux applications pneumatiques à une pression maximale de 10 bar à 20 °C. À température élevée (50 °C), l'huile minérale utilisée dans certains systèmes dégrade les tuyaux LLDPE. Par conséquent, les tubes utilisés dans les circuits pneumatiques doivent être contrôlés périodiquement et remplacés si nécessaire.

#### Résistance chimique

Pour utiliser les tubes LLDPE avec des produits chimiques ou des liquides agressifs, veuillez contacter notre service technique.

ATTENTION : Si vous utilisez des agents nettoyants ou d'autres liquides agressifs, veuillez vous assurer qu'ils sont compatibles avec les tubes et les raccords plastiques. Le LLDPE n'est pas destiné à être utilisé avec des huiles minérales, des gaz, des carburants ou des systèmes pneumatiques ou d'air comprimé à haute pression.

#### Exposition aux ultraviolets

Dans les zones exposées directement à la lumière, seuls les tubes noirs pourront être installés. Les tubes d'autres couleurs devront être protégés de l'exposition à la lumière. Les tubes noirs sont stabilisés aux UV et peuvent être installés dans des zones directement exposées à la lumière du soleil (UV).

#### Caractéristiques techniques du tube

1/4" à 1/2"	+0,001/-0,004"
4 mm	+0,05/-0,07 mm
6 mm à 12 mm	+0,05/-0,10 mm
15 mm	+0,10/-0,10 mm

#### Couronne 100 mètres - diam. ext. 4 mm x diam. int. 2,5 mm

Code produit	Couleur
PE-04025-0100M-N	Naturel
PE-04025-0100M-B	Bleu
PE-04025-0100M-R	Rouge
PE-04025-0100M-E	Noir
PE-04025-0100M-W	Blanc
PE-04025-0100M-G	Vert
PE-04025-0100M-Y	Jaune
PE-04025-0100M-O	Orange

Les produits indiqués en bleu ont une quantité minimale de commande de 50 bobines minimum.

#### Couronne 100 mètres - diam. ext. 6 mm x diam. int. 4 mm

Code produit	Couleur
PE-0604-0100M-N	Naturel
PE-0604-0100M-B	Bleu
PE-0604-0100M-R	Rouge
PE-0604-0100M-E	Noir
PE-0604-0100M-W	Blanc
PE-0604-0100M-G	Vert
PE-0604-0100M-Y	Jaune
PE-0604-0100M-O	Orange

Les produits indiqués en bleu ont une quantité minimale de commande de 50 bobines minimum.

#### Minimum de commande

Les articles populaires indiqués en noir sont généralement en stock et disponibles en quantités minimales de 2 bobines. Les produits indiqués en bleu ne sont pas standard et sont soumis à des quantités minimum de commande, avec des délais de livraison plus longs.

**Des dimensions en pouces sont également disponibles sur demande.**

#### Couronne 100 mètres - diam. ext. 8 mm x diam. int. 6 mm

Code produit	Couleur
PE-0806-100M-N	Naturel
PE-0806-100M-B	Bleu
PE-0806-100M-R	Rouge
PE-0806-100M-E	Noir
PE-0806-100M-W	Blanc
PE-0806-100M-G	Vert
PE-0806-100M-Y	Jaune
PE-0806-100M-O	Orange

Les produits indiqués en bleu ont une quantité minimale de commande de 100 bobines minimum.

#### Couronne 100 mètres - diam. ext. 10 mm x diam. int. 7 mm

Code produit	Couleur
PE-1007-100M-N	Naturel
PE-1007-100M-B	Bleu
PE-1007-100M-R	Rouge
PE-1007-100M-E	Noir
PE-1007-100M-W	Blanc
PE-1007-100M-G	Vert
PE-1007-100M-Y	Jaune
PE-1007-100M-O	Orange

Les produits indiqués en bleu ont une quantité minimale de commande de 100 bobines minimum.

#### Couronne 100 mètres - diam. ext. 12 mm x diam. int. 9 mm

Code produit	Couleur
PE-1209-100M-N	Naturel
PE-1209-100M-B	Bleu
PE-1209-100M-R	Rouge
PE-1209-100M-E	Noir
PE-1209-100M-G	Vert
PE-1209-100M-Y	Jaune
PE-1209-100M-O	Orange

Les produits indiqués en bleu ont une quantité minimale de commande de 50 bobines minimum.

#### Couronne 100 mètres - diam. ext. 15 mm x diam. int. 11,5 mm

Code produit	Couleur
PE-15115-0100M-B	Bleu
PE-15115-0100M-R	Rouge
PE-15115-0100M-G	Vert
PE-15115-0100M-E	Noir

Les produits indiqués en bleu ont une quantité minimale de commande de 50 bobines minimum.

#### Couronne 152 mètres - diam. ext. 1/4" x diam. int. 0,17"

Code produit	Couleur
PE-08-BI-0500F-N	Naturel
PE-08-BI-0500F-B	Bleu
PE-08-BI-0500F-R	Rouge
PE-08-BI-0500F-E	Noir
PE-08-BI-0500F-W	Blanc
PE-08-BI-0500F-G	Vert
PE-08-BI-0500F-Y	Jaune
PE-08-BI-0500F-O	Orange

Les produits indiqués en bleu ont une quantité minimale de commande de 50 bobines minimum.

