

Programme air comprimé

Connectors | Solutions de connexion innovantes



La garantie d'une connexion rapide et performante



Depuis plus de 60 ans, Stäubli répond aux besoins de connexion rapide pour les lignes d'alimentation en air comprimé avec un programme complet de solutions dédiées.

Grâce à une solide expertise en connexion de fluides et à notre excellente connaissance des applications, les gammes présentées dans ce programme assurent la fiabilité, l'efficacité et la performance de vos équipements.

Vous trouverez dans ce programme air comprimé une réponse à chacun de vos besoins : alimentation, distribution, filtration et connexion.

Nos spécialistes en air comprimé sont à vos côtés pour vous apporter des conseils personnalisés et des réponses ciblées, adaptées à vos lignes d'alimentation.



Garantie 5 ans pour toutes vos applications air comprimé industriel*

* Sur les gammes de raccords rapides citées dans ce programme.
À partir de la date gravée sur les raccords, pour une durée de garantie étendue à 5 ans, suivant les conditions générales de vente Stäubli.

Notre engagement pour la sécurité

La sécurité des utilisateurs et de l'environnement est depuis toujours au cœur de nos préoccupations. Cet engagement guide chaque jour le développement de nos produits et nourrit notre volonté d'innover toujours plus pour une sécurité absolue sur les produits, notamment contre les risques d'éjection violente du flexible sous pression.

Une volonté d'innovation permanente

- Sécurité absolue sur tous les produits contre les risques d'éjection violente du flexible sous pression.

Afin d'assurer le niveau de fiabilité le plus élevé, l'ensemble de notre gamme air comprimé bénéficie de procédures et contrôles qualité renforcés :

- Suivi des textes normatifs et réglementaires
- Conformité aux normes de sécurité (ISO 4414 et ISO 6150 série C)*
- Prise en compte des conditions d'utilisation et d'environnement
- Résistance des matériaux
- Procédures et moyens de contrôle dédiés
- Contrôle unitaire de fonctionnement et d'étanchéité

* Nos matériels sont des composants ; à ce titre, il vous appartient :
 ▪ de définir les normes et les règlements applicables à votre installation,
 ▪ d'assurer la bonne intégration de ces composants à votre installation,
 ▪ de vérifier la conformité de votre installation aux textes applicables.

Produits	Pages
Le réseau air comprimé	4 & 5
Rappel de quelques généralités sur l'air comprimé	6
Étanchéité et rentabilité	7
Raccords rapides automatiques RSI et NSI	8 à 17
Raccords rapides automatiques RCS et ERS	18 à 27
Raccords rapides automatiques RBS	28 à 34
Unités de branchement auto-rétractables polyuréthane HJP	35 & 36
Enrouleurs automatiques à tambour ouvert ou fermé ETF, ETO et ETO Compact	37 à 42
Soufflettes de sécurité SPG, SBG, STA et PML	43 à 54
Unités de soufflage HJP STA et PML	55 & 56
Unités de filtration, régulation et lubrification FRL	57 à 60
Filtres submicroniques FSB	61 à 65
Canalisations AML	66 à 74
Accessoires de branchement	75 à 83
Tuyaux flexibles	84 à 87



Un accompagnement sur mesure, du réseau jusqu'à votre application finale

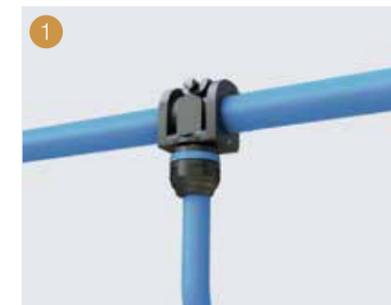
Partenaires de vos projets, les experts Stäubli vous accompagnent pas à pas pour l'étude ou le diagnostic de vos réseaux air comprimé.

En fonction de l'application et de la quantité d'air requise, ils sont en mesure de définir et de préconiser :

- dimensionnement optimal suivant le débit d'air à distribuer,
- les composants constitutifs de votre réseau,
- les accessoires et composants adaptés à vos besoins.



Ce programme complet intègre les fonctions distribution, filtration et connexion : du point d'alimentation général jusqu'à l'équipement final.



1 Concept évolutif et modulaire de canalisations pour distribution d'air comprimé. (pages 66 à 74)



2 Enrouleurs à tambour ouvert ou fermé pour une distribution efficace de l'air comprimé dans les ateliers. (pages 37 à 42)



3 Filtration des particules et aérosols d'huile pour un air de haute qualité. (pages 61 à 65)



4 Solution économique de filtration, régulation et lubrification de réseau pour une qualité d'air adaptée. (pages 57 à 60)



5 Soufflettes de sécurité et unités de soufflage auto-rétractables pour une grande souplesse d'utilisation sur les postes de travail. (pages 43 à 56)



6 Large gamme de raccords de sécurité et unités de branchement auto-rétractables pour une solution à chacune de vos applications. (pages 8 à 36)

Retrouvez également en fin de documentation (pages 75 à 87) nos autres produits : accessoires de branchement et tuyaux flexibles.

Quelques fondamentaux sur l'air comprimé

Pression maximale de service : la pression maximale admissible dans un élément de tuyauterie est la pression effective maximale à laquelle cet élément peut se trouver soumis dans une installation donnée, pression exprimée en bar ou en Pa (1 bar = 102 kPa).

Pression amont : pression de l'air comprimé à l'entrée du couple about / raccord.

Pression aval : pression à la sortie.

Perte de charge : différence de pression entre la pression amont et la pression aval.

Tableau de conversion des unités de pression

	1 bar = $\frac{10^5 \text{ N}}{\text{m}^2}$	1 at = $\frac{1 \text{ Kp}}{\text{cm}^2}$	Poundal sq ft	Poundal sq in = Psi	1 atm
1 Pa = 1 N/m²	1.10 ⁻⁵	1,02.10 ⁻⁵	0,0209	1,45.10 ⁻⁴	9,87.10 ⁻⁶
1 bar	1	1,0197	2089	14,504	0,9869
1 at	0,980665	1	2048	14,22	0,96784
1 pdl/sq ft	0,4790.10 ⁻³	0,4882.10 ⁻³	1	6,944.10 ⁻³	0,4725.10 ⁻³
1 pdl/sq in = Psi	0,06895	0,07031	144	1	0,06806
1 atm	1,013	1,033	2120	14,70	1



Une étanchéité parfaite pour une rentabilité optimisée

1 - Le constat

Du compresseur à l'outil, 15 à 30 % de l'air comprimé produit disparaît sous forme de fuite.

2 - Le calcul

Un orifice d'1 mm dans votre réseau peut induire la perte de 20 880 m³/an d'air comprimé sous forme de fuite.

1 bar de pression supplémentaire représente une augmentation de votre consommation d'énergie de 6 à 7 %.

Faites votre calcul !

Volumes des fuites d'air en fonction du diamètre du trou et du nombre d'heures travaillées sur l'année, à 7 bar

	4 000 h/an	6 000 h/an
Ø 1 mm	13 920 m ³ /an	20 880 m ³ /an
Ø 2 mm	55 680 m ³ /an	83 520 m ³ /an
Ø 3 mm	125 280 m ³ /an	187 924 m ³ /an

3 - La solution

Opter pour nos gammes de raccords rapides, c'est optimiser l'étanchéité de vos réseaux et par conséquent maîtriser la production des énergies : vous dépensez moins et vous vous inscrivez dans une démarche de développement durable.

Raccords rapides automatiques RSI

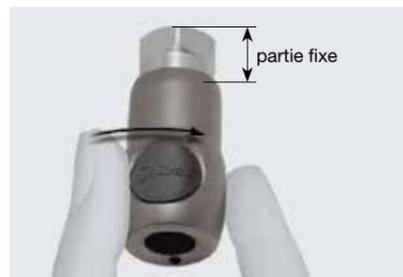


Applications

Connexions pour tous les réseaux d'air comprimé :

- Piquage sur canalisations,
- Équipement de prolongateurs,
- Branchement d'outils pneumatiques, soufflettes et automatismes sur machines

Dans tous les types d'industries.



Bouton orientable pour des connexions toujours « à portée de main ».



Version à verrou débordant pour un déverrouillage aisé.



Joint frontal intégré à l'obturateur sur filetage mâle pour une étanchéité totale.

Un maximum de légèreté grâce à une conception et des matériaux dédiés.

Raccord « Version révolution » à double rotation 360° et 90° pour une grande souplesse d'utilisation



Pour plus de détails, se référer à la documentation produit RA105.

Raccords rapides automatiques NSI



Applications

Branchement rapide d'outillages pneumatiques.

Particulièrement adapté aux applications sensibles au risque de rayures : ateliers de finitions, aéronautique, construction automobile, fabrique de meubles, équipement d'agrafeuses...



Joint frontal intégré à l'obturateur.

Conception anti-rayures dédiée à vos surfaces fragiles

En matière composite et sans pièces métalliques débordantes, la gamme de raccords NSI élimine tout risque de rayures.

Légèreté

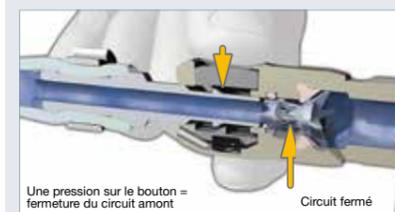
Composés de matériaux légers, les raccords NSI se manipulent très facilement.

Versions révolution anti-rayures :

2 versions pour une totale liberté de mouvement et une performance sous tous les angles.



Sécurité de l'opérateur grâce à la fonction de sécurité active 3 en 1



1 Fermeture du circuit d'air comprimé en amont.

Une seule impulsion sur le bouton du raccord enclenche un processus de déconnexion automatique et sécurisé, selon 3 étapes :



2 Décompression du circuit aval



3 Déconnexion automatique de l'about dès que le niveau de pression est suffisamment bas.



Pour plus de détails, se référer à la documentation produit RA705.

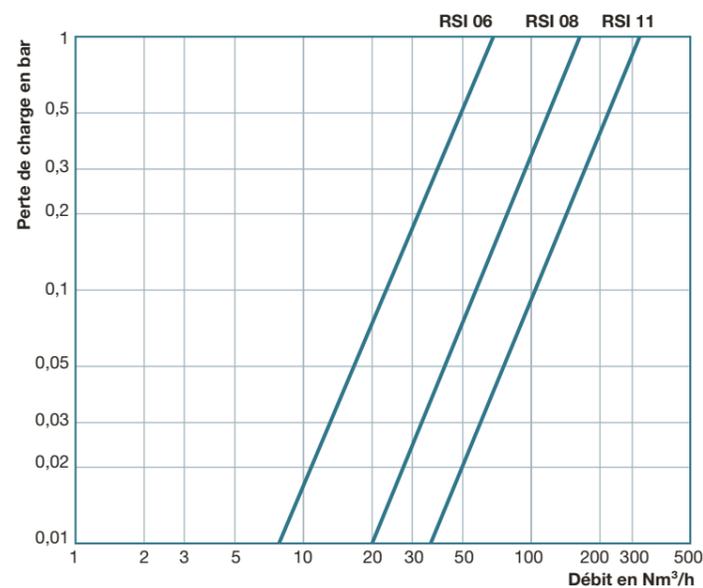
Caractéristiques techniques

RSI

	RSI 06	RSI 08	RSI 11
Pression de service (bar)	16	16	16
Ø de passage intégral (mm)	5,5	8	11
Section de passage (mm ²)	23,75	50	95
Effort d'accouplement à 6 bar (N)	45	82	125
Débit à 0,3 bar de perte de charge (Nm ³ /h)	39	94	180
Ø extérieur raccord (mm)	25,8	30,8	36



Courbes pneumatiques de débit / perte de charge



Construction

- Corps de raccord : acier inox à 17 % de chrome
- Verrouillage acier traité
- About de raccordement : acier inox à 13 % de chrome trempé, rectifié
- Joint Nitrile NBR
- Obturation :
raccord : simple obturation
about : passage libre
- Raccord révolution :
rotule en aluminium haute résistance

Conditions d'essai :

- Sens de circulation : raccord → about
- Pression d'entrée : 7 bar

Le débit et les pertes de charge de tous les éléments composant votre réseau influent sur son efficacité. Nos conseillers sauront vous faire bénéficier de leur expertise et vous proposer des solutions globales garanties de performances optimisées.

Option verrou débordant

Option possible sur les références portant le symbole «*»

Ajouter /VD à la fin de la référence du raccord choisi.

Références

Raccords

Désignation	Modèle	Raccordement	Référence
1. RACCORDS FILETAGE MÂLE 	RSI 06	G 1/4	RSI06.1151 *
		G 3/8	RSI06.1152 *
		G 1/2	RSI06.1153 *
		NPT 1/4	RSI06.1251
		NPT 3/8	RSI06.1252
		NPT 1/2	RSI06.1253
	RSI 08	G 1/4	RSI08.1151 *
		G 3/8	RSI08.1152 *
		G 1/2	RSI08.1153 *
		NPT 1/4	RSI08.1251
		NPT 3/8	RSI08.1252
		NPT 1/2	RSI08.1253
	RSI 11	G 3/8	RSI11.1152 *
		G 1/2	RSI11.1153 *
		G 3/4	RSI11.1154 *
		NPT 3/8	RSI11.1252
		NPT 1/2	RSI11.1253
		NPT 3/4	RSI11.1254
2. RACCORDS FILETAGE FEMELLE 	RSI 06	G 1/8	RSI06.1100 *
		G 1/4	RSI06.1101 *
		G 3/8	RSI06.1102 *
		G 1/2	RSI06.1103 *
		NPT 1/4	RSI06.1201
		NPT 3/8	RSI06.1202
	RSI 08	G 1/4	RSI08.1101 *
		G 3/8	RSI08.1102 *
		G 1/2	RSI08.1103 *
		NPT 1/4	RSI08.1201
		NPT 3/8	RSI08.1202
		NPT 1/2	RSI08.1203
	RSI 11	G 3/8	RSI11.1102 *
		G 1/2	RSI11.1103 *
		G 3/4	RSI11.1104 *
		NPT 3/8	RSI11.1202
		NPT 1/2	RSI11.1203
		NPT 3/4	RSI11.1204
3. RACCORDS FILETAGE FEMELLE CONIQUE 	RSI 06	Rc 1/4	RSI06.1111
		Rc 3/8	RSI06.1112
		Rc 1/2	RSI06.1113
	RSI 08	Rc 1/4	RSI08.1111
		Rc 3/8	RSI08.1112
		Rc 1/2	RSI08.1113
4. RACCORDS À ENCASTRER FILETAGE FEMELLE 	RSI 06	G 1/8	RSI06.2100 *
		G 1/4	RSI06.2101 *
		G 3/8	RSI06.2102 *
		NPT 3/8	RSI06.2202
	RSI 08	G 1/4	RSI08.2101 *
		G 3/8	RSI08.2102 *
		G 1/2	RSI08.2103 *
		NPT 1/2	RSI08.2203
	RSI 11	G 3/8	RSI11.2102 *
		G 1/2	RSI11.2103 *
		G 3/4	RSI11.2104 *
		NPT 3/4	RSI11.2204

* Références compatibles avec l'option verrou débordant : ajouter /VD à la fin de la référence. Abouts de raccordement : voir page 27.