## Air et Pneumatique Tube LLDPE

### Couronne 304 mètres - diam. ext. 1/4" x diam. int. 0,17"

Code produit	Couleur
PE-08-BI-1000F-N	Naturel
PE-08-BI-1000F-B	Bleu
PE-08-BI-1000F-R	Rouge
PE-08-BI-1000F-E	Noir
PE-08-BI-1000F-W	Blanc
PE-08-BI-1000F-Y	Jaune
PE-08-BI-1000F-O	Orange

Les produits indiqués en bleu ont une quantité minimale de commande de 25 bobines minimum.

### Couronne 152 mètres - diam. ext. 5/16" x diam. int. 0,187"

Code produit	Couleur
PE-10-CI-0500F-N	Naturel
PE-10-CI-0500F-B	Bleu
PE-10-CI-0500F-R	Rouge
PE-10-CI-0500F-E	Noir
PE-10-CI-0500F-W	Blanc
PE-10-CI-0500F-G	Vert
PE-10-CI-0500F-Y	Jaune
PE-10-CI-0500F-O	Orange

Les produits indiqués en bleu ont une quantité minimale de commande de 50 bobines minimum.

### Couronne 152 mètres - diam. ext. 3/8" x diam. int. 0,25"

Code produit	Couleur
PE-12-EI-0500F-N	Naturel
PE-12-EI-0500F-B	Bleu
PE-12-EI-0500F-R	Rouge
PE-12-EI-0500F-E	Noir
PE-12-EI-0500F-W	Blanc
PE-12-EI-0500F-G	Vert
PE-12-EI-0500F-Y	Jaune
PE-12-EI-0500F-O	Orange

Les produits indiqués en bleu ont une quantité minimale de commande de 50 bobines minimum.

### Couronne 76 mètres - diam. ext. 1/2" x diam. int. 0,375"

Code produit	Couleur
PE-16-GI-0250F-N	Naturel
PE-16-GI-0250F-B	Bleu
PE-16-GI-0250F-R	Rouge
PE-16-GI-0250F-E	Noir
PE-16-GI-0250F-W	Blanc
PE-16-GI-0250F-G	Vert
PE-16-GI-0250F-Y	Jaune
PE-16-GI-0250F-O	Orange

Les produits indiqués en bleu ont une quantité minimale de commande de 50 bobines minimum.

### Minimum de commande

Les articles populaires indiqués en noir sont généralement en stock et disponibles en quantités minimales de 2 couronnes. Les produits indiqués en bleu ne sont pas standard et sont soumis à des quantités minimum de commande, avec des délais de livraison plus longs.

**Des dimensions en pouces sont également disponibles sur demande.**

## Accessoires

### Couvercles de sécurité

Le couvercle de sécurité coulissant permet d'éviter de retirer ou d'altérer accidentellement un tube. Il est possible d'insérer le tube avec le couvercle de sécurité déjà fixé au raccord, ou de faire coulisser le couvercle dans la bonne position dans un second temps. Le couvercle s'enlève facilement en cas de besoin et existe en plusieurs teintes pour réaliser un codage couleur.

Couleurs disponibles – Le suffixe indique la couleur  
E = Noir Y = Jaune B = Bleu  
R = Rouge S = Gris G = Vert

### Couvercle de sécurité (en pouces)



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM1904S	5/32"	10	1000
PI1906S	3/16"	10	1000
PI1908S	1/4"	10	1000
PM1908S	5/16"	10	1000
PI1912S	3/8"	10	500
PI1916S	1/2"	10	500

Il est nécessaire d'indiquer la couleur souhaitée par le suffixe, sinon la couleur grise sera envoyée par défaut. Attention, la référence PI1916 est seulement disponible en noir (PI1916E).

### Couvercle de sécurité (métrique)



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM1904E	4	10	1000
PM1905E	5	10	1000
PM1906E	6	10	1000
PM1908E	8	10	1000
PM1910E	10	10	500
PM1912E	12	10	500
PM1915E	15	100	400
PM1918E	18	10	200
PM1922E	22	50	200

Il est nécessaire d'indiquer la couleur souhaitée par le suffixe, sinon la couleur noir sera envoyée par défaut. Dimensions de 15 mm à 22 mm disponibles en noir, en blanc, en rouge ou en bleu.

### Circlips de verrouillage



Code produit	Tubes diam. ext.	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PIC1808R	1/4"	100	5 000
PMC1808R	5/16"	100	8 000
PIC1812R	3/8"	100	1 000
PIC1816R	1/2"	100	2 000
PMC1815R	15 mm	100	2 000

Bloque le couvercle de sécurité pour éviter un détachement accidentel du tube.

### Équerre de maintien



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par boîte
PM2608S	8 mm/5/16"	300
PM2610S	10 mm/3/8"	200

Conçu pour soutenir le tube et éviter qu'il vrille.

### Bouchon pour raccord



Code produit	Diam. ext. tige	Couleur	Quantité par sachet	Quantité par boîte
PM0804R	4	Rouge	10	1000
PM0805R	5	Rouge	10	1000
PM0806R	6	Rouge	10	500
PM0808R	8	Rouge	10	500
PM0810R	10	Rouge	10	400
PM0812R	12	Rouge	10	300
PM0815E	15	Noir	10	200
PM0818E	18	Noir	10	100
PM0822E	22	Noir	10	100
PM0828E	28	Noir	10	50

Dimension 8 mm également disponible en noir. Code produit PM0808E.