Références (suite)

Désignation	Modèle	Raccordement	Référence
5. RACCORDS POUR TUYAU CAOUTCHOUC 	RSI 06	Ø 6	RSI06.1806
		Ø 8	RSI06.1808
		Ø 10	RSI06.1810
		Ø 13	RSI06.1813
	RSI 08	Ø 8	RSI08.1808
		Ø 10	RSI08.1810
		Ø 13	RSI08.1813
		Ø 16	RSI08.1816
	RSI 11	Ø 13	RSI11.1813
		Ø 16	RSI11.1816
		Ø 19	RSI11.1819
6. RACCORDS POUR TUBE POLYURÉTHANE 	RSI 06	Ø 8 x 12	RSI06.1908/PU
		Ø 9 x 13	RSI06.1909/PU
	RSI 08	Ø 8 x 12	RSI08.1908/PU
		Ø 9 x 13	RSI08.1909/PU
		Ø 11 x 16	RSI08.1911/PU
	RSI 11	Ø 11 x 16	RSI11.1911/PU
	7. RACCORDS POUR TUYAU LORTAN 	RSI 06	Ø 9 x 14,5
Ø 9,5 x 16			RSI06.1910/LT
RSI 08		Ø 9,5 x 16	RSI08.1910/LT
		Ø 12,5 x 19	RSI08.1913/LT
8. RACCORDS RÉVOLUTION 360° FILETAGE FEMELLE 	RSI 06	G 3/8	RSI06.1102/SW
		NPT 3/8	RSI06.1202/SW
	RSI 08	G 3/8	RSI08.1102/SW
		NPT 3/8	RSI08.1202/SW
9. RACCORDS RÉVOLUTION 360° POUR TUYAU CAOUTCHOUC 	RSI 06	Ø 8	RSI06.1808/SW
		Ø 10	RSI06.1810/SW
		Ø 13	RSI06.1813/SW
	RSI 08	Ø 8	RSI08.1808/SW
		Ø 10	RSI08.1810/SW
		Ø 13	RSI08.1813/SW

Abouts de raccordement : voir page 27.

Références (suite et fin)

Désignation	Modèle	Raccordement	Référence
10. RACCORDS RÉVOLUTION 360° POUR TUBE POLYURÉTHANE 	RSI 06	Ø 8 x 12	RSI06.1908/PU/SW
		Ø 9 x 13	RSI06.1909/PU/SW
	RSI 08	Ø 8 x 12	RSI08.1908/PU/SW
		Ø 9 x 13	RSI08.1909/PU/SW
		Ø 11 x 16	RSI08.1911/PU/SW
11. RACCORDS RÉVOLUTION 360° POUR TUYAU AUTO-SERREUR 	RSI 06	Ø 1/2"	RSI06.1813/CN/SW
	RSI 08	Ø 1/2"	RSI08.1813/CN/SW
12. DISTRIBUTEURS MOBILES 	RSI 06	About Stäubli RBE 06	RSI06.8600
	RSI 08	About Stäubli RBE 08	RSI08.8600
	RSI 11	About Stäubli RBE 11	RSI11.8600
13. DISTRIBUTEURS FIXES FILETAGE FEMELLE 	RSI 06	G 1/4	RSI06.8101
		G 3/8	RSI06.8102
		G 1/2	RSI06.8103
	RSI 08	G 3/8	RSI08.8102
		G 1/2	RSI08.8103
	RSI 11	G 1/2	RSI11.8103
		G 3/4	RSI11.8104
14. DISTRIBUTEURS FIXES FILETAGE MÂLE (R = GAZ CONIQUE) 	RSI 06	R 1/4	RSI06.8161
		R 3/8	RSI06.8162
		R 1/2	RSI06.8163
	RSI 08	R 3/8	RSI08.8162
		R 1/2	RSI08.8163
	RSI 11	R 1/2	RSI11.8163
		R 3/4	RSI11.8164

Abouts de raccordement : voir page 27.

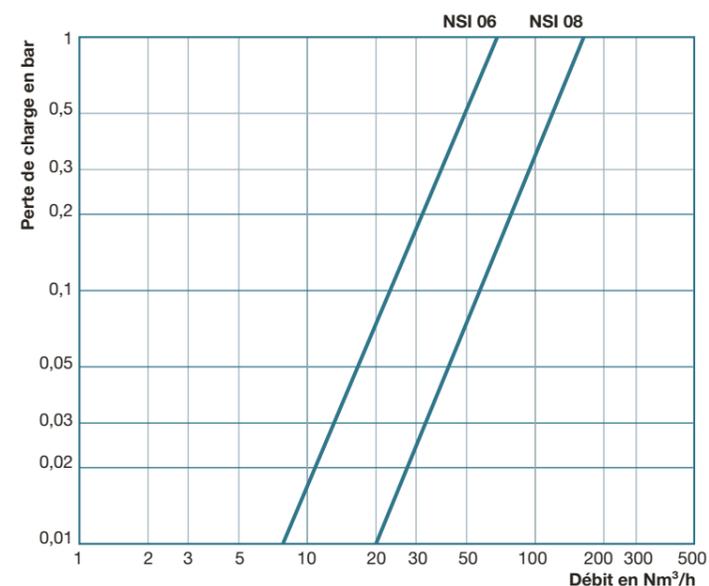
Caractéristiques techniques

Raccords rapides automatiques NSI

	NSI 06	NSI 08
Pression de service (bar)	12	12
Ø de passage intégral (mm)	5,5	8
Section de passage (mm ²)	23,75	50
Effort d'accouplement à 6 bar (N)	45	82
Débit à 0,3 bar de perte de charge (Nm ³ /h)	39	91
Ø extérieur raccord (mm)	27	32



Courbes pneumatiques de débit / perte de charge



Construction

- Corps de raccord : matière composite antistatique
- Verrouillage acier traité
- About de raccordement : acier inox à 13 % de chrome trempé, rectifié
- Joint Nitrile NBR
- Obturation :
raccord : simple obturation
about : passage libre
- Raccord Révolution FA : corps en acier inoxydable haute résistance avec protecteur en caoutchouc
- Raccord Révolution SW : corps en aluminium haute résistance avec protecteur en caoutchouc

Conditions d'essai :

- Sens de circulation : raccord → about
- Pression d'entrée : 7 bar

Le débit et les pertes de charge de tous les éléments composant votre réseau influent sur son efficacité. Nos conseillers sauront vous faire bénéficier de leur expertise et vous proposer des solutions globales garanties de performances optimisées.

Références

Désignation	Modèle	Raccordement	Référence		
1. RACCORDS FILETAGE MÂLE 	NSI 06	G 1/4	NSI06.1151		
		G 3/8	NSI06.1152		
		G 1/2	NSI06.1153		
		NPT 1/4	NSI06.1251		
		NPT 3/8	NSI06.1252		
		NPT 1/2	NSI06.1253		
	NSI 08	G 1/4	NSI08.1151		
		G 3/8	NSI08.1152		
		G 1/2	NSI08.1153		
		NPT 1/4	NSI08.1251		
		NPT 3/8	NSI08.1252		
		NPT 1/2	NSI08.1253		
2. RACCORDS FILETAGE FEMELLE 	NSI 06	G 1/4	NSI06.1101		
		G 3/8	NSI06.1102		
		G 1/2	NSI06.1103		
		NPT 1/4	NSI06.1201		
		NPT 3/8	NSI06.1202		
		NPT 1/2	NSI06.1203		
	NSI 08	G 1/4	NSI08.1101		
		G 3/8	NSI08.1102		
		G 1/2	NSI08.1103		
		NPT 1/4	NSI08.1201		
		NPT 3/8	NSI08.1202		
		NPT 1/2	NSI08.1203		
3. RACCORDS FILETAGE FEMELLE CONIQUE 	NSI 06	Rc 1/4	NSI06.1111		
		Rc 3/8	NSI06.1112		
		Rc 1/2	NSI06.1113		
	NSI 08	Rc 1/4	NSI08.1111		
		Rc 3/8	NSI08.1112		
		Rc 1/2	NSI08.1113		
4. RACCORDS POUR TUYAU CAOUTCHOUC 	NSI 06	Ø 6	NSI06.1806		
		Ø 8	NSI06.1808		
		Ø 10	NSI06.1810		
		Ø 13	NSI06.1813		
		NSI 08	Ø 8	NSI08.1808	
			Ø 10	NSI08.1810	
	Ø 13		NSI08.1813		
	5. RACCORDS POUR TUBE POLYURÉTHANE 		NSI 06	Ø 8 x 12	NSI06.1908/PU
				Ø 9 x 13	NSI06.1909/PU
			NSI 08	Ø 8 x 12	NSI08.1908/PU
		Ø 9 x 13		NSI08.1909/PU	
	6. RACCORDS POUR TUYAU LORTAN 	NSI 06	Ø 9 x 14,5	NSI06.1909/LT	
Ø 9,5 x 16			NSI06.1910/LT		
NSI 08		Ø 9,5 x 16	NSI08.1910/LT		
		Ø 12,5 x 19	NSI08.1913/LT		

Abouts de raccordement : voir page 27.