### Fourrure pour tube



Code produit	Diam. ext. tube	Tubes diam. int.	Quantité par boîte
TSI250S	3/8"	1/4"	1 000
TSI312S	7/16"	5/16"	2 500
TSI375S	1/2"	3/8"	500

### Fourrure pour tube



Code produit	Diam. ext. tube	Tubes diam. int.	Quantité par sachet	Quantité par boîte
TSM10N	10	7	50	1 000
TSM1209S	12	9		1 000
TSM15N	15	11,5	50	500

### Fourrure pour tube



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
LMTS04	4	1 000	15 000

Des fourrures doivent être utilisées pour les tuyaux souples ou à paroi fine, ou en cas d'utilisation de tubes en polyuréthane pour une pression comprise entre 10 bar et 16 bar.

### Outil de déverrouillage



Numéro de pièce	Dimension	Quantité par boîte
ICLT/2	3/16" - 1/2"	50

### Coupe-tube



Code produit	Quantité par boîte
TSNIP	50
LAMES uniquement	300

Convient pour des tubes de 12 mm maximum.

### Coupe-tube



Code produit	Quantité par boîte
JG-TS	60

Convient pour des tubes de 22 mm maximum.

### Coupe-tube



Code produit	Quantité par paquet
HDC	20
BLADE-HDC	Lame seule 1

Convient pour des tubes de 28 mm maximum.



# Créer une structure haute performance

## Pour des applications commerciales et industrielles quelle que soit l'envergure

Rapide et facile à installer, la gamme push-fit SharkBite Air permet de réaliser des connexions étanches à l'air. Disponibles en diamètres allant de 10 à 54 mm, nos raccords laiton peuvent supporter des pressions élevées, des exigences diverses et sont parfaits pour des applications commerciales ou industrielles quelle que soit l'envergure.

Nous proposons une large gamme de raccords et de tubes en aluminium anodisé utilisables du compresseur au point d'utilisation. Grâce à la technologie de connexion

push-fit, les tubes sont raccordés instantanément, sans outils, sans travaux à chaud, silicone, solvant ni même colle. Les raccords peuvent être déconnectés grâce à un outil de démontage dédié, qui rend les extensions et les modifications rapides et simples à effectuer.

Spécialement développés pour notre gamme de tubes en aluminium anodisé, les produits SharkBite sont également compatibles avec les tuyaux en aluminium enduit, en cuivre, en PEXa et en nylon.

### Caractéristiques

- Corps en laiton
- Embouts de connexion push-fit
- Outil de démontage inviolable et sécurisé
- Joint torique en nitrile et pince de serrage en acier inoxydable
- Convient aux applications air comprimé et sous vide jusqu'à 20 bar

### Avantages

- Solution étanche et fiable qui supporte les pressions élevées
- Connexion instantannée push-fit sans outils, sans travaux à chaud, silicone, solvant ou colle
- Solution résistante à la corrosion qui prolonge la durée de vie des équipements et réduit la maintenance
- Modification ou extension du système simple et rapide, moyennant un temps d'arrêt minimal
- Matériau léger, facile à manipuler
- Une solution polyvalente pour raccorder des tubes en métal ou en plastique

# Au cœur de la technologie SharkBite

Les raccords push-fit SharkBite utilisent la technologie "Grip and Seal". La pince de serrage en acier inoxydable agrippe le tube et le joint torique assure une jonction étanche à l'air.

Raccords diamètre 35 à 54 mm

La bague de déconnexion en polyphénylsulfone (PPSU) assure un démontage des tubes en toute sécurité

Le joint torique interne assure une jonction permanente étanche à l'air

La pince de serrage en acier inoxydable agrippe et maintient le tube en place

L'extrémité en PPSU assure la stabilité de la bague de déconnexion et l'alignement du tube

Le corps en laiton assure une structure robuste

Raccords diamètre 10 à 28 mm

La bague de déconnexion en acétal assure un démontage des tubes en toute sécurité