Références (suite)

Désignation	Modèle	Raccordement	Référence
7. RACCORDS RÉVOLUTION 360° FA FILETAGE FEMELLE 	NSI 06	G 3/8	NSI06.1102/FA
	NSI 08	G 3/8	NSI08.1102/FA
8. RACCORDS RÉVOLUTION 360° FA POUR TUYAU CAOUTCHOUC 	NSI 06	Ø 8	NSI06.1808/FA
		Ø 10	NSI06.1810/FA
		Ø 13	NSI06.1813/FA
	NSI 08	Ø 8	NSI08.1808/FA
		Ø 10	NSI08.1810/FA
		Ø 13	NSI08.1813/FA
9. RACCORDS RÉVOLUTION 360° FA POUR TUBE POLYURÉTHANE 	NSI 06	Ø 8 x 12	NSI06.1908/PU/FA
		Ø 9 x 13	NSI06.1909/PU/FA
	NSI 08	Ø 8 x 12	NSI08.1908/PU/FA
		Ø 9 x 13	NSI08.1909/PU/FA
		Ø 11 x 16	NSI08.1911/PU/FA
10. RACCORDS RÉVOLUTION 360° FA POUR TUYAU AUTO-SERREUR 	NSI 06	Ø 1/2"	NSI06.1813/CN/FA
	NSI 08	Ø 1/2"	NSI08.1813/CN/FA

Abouts de raccordement : voir page 27.

Références (suite et fin)

Désignation	Modèle	Raccordement	Référence
11. RACCORDS RÉVOLUTION 360° SW FILETAGE FEMELLE 	NSI 06	G 3/8	NSI06.1102/SW
		NPT 3/8	NSI06.1202/SW
	NSI 08	G 3/8	NSI08.1102/SW
		NPT 3/8	NSI08.1202/SW
12. RACCORDS RÉVOLUTION 360° SW POUR TUYAU CAOUTCHOUC 	NSI 06	Ø 8	NSI06.1808/SW
		Ø 10	NSI06.1810/SW
		Ø 13	NSI06.1813/SW
	NSI 08	Ø 8	NSI08.1808/SW
		Ø 10	NSI08.1810/SW
		Ø 13	NSI08.1813/SW
13. RACCORDS RÉVOLUTION 360° SW POUR TUBE POLYURÉTHANE 	NSI 06	Ø 8 x 12	NSI06.1908/PU/SW
		Ø 9 x 13	NSI06.1909/PU/SW
	NSI 08	Ø 8 x 12	NSI08.1908/PU/SW
		Ø 9 x 13	NSI08.1909/PU/SW
		Ø 11 x 16	NSI08.1911/PU/SW
14. RACCORDS RÉVOLUTION 360° SW POUR TUYAU AUTO-SERREUR 	NSI 06	Ø 1/2"	NSI06.1813/CN/SW
	NSI 08	Ø 1/2"	NSI08.1813/CN/SW

Abouts de raccordement : voir page 27.

Raccords rapides automatiques RCS



Applications

Connexions pour tous les réseaux d'air comprimé :

- Piquage sur canalisations,
- Équipement de prolongateurs,

- Branchement d'outils pneumatiques, soufflettes et automatismes sur machines
- Dans tous les types d'industries.

Automatiques et ergonomiques

Agréables à manier, simples à connecter et déconnecter grâce au verrouillage automatique à bouton, nos raccords RCS favorisent le confort et la réactivité de l'opérateur.

Un excellent rendement pour une productivité optimisée

Chacun de nos raccords bénéficie d'un contrôle unitaire d'étanchéité et d'un excellent débit, participant ainsi activement à l'efficacité de vos installations pneumatiques.

Fiabilité dans le temps

Comme tous les raccords Stäubli, la gamme RCS est garante d'une grande durée d'utilisation au coût de service le plus bas.

Versions révolution : 2 versions pour une totale liberté de mouvement et une performance sous tous les angles



RCS avec rotule FA et protecteur anti-rayures
360° de liberté, de performance et de maniabilité.



RCS avec rotule SW
double rotation à 360° et 90° pour une plus grande amplitude dans vos mouvements.

Sécurité de l'opérateur grâce à la fonction de sécurité anti-coup de fouet au désaccouplement

2 impulsions sont nécessaires sur le bouton afin d'assurer la déconnexion du raccord et supprimer les risques d'éjection violente du flexible sous pression.

Cette sécurité est conforme à la norme ISO 4414.

Raccords rapides automatiques ERS



Applications

Branchement rapide d'outillages pneumatiques.

Particulièrement adapté aux applications sensibles au risque de rayures :

ateliers de finitions, aéronautique, construction automobile, fabrique de meubles, équipement d'agrafeuses...

Anti-rayures

Sa conception ainsi que son ressort de protection tout polyamide, sans pièce métallique apparente en font un raccord parfaitement adapté aux travaux les plus soignés.

Légereté

Composé de matériaux légers, le raccord ERS se manipule très facilement. Cette caractéristique est très appréciée des utilisateurs d'outils pneumatiques.

Accouplement automatique

Par simple poussée de l'about dans le raccord.

Fiabilité

Toutes les pièces d'usure internes sont en acier trempé.

Étanchéité longue durée

L'encastrement et le long guidage de l'about sur portées trempées et rectifiées garantissent une étanchéité longue durée.

Versions révolution : 2 versions pour une totale liberté de mouvement et une performance sous tous les angles



ERS avec rotule FA
360° de liberté, de performance et de maniabilité.



ERS avec rotule SW
double rotation à 360° et 90° pour une plus grande amplitude dans vos mouvements.



1 Impulsion 1 : décompression automatique du flexible aval et maintien de l'about en position parking dans le raccord.



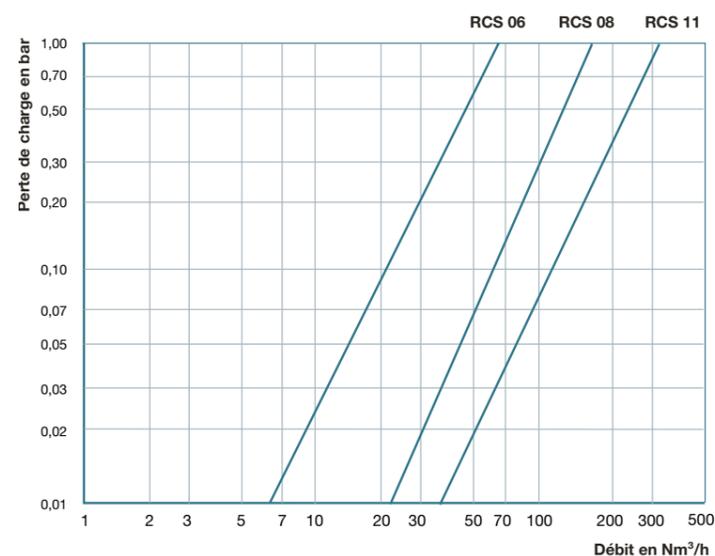
2 Impulsion 2 : flexible hors pression, désaccouplement du raccord.

Caractéristiques techniques

Raccords rapides automatiques RCS

	RCS 06	RCS 08	RCS 11
Pression de service (bar)	12	16	16
Ø de passage intégral (mm)	5,5	8	11
Section de passage (mm ²)	23,75	50	95
Effort d'accouplement à 6 bar (N)	90	98	125
Débit à 0,3 bar de perte de charge (Nm ³ /h)	35	94	180

Courbes pneumatiques de débit / perte de charge



Construction

- Obturation : raccord à obturation - about à passage libre
- Corps de raccords : acier inox à 17 % de chrome
- About : acier inox à 13 % de chrome trempé, rectifié
- Verrou monobloc : acier inox à 13 % de chrome trempé
- Joints Nitrile NBR
- Rotule (raccord révolution) : aluminium haute résistance

Conditions d'essai :

- Sens de circulation : raccord → about
- Pression d'entrée : 6 bar

Le débit et les pertes de charge de tous les éléments composant votre réseau influent sur son efficacité. Nos conseillers sauront vous faire bénéficier de leur expertise et vous proposer des solutions globales garanties de performances optimisées.

Option verrou débordant

Option possible sur les références portant le symbole «*»

Ajouter /VD à la fin de la référence du raccord choisi.

Références

Désignation	Modèle	Raccordement	Référence	
1. RACCORDS FILETAGE MÂLE 	RCS 06	G 1/4	RCS06.1151 *	
		G 3/8	RCS06.1152 *	
		G 1/2	RCS06.1153 *	
		NPT 1/4	RCS06.1251	
		NPT 3/8	RCS06.1252	
		NPT 1/2	RCS06.1253	
	RCS 08	G 1/4	RCS08.1151 *	
		G 3/8	RCS08.1152 *	
		G 1/2	RCS08.1153 *	
		NPT 1/4	RCS08.1251	
		NPT 3/8	RCS08.1252	
		NPT 1/2	RCS08.1253	
	RCS 11	G 3/8	RCS11.1152 *	
		G 1/2	RCS11.1153 *	
		G 3/4	RCS11.1154 *	
		NPT 3/8	RCS11.1252	
		NPT 1/2	RCS11.1253	
		NPT 3/4	RCS11.1254	
2. RACCORDS FILETAGE MÂLE CONIQUE PRÉ-TEFLONNÉ 	RCS 06	R 1/4	RCS06.1161 *	
		R 3/8	RCS06.1162 *	
		R 1/2	RCS06.1163 *	
	RCS 08	R 1/4	RCS08.1161 *	
		R 3/8	RCS08.1162 *	
		R 1/2	RCS08.1163 *	
3. RACCORDS FILETAGE FEMELLE 	RCS 06	G 1/4	RCS06.1101 *	
		G 3/8	RCS06.1102 *	
		G 1/2	RCS06.1103 *	
		NPT 1/4	RCS06.1201	
		NPT 3/8	RCS06.1202	
		NPT 1/2	RCS06.1203	
	RCS 08	G 1/4	RCS08.1101 *	
		G 3/8	RCS08.1102 *	
		NPT 1/4	RCS08.1201	
		NPT 3/8	RCS08.1202	
		NPT 1/2	RCS08.1203	
		G 1/2	RCS08.1103 *	
	RCS 11	G 3/8	RCS11.1102 *	
		G 1/2	RCS11.1103 *	
		G 3/4	RCS11.1104 *	
		NPT 3/8	RCS11.1202	
		NPT 1/2	RCS11.1203	
		NPT 3/4	RCS11.1204	
	4. RACCORDS À ENCASTRER FILETAGE FEMELLE 	RCS 06	G 1/8	RCS06.2100 *
			G 1/4	RCS06.2101 *
			G 3/8	RCS06.2102 *
			NPT 1/4	RCS06.2201 *
			NPT 3/8	RCS06.2202 *
			G 1/4	RCS08.2101 *
RCS 08		G 3/8	RCS08.2102 *	
		G 1/2	RCS08.2103 *	
		NPT 1/4	RCS08.2201 *	
		NPT 3/8	RCS08.2202 *	
		NPT 1/2	RCS08.2203 *	
		G 3/8	RCS11.2102 *	
RCS 11		G 1/2	RCS11.2103 *	
		G 3/4	RCS11.2104 *	
		NPT 3/8	RCS11.2202 *	
		NPT 1/2	RCS11.2203 *	
		NPT 3/4	RCS11.2204 *	

Références (suite)

Désignation	Modèle	Raccordement	Référence	
5. RACCORDS POUR TUYAU CAOUTCHOUC 	RCS 06	Ø 6	RCS06.1806 *	
		Ø 8	RCS06.1808 *	
		Ø 10	RCS06.1810 *	
		Ø 13	RCS06.1813 *	
	RCS 08	Ø 8	RCS08.1808 *	
		Ø 10	RCS08.1810 *	
		Ø 13	RCS08.1813 *	
		Ø 16	RCS08.1816 *	
	RCS 11	Ø 13	RCS11.1813 *	
		Ø 16	RCS11.1816 *	
		Ø 19	RCS11.1819 *	
	6. RACCORDS À RÉVOLUTION SW FILETAGE FEMELLE 	RCS 06	G 3/8	RCS06.1102/SW
			NPT 3/8	RCS06.1202/SW
RCS 08		G 3/8	RCS08.1102/SW	
		NPT 3/8	RCS08.1202/SW	
7. RACCORDS À RÉVOLUTION SW POUR TUYAU CAOUTCHOUC 	RCS 06	Ø 8	RCS06.1808/SW	
		Ø 10	RCS06.1810/SW	
		Ø 13	RCS06.1813/SW	
	RCS 08	Ø 8	RCS08.1808/SW	
		Ø 10	RCS08.1810/SW	
		Ø 13	RCS08.1813/SW	
8. RACCORDS À RÉVOLUTION SW POUR TUYAU AUTO-SERREUR 	RCS 06	Ø 1/2"	RCS06.1813/CN/SW	
	RCS 08	Ø 1/2"	RCS08.1813/CN/SW	
9. RACCORDS À RÉVOLUTION SW POUR TUBE POLYURÉTHANE 	RCS 06	Ø 8 x 12	RCS06.1908/PU/SW	
		Ø 9 x 13	RCS06.1909/PU/SW	
	RCS 08	Ø 8 x 12	RCS08.1908/PU/SW	
		Ø 9 x 13	RCS08.1909/PU/SW	

* Références compatibles avec l'option verrou débordant : ajouter /VD à la fin de la référence. Abouts de raccordement : voir page 27.

Références (suite et fin)

Désignation	Ø N (mm)	Raccordement	Référence
10. RACCORDS RÉVOLUTION 360° FA FILETAGE FEMELLE 	RCS 06	G 1/4	RCS06.1101/FA
		G 3/8	RCS06.1102/FA
		NPT 1/4	RCS06.1201/FA
		NPT 3/8	RCS06.1202/FA
	RCS 08	G 1/4	RCS08.1101/FA
		G 3/8	RCS08.1102/FA
		NPT 1/4	RCS08.1201/FA
		NPT 3/8	RCS08.1202/FA
11. RACCORDS RÉVOLUTION 360° FA POUR TUYAU CAOUTCHOUC 	RCS 06	Ø 6	RCS06.1806/FA
		Ø 8	RCS06.1808/FA
		Ø 10	RCS06.1810/FA
		Ø 13	RCS06.1813/FA
	RCS 08	Ø 6	RCS08.1806/FA
		Ø 8	RCS08.1808/FA
		Ø 10	RCS08.1810/FA
		Ø 13	RCS08.1813/FA
	RCS 11	Ø 13	RCS11.1813/FA
	12. RACCORDS RÉVOLUTION 360° FA POUR TUYAU AUTO-SERREUR 	RCS 06	Ø 3/8"
Ø 1/2"			RCS06.1813/CN/FA
RCS 08		Ø 3/8"	RCS08.1810/CN/FA
		Ø 1/2"	RCS08.1813/CN/FA
13. RACCORDS RÉVOLUTION 360° FA POUR TUBE POLYURÉTHANE 	RCS 06	Ø 8 x 12	RCS06.1908/PU/FA
		Ø 9 x 13	RCS06.1909/PU/FA
	RCS 08	Ø 8 x 12	RCS08.1908/PU/FA
		Ø 9 x 13	RCS08.1909/PU/FA
	RCS 11	Ø 11 x 16	RCS08.1911/PU/FA
		Ø 11 x 16	RCS11.1911/PU/FA
14. DISTRIBUTEURS MOBILES 	RCS 06		RCS06.8600 *
	RCS 08		RCS08.8600 *
	RCS 11		RCS11.8600 *
15. DISTRIBUTEURS FIXES 	RCS 06	G 1/4	RCS06.8101 *
		G 3/8	RCS06.8102 *
		G 1/2	RCS06.8103 *
	RCS 08	G 1/2	RCS08.8103 *
	RCS 11	G 1/2	RCS11.8103 *
G 3/4		RCS11.8104 *	