Le corps en laiton assure une structure robuste

Le joint torique interne assure une jonction permanente étanche à l'air

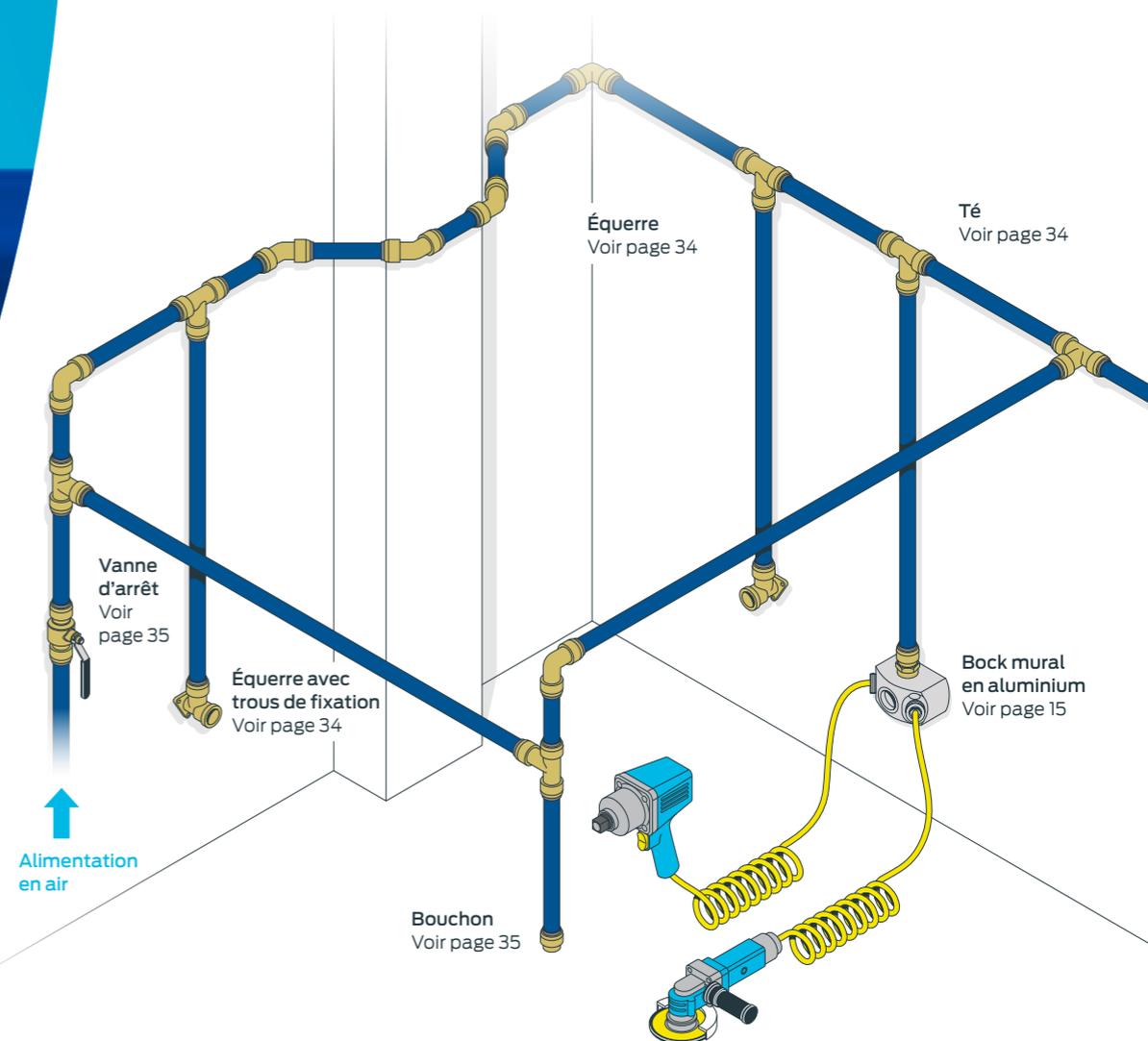
La pince de serrage en acier inoxydable agrippe le tube et le maintient en place

La bague d'alignement en nylon permet d'insérer et d'aligner le tube facilement

La bague de protection en acier inoxydable assure la continuité électrique

## Configuration d'un système d'air comprimé

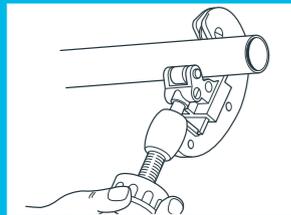
Les équipements SharkBite Air se montent rapidement, depuis le compresseur jusqu'à la conduite d'air, en passant par l'anneau pneumatique principal et les points d'extraction.



# Effectuer une connexion

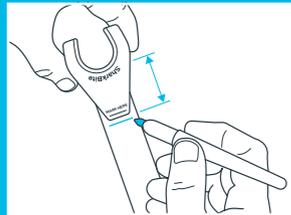
## Connexion

### Couper le tube



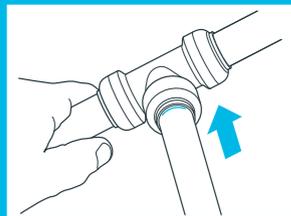
Couper le tube perpendiculairement à l'aide d'un coupe-tube rotatif, ébavurer et éliminer les bords tranchants grâce à l'outil d'ébavurage SharkBite. En cas de non-respect de la phase d'ébavurage, le joint torique peut être endommagé lors de l'insertion du tube.

### Mesurer la profondeur



À l'aide d'un outil de déconnexion avec marqueur de profondeur ou d'un mètre ruban, marquer la profondeur d'insertion sur le tube.

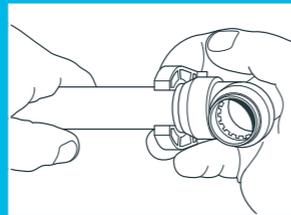
### Réaliser la connexion



Aligner le tube perpendiculairement à la bague de démontage du raccord et insérer le dans le raccord en le faisant légèrement tourner, jusqu'à la butée du tube. S'il s'agit d'un tube en plastique, utiliser un fourreau si le fabricant du tuyau le spécifie.

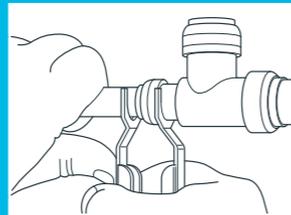
## Déconnexion

### Déconnexion diamètre 10-28 mm avec clip



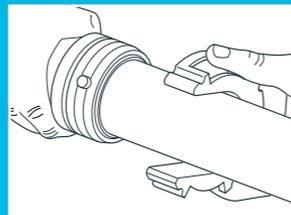
En tenant le raccord dans la paume de la main, maintenir l'outil de démontage sur le tube, avec le logo SharkBite du côté opposé au raccord. Faire glisser l'outil jusqu'à la bague de démontage du raccord et actionner fermement l'outil avec les doigts, tout en faisant tourner et en tirant le tube pour le libérer.

### Déconnexion diamètre 10-28 mm avec des pinces



Maintenir les pinces sur le raccord et le tube, le logo SharkBite du côté opposé au raccord. Serrer la pince tout en maintenant le tube dans l'autre main, tourner et tirer sur le tube pour le libérer si nécessaire. Utilisez votre pouce comme levier pour aider le tube à se libérer.

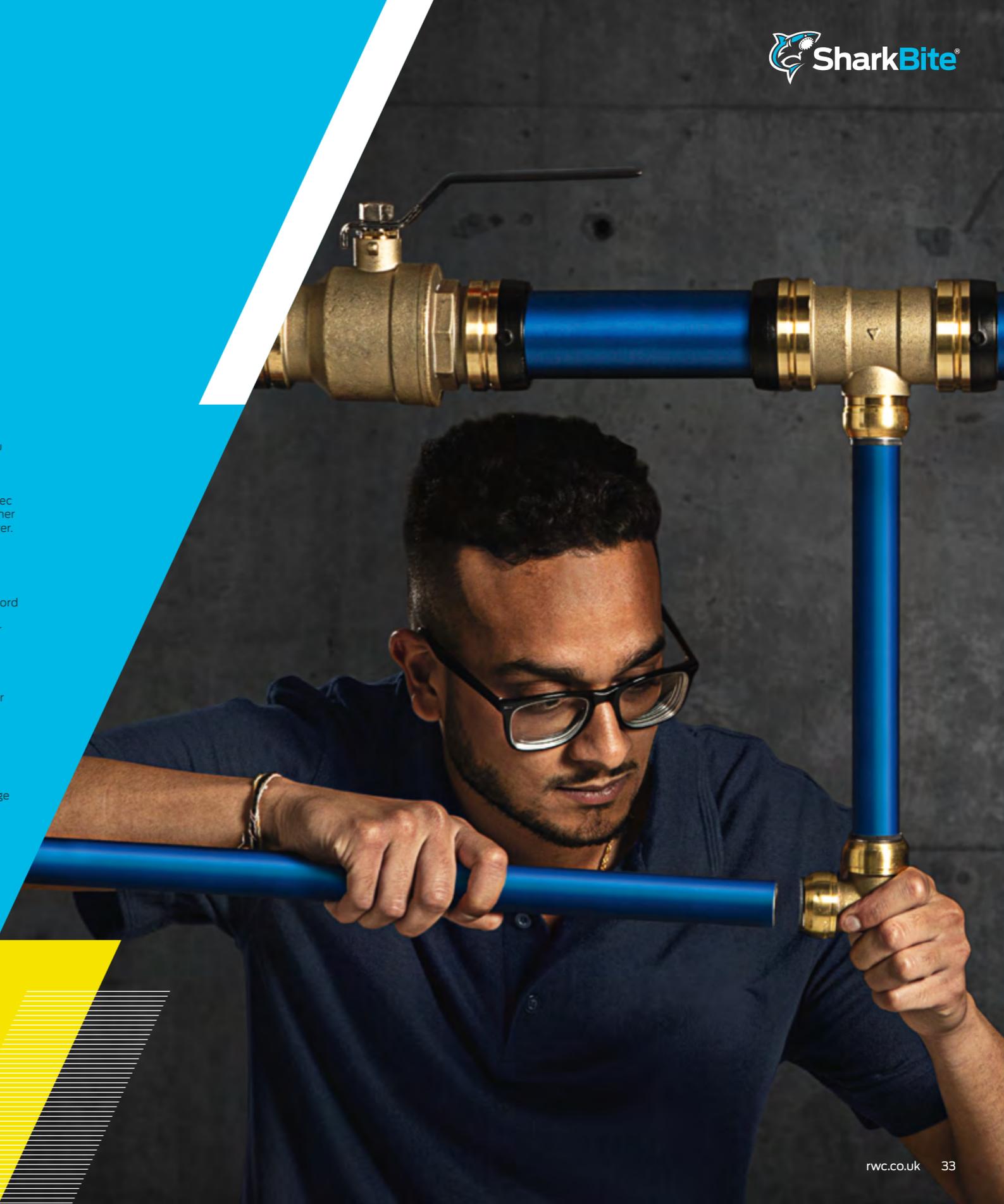
### Déconnexion diamètre 35-54 mm avec l'outil adapté aux dimensions UXL



Enclenchez l'outil de démontage spécifique sur le tube et positionnez les fentes du clip par-dessus les deux ergots de l'extrémité du raccord. Tourner le clip dans le sens des aiguilles d'une montre de 10° jusqu'à ce que l'outil se bloque, puis tourner et tirer le tube hors du raccord.

### Remarque

Les raccords SharkBite sont composés d'un joint torique avec un revêtement PTFE. Ce revêtement est semi-permanent et disparaîtra en cas de démontages répétés, ce qui rendra l'insertion du tube de plus en plus difficile.



## Air et Pneumatique Raccords en laiton

### Union double égale



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
SBA0110	10	5	360
SBA0115	15	10	300
SBA0122	22	5	130
SBA0128	28	5	75
<b>UXL</b>			
SBA0135E	35	1	12
SBA0142E	42	1	12
SBA0154E	54	1	8

### Union double inégale



Code produit	Diam. ext. tube	Tubes Diam. ext.	Quantité par sachet	Quantité par boîte
SBA011510	15	10	5	200
SBA012215	22	15	5	130
SBA012822	28	22	1	60
<b>UXL</b>				
SBA013528E	35	28	1	12
SBA014235E	42	35	1	8
SBA015442E	54	42	1	6

### Raccord coulissant



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
SBA01S15	15	10	170
SBA01S22	22	5	80
SBA01S28	28	5	40
<b>UXL</b>			
SBA01S35E	35	1	12
SBA01S42E	42	1	10
SBA01S54E	54	1	6

### Équerre à 45 degrés



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
SBA0515	15	10	150
SBA0522	22	5	60
SBA0528	28	5	35
<b>UXL</b>			
SBA0535E	35	1	10
SBA0542E	42	1	8
SBA0554E	54	1	6