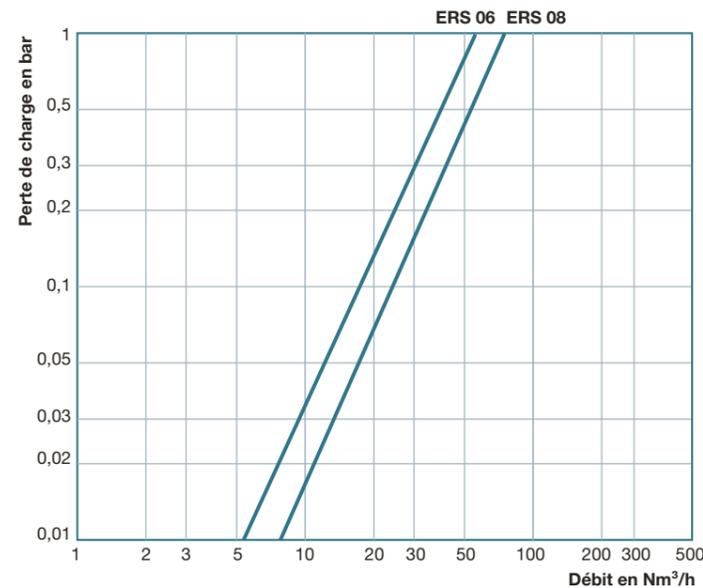
* Références compatibles avec l'option verrou débordant : ajouter /VD à la fin de la référence. Abouts de raccordement : voir page 27.

Caractéristiques techniques

Raccords rapides automatiques ERS

Désignation	ERS 06	ERS 08
Pression maxi d'utilisation (bar)	12	10
Ø de passage intégral (mm)	5,5	8
Section de passage (mm ²)	23,75	50

Courbes pneumatiques de débit / perte de charge



Conditions d'essai :

- Δp maxi = 1 bar
- Sens de circulation : raccord → about
- Pression d'entrée : 6 bar

Références

Désignation	Modèle	Raccordement	Référence
1. RACCORDS FILETAGE MÂLE  GAZ  NPT	ERS 06	G 1/4	ERS06.1151
		G 3/8	ERS06.1152
		G 1/2	ERS06.1153
		NPT 1/4	ERS06.1251
		NPT 3/8	ERS06.1252
		NPT 1/2	ERS06.1253
	ERS 08	G 1/4	ERS08.1151
		G 3/8	ERS08.1152
		G 1/2	ERS08.1153
		NPT 1/4	ERS08.1251
		NPT 3/8	ERS08.1252
		NPT 1/2	ERS08.1253

* Références compatibles avec l'option verrou débordant : ajouter **/VD** à la fin de la référence. Abouts de raccordement : voir page 27.

Références

Désignation	Modèle	Raccordement	Référence	
2. RACCORDS FILETAGE FEMELLE 	ERS 06	G 1/4	ERS06.1101	
		G 3/8	ERS06.1102	
		G 1/2	ERS06.1103	
		NPT 1/4	ERS06.1201	
		NPT 3/8	ERS06.1202	
		NPT 1/2	ERS06.1203	
	ERS 08	G 1/4	ERS08.1101	
		G 3/8	ERS08.1102	
		G 1/2	ERS08.1103	
		NPT 1/4	ERS08.1201	
		NPT 3/8	ERS08.1202	
		NPT 1/2	ERS08.1203	
3. RACCORDS POUR TUYAU CAOUTCHOUC 	ERS 06	Ø 6	ERS06.1806	
		Ø 8	ERS06.1808	
		Ø 10	ERS06.1810	
		Ø 13	ERS06.1813	
	ERS 08	Ø 8	ERS08.1808	
		Ø 10	ERS08.1810	
		Ø 13	ERS08.1813	
		Ø 16	ERS08.1816	
	ERS 06	ERS 06	Ø 1/4"	ERS06.1806/CN
			Ø 3/8"	ERS06.1810/CN
		ERS 08	Ø 8 x 12	ERS06.1908/PU
			Ø 9 x 13	ERS06.1909/PU
ERS 08	ERS 08	Ø 8 x 12	ERS08.1908/PU	
		Ø 9 x 13	ERS08.1909/PU	
	ERS 06	Ø 9 x 14,5	ERS06.1909/LT	
		Ø 9,5 x 16	ERS06.1910/LT	
ERS 08	Ø 9,5 x 16	ERS08.1910/LT		
	Ø 12,5 x 19	ERS08.1913/LT		
7. RACCORDS RÉVOLUTION 360° FA FILETAGE FEMELLE 	ERS 06	G 1/4	ERS06.1101/FA	
		G 3/8	ERS06.1102/FA	
		NPT 1/4	ERS06.1201/FA	
		NPT 3/8	ERS06.1202/FA	
		NPT 1/2	ERS06.1203/FA	
		NPT 3/4	ERS06.1204/FA	
	ERS 08	G 1/4	ERS08.1101/FA	
		G 3/8	ERS08.1102/FA	
		NPT 1/4	ERS08.1201/FA	
		NPT 3/8	ERS08.1202/FA	
		NPT 1/2	ERS08.1203/FA	
		NPT 3/4	ERS08.1204/FA	

Abouts de raccordement : voir page 27.

Références (suite et fin)

Désignation	Modèle	Raccordement	Référence	
8. RACCORDS RÉVOLUTION 360° FA POUR TUYAU CAOUTCHOUC 	ERS 06	Ø 6	ERS06.1806/FA	
		Ø 8	ERS06.1808/FA	
		Ø 10	ERS06.1810/FA	
		Ø 13	ERS06.1813/FA	
	ERS 08	Ø 6	ERS08.1806/FA	
		Ø 8	ERS08.1808/FA	
		Ø 10	ERS08.1810/FA	
		Ø 13	ERS08.1813/FA	
	9. RACCORDS RÉVOLUTION 360° FA POUR TUBE POLYURÉTHANE 	ERS 06	Ø 8 x 12	ERS06.1908/PU/FA
			Ø 9 x 13	ERS06.1909/PU/FA
ERS 08		Ø 8 x 12	ERS08.1908/PU/FA	
		Ø 9 x 13	ERS08.1909/PU/FA	
		Ø 11 x 16	ERS08.1911/PU/FA	
10. RACCORDS RÉVOLUTION 360° FA POUR TUYAU AUTO-SERREUR 	ERS 06	Ø 3/8"	ERS06.1810/CN/FA	
		Ø 1/2"	ERS06.1813/CN/FA	
	ERS 08	Ø 3/8"	ERS08.1810/CN/FA	
		Ø 1/2"	ERS08.1813/CN/FA	
11. RACCORDS RÉVOLUTION 360° SW FILETAGE FEMELLE 	ERS 06	G 3/8	ERS06.1102/SW	
		NPT 3/8	ERS06.1202/SW	
	ERS 08	G 3/8	ERS08.1102/SW	
		NPT 3/8	ERS08.1202/SW	
12. RACCORDS RÉVOLUTION 360° SW POUR TUYAU CAOUTCHOUC 	ERS 06	Ø 8	ERS06.1808/SW	
		Ø 10	ERS06.1810/SW	
		Ø 13	ERS06.1813/SW	
	ERS 08	Ø 8	ERS08.1808/SW	
		Ø 10	ERS08.1810/SW	
		Ø 13	ERS08.1813/SW	
13. RACCORDS RÉVOLUTION 360° SW POUR TUBE POLYURÉTHANE 	ERS 06	Ø 8 x 12	ERS06.1908/PU/SW	
		Ø 9 x 13	ERS06.1909/PU/SW	
	ERS 08	Ø 8 x 12	ERS08.1908/PU/SW	
		Ø 9 x 13	ERS08.1909/PU/SW	
		Ø 11 x 16	ERS08.1911/PU/SW	
14. RACCORDS RÉVOLUTION 360° SW POUR TUYAU AUTO-SERREUR 	ERS 06	Ø 1/2"	ERS06.1813/CN/SW	
	ERS 08	Ø 1/2"	ERS08.1813/CN/SW	

Abouts de raccordement : voir page 27.