### Équerre à 90 degrés



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
SBA0210	10	5	250
SBA0215	15	10	150
SBA0222	22	5	70
SBA0228	28	5	65
<b>UXL</b>			
SBA0235E	35	1	10
SBA0242E	42	1	8
SBA0254E	54	1	6

### Équerre femelle avec trous de fixation (filetage FBSP)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage FBSP	Quantité par sachet	Quantité par boîte
SBA121515FBP	15	1/2	5	100
SBA122220FBP	22	3/4	5	70

### Té égal



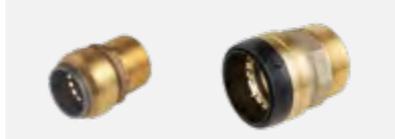
Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
SBA0310	10	5	110
SBA0315	15	10	100
SBA0322	22	5	45
SBA0328	28	1	30
<b>UXL</b>			
SBA0335E	35	1	8
SBA0342E	42	1	5
SBA0354E	54	1	2

### Té réduit



Code produit	Diam. ext. tube	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
SBA03222210	22	10	1	60
SBA03222215	22	15	5	50
SBA03282815	28	15	1	25
SBA03282822	28	22	1	25
<b>UXL</b>				
SBA03353522E	35	22	1	12
SBA03353528E	35	28	1	12
SBA03424222E	42	22	1	6
SBA03424228E	42	28	1	6
SBA03424235E	42	35	1	4
SBA03545428E	54	28	1	5
SBA03545435E	54	35	1	5
SBA03545442E	54	42	1	5

### Union simple mâle (filetage MBSP)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage MBSP	Quantité par sachet	Quantité par boîte
SBA111515MT	15	1/2	5	250
SBA112220MT	22	3/4	5	150
SBA112825MT	28	1	1	120
<b>UXL</b>				
SBA113532ME	35	1 1/4	1	15
SBA114240ME	42	1 1/2	1	12
SBA115450ME	54	2	1	10

### Union filetage femelle (filetage FBSP)



Code produit	Diam. ext. tube	Filetage FBSP	Quantité par sachet	Quantité par boîte
SBA111515F	15	1/2	5	200
SBA112220F	22	3/4	5	140
<b>UXL</b>				
SBA113532FE	35	1 1/4	1	15
SBA114240FE	42	1 1/2	1	12
SBA115450FE	54	2	1	10

### Bouchon



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
SBA0410	10	5	600
SBA0415	15	10	500
SBA0422	22	5	250
SBA0428	28	5	130
<b>UXL</b>			
SBA0435E	35	1	20
SBA0442E	42	1	16
SBA0454E	54	1	12

## Vannes en laiton

### Vanne d'arrêt 1/4 de tour

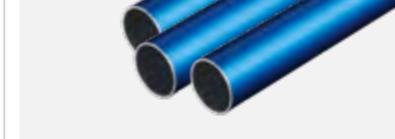


Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
SBA2715	15	1	30
SBA2722	22	1	16
SBA2728	28	1	12
<b>UXL</b>			
SBA2735E	35	1	9
SBA2742E	42	1	4
SBA2754E	54	1	4

Poignées verrouillables.

## Tubes

### Tube en aluminium anodisé



Code produit	Dimension (mm/m)	Quantité par paquet
AL-IR1513-3M-20B	13 x 3	20
AL-IR2220-3M-20B	20 x 3	20
AL-IR2826-3M-10B	26 x 3	10
AL-IR3531-3M-5B	31 x 3	5
AL-IR4238-3M-5B	38 x 3	5
AL-IR5450-3M-5B	50 x 3	5

### Clips pour tubes



Code produit	Dimension (mm)	Quantité par boîte
SBA0855510	10-12	100
SBA0855515	14-16	100
SBA0855518	16-20	100
SBA0855522	20-23	50
SBA0855531	28-32	50
SBA0855538	35-40	25
SBA0855542	40-44	25
SBA0855544	48-55	15

#### Entretroise

SBA0855310*	10	25
-------------	----	----

\* Une entretroise peut être utilisée pour les dimensions inférieures ou égales à la référence SBA085531

## Accessoires

### Outil d'ébavurage



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet
UXLGO3	35 - 54	1

### Clip de démontage avec marqueur de profondeur



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet
SB2910	10	1
SB2915	15	1
SB2922	22	1
SB2928	28	1

### Pince de démontage



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet
SB3010	10	1
SB3015	15	1
SB3022	22	1
SB3028	28	1

### Outils de démontage (dimensions UXL)



Code produit	Diam. ext. tube	Quantité par sachet	Quantité par boîte
UXLDC35	35	1	100
UXLDC41	42	1	80
UXLDC54	54	1	60

# Choisir le bon tube

Choisir le tube et le diamètre nécessaire en fonction du débit exigé par rapport à la chute de pression de votre application.

## Débits des tubes :

Débits maximaux recommandés selon la norme ISO 4414

Pression de service	Tube en aluminium						Tube en nylon				
	kPa	(bar)	15 mm	22 mm	28 mm	35 mm	42 mm	54 mm	10 mm	15 mm	22 mm
20	0,2	0,86 l/s	2,11 l/s	3,57 l/s	9,81 l/s	15,0 l/s	28,0 l/s	0,33 l/s	0,79 l/s	2,0 l/s	2,9 l/s
40	0,4	1,32 l/s	3,27 l/s	5,49 l/s	10,2 l/s	17,0 l/s	43,0 l/s	0,51 l/s	1,21 l/s	3,0 l/s	4,5 l/s
63	0,63	1,80 l/s	4,38 l/s	7,39 l/s	13,7 l/s	22,9 l/s	59,0 l/s	0,69 l/s	1,64 l/s	4,1 l/s	6,0 l/s
80	0,8	2,08 l/s	5,19 l/s	8,91 l/s	16,5 l/s	27,4 l/s	70,0 l/s	0,81 l/s	1,90 l/s	4,8 l/s	7,2 l/s
100	1	2,46 l/s	6,14 l/s	10,43 l/s	19,3 l/s	32,0 l/s	82,0 l/s	0,97 l/s	2,25 l/s	5,7 l/s	8,4 l/s
125	1,25	2,93 l/s	7,25 l/s	12,05 l/s	22,4 l/s	37,9 l/s	97,0 l/s	1,14 l/s	2,68 l/s	6,7 l/s	9,8 l/s
160	1,6	3,59 l/s	8,55 l/s	14,67 l/s	27,5 l/s	46,0 l/s	120,0 l/s	1,38 l/s	3,28 l/s	8,0 l/s	11,7 l/s
200	2	4,25 l/s	10,78 l/s	18,13 l/s	33,0 l/s	55,4 l/s	140,0 l/s	1,64 l/s	3,88 l/s	9,9 l/s	14,8 l/s
250	2,5	5,20 l/s	12,58 l/s	21,53 l/s	39,9 l/s	66,9 l/s	170,0 l/s	2,03 l/s	4,75 l/s	11,7 l/s	17,3 l/s
315	3,15	6,33 l/s	15,62 l/s	26,47 l/s	48,5 l/s	82,1 l/s	210,0 l/s	2,43 l/s	5,78 l/s	14,3 l/s	21,7 l/s
400	4	7,84 l/s	19,13 l/s	32,33 l/s	59,9 l/s	100,0 l/s	260,0 l/s	3,00 l/s	7,15 l/s	17,7 l/s	26,3 l/s
500	5	9,46 l/s	23,65 l/s	39,67 l/s	74,4 l/s	124,3 l/s	320,0 l/s	3,73 l/s	8,65 l/s	22,0 l/s	32,2 l/s
630	6,3	12,26 l/s	29,20 l/s	49,47 l/s	90,0 l/s	150,0 l/s	390,0 l/s	4,57 l/s	11,15 l/s	27,0 l/s	40,2 l/s
800	8	15,10 l/s	36,75 l/s	61,73 l/s	115,0 l/s	192,9 l/s	490,0 l/s	5,70 l/s	13,75 l/s	34,0 l/s	50,3 l/s
1000	10	17,97 l/s	45,30 l/s	75,47 l/s	141,3 l/s	238,6 l/s	610,0 l/s	7,10 l/s	16,43 l/s	42,0 l/s	61,7 l/s
1250	12,5	22,60 l/s	56,37 l/s	96,40 l/s	178,8 l/s	297,1 l/s	750,0 l/s	8,27 l/s	20,50 l/s	52,3 l/s	77,5 l/s
1600	16	29,20 l/s	71,47 l/s	120,00 l/s	223,8 l/s	375,7 l/s	950,0 l/s	10,70 l/s	26,50 l/s	66,3 l/s	97,5 l/s

Attention : Les débits sont basés sur des pertes de pression de 10 % pour les diamètres 10 et 15 mm, et de 5 % pour les diamètres 22, 28, 35, 42 et 54 mm.

## John Guest - Pression et température de service

Diamètre	Température	Tube en nylon rigide	Tube en aluminium enduit	Tube en cuivre	Tube LLDPE
4 mm	-20 °C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	23 °C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	65 °C	N/A	N/A	N/A	7 bar
6 mm	-20 °C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	23 °C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	65 °C	N/A	N/A	N/A	7 bar
8 mm	-20 °C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	23 °C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	65 °C	N/A	N/A	N/A	7 bar
10 mm	-20 °C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	23 °C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	65 °C	N/A	N/A	N/A	7 bar
12 mm	-20 °C	10 bar	N/A	N/A	10 bar
	23 °C	10 bar	N/A	N/A	10 bar
	65 °C	7 bar	N/A	N/A	7 bar
15 mm	-20 °C	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
	23 °C	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
	65 °C	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar
18 mm	-20 °C	10 bar	10 bar	N/A	N/A
	23 °C	10 bar	10 bar	N/A	N/A
	65 °C	7 bar	7 bar	N/A	N/A
22 mm	-20 °C	10 bar	10 bar	10 bar	N/A
	23 °C	10 bar	10 bar	10 bar	N/A
	65 °C	7 bar	7 bar	7 bar	N/A
28 mm	-20 °C	10 bar	10 bar	10 bar	N/A
	23 °C	10 bar	10 bar	10 bar	N/A
	65 °C	7 bar	7 bar	7 bar	N/A