Références

Abouts de raccordement communs aux raccords RSI, NSI, RCS et ERS

Désignation	Modèle	Raccordement	Référence	
1. ABOUTS DE RACCORDEMENT FILETAGE MÂLE 	RBE 06	G 1/8	RBE06.6150	
		G 1/4	RBE06.6151	
		G 3/8	RBE06.6152	
		NPT 1/8	RBE06.6250	
		NPT 1/4	RBE06.6251	
		NPT 3/8	RBE06.6252	
	RBE 08	M 14 x 1,25	RBE06.6414	
		G 1/4	RBE08.6151	
		G 3/8	RBE08.6152	
		G 1/2	RBE08.6153	
RBE 11	NPT 1/4	RBE08.6251		
	NPT 3/8	RBE08.6252		
	NPT 1/2	RBE08.6253		
	G 3/8	RBE11.6152		
	G 1/2	RBE11.6153		
	G 3/4	RBE11.6154		
2. ABOUTS DE RACCORDEMENT FILETAGE MÂLE CONIQUE PRÉ-TÉFLONNÉ 	RBE 06	R 1/8	RBE06.6160	
		R 1/4	RBE06.6161	
		R 3/8	RBE06.6162	
	RBE 08	R 1/4	RBE08.6161	
		R 3/8	RBE08.6162	
		R 1/2	RBE08.6163	
3. ABOUTS DE RACCORDEMENT FILETAGE FEMELLE 	RBE 06	G 1/8	RBE06.6100	
		G 1/4	RBE06.6101	
		G 3/8	RBE06.6102	
		NPT 1/8	RBE06.6200	
		NPT 1/4	RBE06.6201	
		NPT 3/8	RBE06.6202	
	RBE 08	M 14 x 1,25	RBE06.6314	
		UN 9/16-20	RBE06.6315	
		G 1/4	RBE08.6101	
		G 3/8	RBE08.6102	
	RBE 11	G 1/2	RBE08.6103	
		NPT 1/4	RBE08.6201	
		NPT 3/8	RBE08.6202	
		NPT 1/2	RBE08.6203	
		G 3/8	RBE11.6102	
		G 1/2	RBE11.6103	
		G 3/4	RBE11.6104	
		NPT 3/8	RBE11.6202	
	4. ABOUTS DE RACCORDEMENT POUR TUYAU CAOUTCHOUC 	RBE 06	Ø 6	RBE06.6806
			Ø 8	RBE06.6808
Ø 10			RBE06.6810	
RBE 08		Ø 13	RBE06.6813	
		Ø 6	RBE08.6806	
		Ø 8	RBE08.6808	
	Ø 10	RBE08.6810		
	Ø 13	RBE08.6813		
	Ø 16	RBE08.6816		
RBE 11	Ø 6	RBE11.6806		
	Ø 8	RBE11.6808		
	Ø 10	RBE11.6810		
	Ø 13	RBE11.6813		
	Ø 16	RBE11.6816		
	Ø 19	RBE11.6819		

Abouts de raccordement conformes à la norme ISO 6150 série C.

Retrouvez également nos raccords air comprimé gros passage ADS et RVS dans les documentations RA600 et RX010.

Raccords rapides automatiques inox RBS



Applications

Connexions pour les réseaux d'air comprimé et gaz neutres en milieux corrosifs :

- applications agro-alimentaires
- chimie
- pharmacie
- nucléaire
- marine...

Résistance et durabilité

Avec sa construction à prédominance d'acier inoxydable type 316, la gamme RBS a été conçue afin de résister aux environnements de travail les plus sévères et ainsi enrayer tout risque de corrosion, garantissant de ce fait des performances à l'épreuve du temps.

L'efficacité et la simplicité de la technologie à bouton

Connexion et déconnexion automatiques pour un grand confort d'utilisation.



Fiabilité et étanchéité éprouvées

La technologie propre aux raccords Stäubli garantit une grande durée d'utilisation, au coût de service le plus bas.

Sécurité de l'opérateur grâce à la fonction de sécurité anti-coup de fouet au désaccouplement

Tout comme les raccords RCS et ERS, **2 impulsions** sur le bouton sont nécessaires afin d'assurer la déconnexion du raccord et supprimer les risques d'éjection violente du flexible sous pression.

Sécurité conforme à la norme ISO 4414.



1 Impulsion 1 : décompression automatique du flexible aval et maintien de l'about en position parking dans le raccord.



2 Impulsion 2 : flexible hors pression, désaccouplement du raccord.

Raccord version « Traversée de cloison »



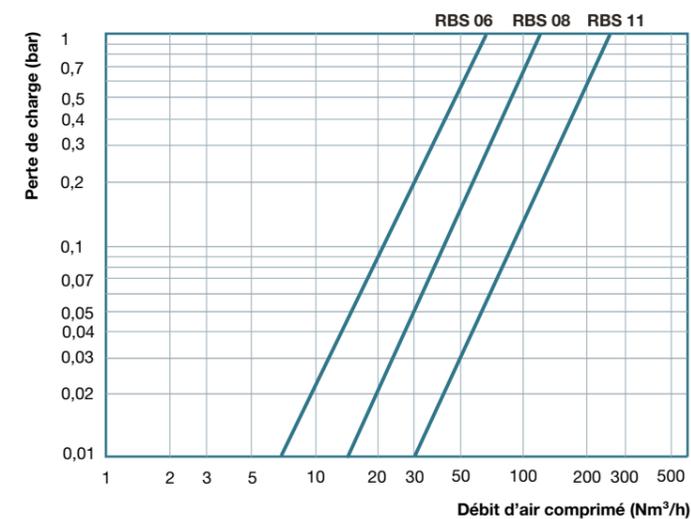
Pour une intégration propre et parfaite à vos équipements.

Caractéristiques techniques

	RBS 06	RBS 08	RBS 11
Pression de service (bar)	16	10	10
Ø de passage intégral (mm)	5,5	8	11
Section de passage (mm ²)	23,75	50	95
Débit à 0,3 bar de perte de charge (Nm ³ /h)	36	77	150
Ø extérieur raccord (mm)	26	32	38
Épaisseur de cloison maxi. (mm)*	6,5	12	12,5

* Valable uniquement pour les raccords en version « Traversée de cloison »

Courbes pneumatiques de débit / perte de charge



Conditions d'essai :

- Sens de circulation : raccord → about
- Pression d'entrée : 6 bar

*** Important !** l'utilisation et tout contact de ce joint avec des fluides d'origine minérale (huile, graisse...) sont fortement déconseillés.

Construction

- Raccord et about : prédominance d'acier inoxydable type AISI 316
- Pour plus d'informations, nous consulter.
- Ressorts : acier inoxydable à 18 % de chrome
- Bouchons de protection pour about :
 - bouchon acier inoxydable type 316 ou
 - bouchon chloroprène
- Kit d'étanchéité KES : bague en acier inoxydable

Étanchéité

- en standard : joint Nitrile (NBR)
- en option : joint Fluorocarbure (FPM), joint Éthylène-Propylène (EPDM)* avec option FDA

Températures d'utilisation des joints

- Nitrile (NBR) : - 15 à + 100 °C
- Fluorocarbure (FPM) : - 10 à + 200 °C
- Éthylène-Propylène (EPDM) avec option FDA : - 20 à + 150 °C

Le débit et les pertes de charge de tous les éléments composant votre réseau influent sur son efficacité. Nos conseillers sauront vous faire bénéficier de leur expertise et vous proposer des solutions globales garantant des performances optimisées.