## Sharkbite Air - Pression et température de service

Diamètre	Température	Tube en nylon	Tube en PEXa	Tube en aluminium anodisé	Tube en aluminium enduit	Tube en cuivre	Tube LLDPE
10 mm	-20 °C	15 bar	N/A	N/A	N/A	16 bar	N/A
	20 °C	15 bar	N/A	N/A	N/A	16 bar	N/A
	65 °C	8 bar	N/A	N/A	N/A	10 bar	N/A
15 mm	-20 °C	15 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	10 bar
	20 °C	15 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	10 bar
	65 °C	8 bar	9 bar	16 bar	16 bar	16 bar	7 bar
22 mm	-20 °C	14 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	20 °C	14 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	65 °C	7 bar	9 bar	16 bar	16 bar	16 bar	N/A
28 mm	-20 °C	14 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	20 °C	14 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	65 °C	7 bar	9 bar	16 bar	16 bar	16 bar	N/A
35 mm	-20 °C	N/A	N/A	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	20 °C	N/A	N/A	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	65 °C	N/A	N/A	16 bar	16 bar	16 bar	N/A
42 mm	-20 °C	N/A	N/A	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	20 °C	N/A	N/A	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	65 °C	N/A	N/A	16 bar	16 bar	16 bar	N/A
54 mm	-20 °C	N/A	N/A	18 bar	18 bar	18 bar	N/A
	20 °C	N/A	N/A	18 bar	18 bar	18 bar	N/A
	65 °C	N/A	N/A	14 bar	14 bar	14 bar	N/A

Attention : Vannes d'arrêt : 16 bar @ 20 °C max.

## Dimensionnement du système de tuyauterie

Pour déterminer le bon diamètre de tube pour un réseau en circuit fermé, choisissez dans les tableaux le débit et la longueur de tube correspondant à votre application. La vitesse n'est pas utilisée dans les calculs. Les calculs correspondent aux données pour un système 8 et 16 bar avec tuyauterie SharkBite en aluminium anodisé. D'autres données sont disponibles sur demande.

### Pression de réseau de 8 bar, avec tubes en aluminium anodisé et perte de pression maximale de 0,24 bar (3 %)

Débit	Longueur (m)												
		Nm <sup>3</sup> /H	Nm <sup>3</sup> /min	50	100	150	300	500	750	1000	1300	1600	2000
10	0,2	15	15	15	22	22	22	22	22	22	22	22	28
30	0,5	22	22	22	28	28	28	35	35	35	35	35	35
50	0,8	22	28	28	28	35	35	42	42	42	42	42	42
70	1,2	22	28	28	35	35	42	42	42	42	42	42	54
100	1,7	28	35	35	42	42	42	54	54	54	54	54	54
150	2,5	35	35	42	42	54	54	54	54	54	54	54	54
250	4,2	35	42	42	54	54	54	54	54	54	54	54	54
350	5,8	42	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
500	8,3	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
750	12,5	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54

### Pression de réseau de 16 bar, avec tube en aluminium anodisé et perte de pression maximale de 0,49 bar (3 %)

Débit	Longueur (m)												
		Nm <sup>3</sup> /H	Nm <sup>3</sup> /min	50	100	150	300	500	750	1000	1300	1600	2000
10	0,2	15	15	15	15	15	15	22	22	22	22	22	22
30	0,5	15	15	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28
50	0,8	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28	35	35
70	1,2	22	22	22	28	28	35	35	35	35	35	35	35
100	1,7	22	22	28	28	35	35	42	42	42	42	42	42
150	2,5	28	28	28	35	35	42	42	42	42	42	42	42
250	4,2	28	35	35	42	42	54	54	54	54	54	54	54
350	5,8	35	35	42	42	54	54	54	54	54	54	54	54
500	8,3	35	42	42	54	54	54	54	54	54	54	54	54
750	12,5	42	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
1000	16,7	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
1250	20,8	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
1500	25,0	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
1750	29,2	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
2000	33,3	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54

# Informations générales

## Conditions générales de vente

Tout achat est soumis à nos conditions générales de vente, disponibles sur [johnquest.com](http://johnquest.com) (produits John Guest air et pneumatique) et sur [rwc.co.uk](http://rwc.co.uk) (produits SharkBite air et pneumatique).

## Informations techniques

Les produits RWC sont conçus et fabriqués conformément aux spécifications techniques présentées dans nos guides techniques et publiées sur nos sites web.

Tous les produits doivent être choisis, utilisés et entretenus conformément à ces spécifications techniques. Il est de la responsabilité de l'utilisateur final de s'assurer que les produits sont adaptés à l'application prévue, qu'ils sont installés et entretenus correctement, et qu'ils sont utilisés conformément aux spécifications techniques annoncées.

RWC poursuit un programme de développement continu de ses produits, et se réserve donc le droit de modifier ou d'amender sans préavis les spécifications de ses produits. Toutes les informations figurant dans cette brochure sont communiquées en toute bonne foi et sont considérées comme exactes au moment de leur impression.

## Intervalles de maintenance et de remplacement

Nos raccords nécessitent peu d'entretien, mais nous préconisons de réaliser une inspection visuelle de routine. La fréquence de l'inspection visuelle dépendra de l'application et du risque de défaillance. Si, suite à une inspection, un produit semble endommagé, fissuré, calciné, décoloré, déformé par la chaleur, corrodé, ou s'il semble présenter une fuite, ce produit doit être remplacé.

Le cycle de vie du produit peut être affecté par la sévérité de l'application, l'hostilité de l'environnement d'exploitation et la mise en contact avec des produits chimiques ou des liquides agressifs. Les intervalles de maintenance doivent être déterminés par les utilisateurs en fonction de la durée de vie du produit et/ou en considérant les impacts d'une éventuelle défaillance en matière de temps d'arrêt, de dommage ou de risque de blessure.

## Commandes et renseignements

**+33 (0)1.48.65.52.29**

Contactez notre équipe commerciale pour toute demande de prix et/ou d'information concernant les produits et leurs spécifications techniques.



**Reliance Worldwide  
Corporation France SAS**

143/147 rue Charles Floquet  
93593 Le Blanc-Mesnil Cedex  
France  
Tél : +33 (0)1 48 65 52 29