Codification des options

Pour construire votre référence, ajouter à la référence standard du produit, le type de joint (autre que Nitrile, uniquement pour le raccord) et les options éventuelles, selon l'exemple* : **RBS06.1250/IC/JV/DG**

1. Référence standard du raccord avec joint nitrile. Ajouter à la fin de cette référence les codes ci-dessous :

- | | | |
|--|---|---------------------|
| 2. Nuance de joint
(autre que Nitrile, uniquement pour le raccord) | Fluorocarbure (FPM) | code /JV |
| | Éthylène-Propylène (EPDM) avec option FDA | code /JE/FDA |
| 3. Autre option
(possible sur le raccord et l'about) | Dégraissage | code /DG |

* exemple donné ici sur la référence d'un raccord

Références

Raccords standards

Désignation	Modèle	Raccordement	Référence	
1. RACCORDS FILETAGE FEMELLE GAZ 	RBS 06	G 1/8	RBS06.1100/IC	
		G 1/4	RBS06.1101/IC	
		G 3/8	RBS06.1102/IC	
		G 1/2	RBS06.1103/IC	
	RBS 08	G 1/4	RBS08.1101/IC	
		G 3/8	RBS08.1102/IC	
		G 1/2	RBS08.1103/IC	
	RBS 11	G 3/8	RBS11.1102/IC	
		G 1/2	RBS11.1103/IC	
		G 3/4	RBS11.1104/IC	
	2. RACCORDS FILETAGE FEMELLE NPT 	RBS 06	NPT 1/8	RBS06.1200/IC
			NPT 1/4	RBS06.1201/IC
			NPT 3/8	RBS06.1202/IC
NPT 1/2			RBS06.1203/IC	
RBS 08		NPT 1/4	RBS08.1201/IC	
		NPT 3/8	RBS08.1202/IC	
		NPT 1/2	RBS08.1203/IC	
RBS 11		NPT 3/8	RBS11.1202/IC	
		NPT 1/2	RBS11.1203/IC	
		NPT 3/4	RBS11.1204/IC	
3. RACCORDS FILETAGE MÂLE GAZ 		RBS 06	G 1/8	RBS06.1150/IC
			G 1/4	RBS06.1151/IC
	G 3/8		RBS06.1152/IC	
	G 1/2		RBS06.1153/IC	
	RBS 08	G 1/4	RBS08.1151/IC	
		G 3/8	RBS08.1152/IC	
		G 1/2	RBS08.1153/IC	
	RBS 11	G 3/8	RBS11.1152/IC	
		G 1/2	RBS11.1153/IC	
		G 3/4	RBS11.1154/IC	



Si vous souhaitez compléter vos références avec des options, merci de vous reporter en bas de la page 29.
Abouts de raccordement : voir page 34.

Références (suite et fin)

Désignation	Modèle	Raccordement	Référence	
4. RACCORDS FILETAGE MÂLE NPT 	RBS 06	NPT 1/8	RBS06.1250/IC	
		NPT 1/4	RBS06.1251/IC	
		NPT 3/8	RBS06.1252/IC	
		NPT 1/2	RBS06.1253/IC	
	RBS 08	NPT 1/4	RBS08.1251/IC	
		NPT 3/8	RBS08.1252/IC	
		NPT 1/2	RBS08.1253/IC	
	RBS 11	NPT 3/8	RBS11.1252/IC	
		NPT 1/2	RBS11.1253/IC	
		NPT 3/4	RBS11.1254/IC	
	5. RACCORDS POUR TUYAU CAOUTCHOUC 	RBS 06	Ø int. 6 mm	RBS06.1806/IC
			Ø int. 8 mm	RBS06.1808/IC
Ø int. 10 mm			RBS06.1810/IC	
Ø int. 13 mm			RBS06.1813/IC	
RBS 08		Ø int. 8 mm	RBS08.1808/IC	
		Ø int. 10 mm	RBS08.1810/IC	
		Ø int. 13 mm	RBS08.1813/IC	
		Ø int. 16 mm	RBS08.1816/IC	
RBS 11		Ø int. 10 mm	RBS11.1810/IC	
		Ø int. 13 mm	RBS11.1813/IC	
		Ø int. 16 mm	RBS11.1816/IC	
		Ø int. 19 mm	RBS11.1819/IC	

Si vous souhaitez compléter vos références avec des options, merci de vous reporter en bas de la page 29.
Abouts de raccordement : voir page 34.

Accessoires (à commander séparément)

Kits d'étanchéité KES

Constitués d'une bague de retenue et d'un joint torique, les KES permettent d'assurer une parfaite étanchéité entre le raccord et votre support. Ce type d'étanchéité est possible sur les raccords et abouts filetage mâle cylindrique (les références compatibles avec cette option sont identifiées par le symbole  dans les tableaux de références des pages 30 à 34).

Modèle	Référence
G 1/8	KES01.9100/IC
G 1/4	KES01.9101/IC
G 3/8	KES01.9102/IC
G 1/2	KES01.9103/IC
G 3/4	KES01.9104/IC



Références disponibles dans les mêmes nuances de joint que les raccords et abouts.

- Ajoutez le code ci-dessous à la fin de la référence :
- Joint Nitrile (en standard)..... pas de code
 - Joint Fluorocarbène code /JV
 - Joint Éthylène-Propylène code /JE/FDA avec option FDA

Pour plus de détails, se référer à la documentation produit RP003.

Références

Raccords version traversée de cloison

Désignation	Modèle	Raccordement	Référence	
1. RACCORDS FILETAGE FEMELLE GAZ 	RBS 06	G 1/8	RBS06.2100/IC	
		G 1/4	RBS06.2101/IC	
		G 3/8	RBS06.2102/IC	
		G 1/2	RBS06.2103/IC	
	RBS 08	G 1/4	RBS08.2101/IC	
		G 3/8	RBS08.2102/IC	
		G 1/2	RBS08.2103/IC	
	RBS 11	G 3/8	RBS11.2102/IC	
		G 1/2	RBS11.2103/IC	
		G 3/4	RBS11.2104/IC	
	2. RACCORDS FILETAGE FEMELLE NPT 	RBS 06	NPT 1/8	RBS06.2200/IC
			NPT 1/4	RBS06.2201/IC
NPT 3/8			RBS06.2202/IC	
NPT 1/2			RBS06.2203/IC	
RBS 08		NPT 1/4	RBS08.2201/IC	
		NPT 3/8	RBS08.2202/IC	
		NPT 1/2	RBS08.2203/IC	
RBS 11		NPT 3/8	RBS11.2202/IC	
		NPT 1/2	RBS11.2203/IC	
		NPT 3/4	RBS11.2204/IC	
3. RACCORDS FILETAGE MÂLE GAZ 		RBS 06	G 1/8	RBS06.2150/IC
			G 1/4	RBS06.2151/IC
	G 3/8		RBS06.2152/IC	
	G 1/2		RBS06.2153/IC	
	RBS 08	G 1/4	RBS08.2151/IC	
		G 3/8	RBS08.2152/IC	
		G 1/2	RBS08.2153/IC	
	RBS 11	G 3/8	RBS11.2152/IC	
		G 1/2	RBS11.2153/IC	
		G 3/4	RBS11.2154/IC	



Si vous souhaitez compléter vos références avec des options, merci de vous reporter en bas de la page 29.
 Abouts de raccordement : voir page 34.

Références (suite et fin)

Désignation	Modèle	Raccordement	Référence	
4. RACCORDS FILETAGE MÂLE NPT 	RBS 06	NPT 1/8	RBS06.2250/IC	
		NPT 1/4	RBS06.2251/IC	
		NPT 3/8	RBS06.2252/IC	
		NPT 1/2	RBS06.2253/IC	
	RBS 08	NPT 1/4	RBS08.2251/IC	
		NPT 3/8	RBS08.2252/IC	
		NPT 1/2	RBS08.2253/IC	
	RBS 11	NPT 3/8	RBS11.2252/IC	
		NPT 1/2	RBS11.2253/IC	
		NPT 3/4	RBS11.2254/IC	
	5. RACCORDS POUR TUYAU CAOUTCHOUC 	RBS 06	Ø int. 6 mm	RBS06.2806/IC
			Ø int. 8 mm	RBS06.2808/IC
Ø int. 10 mm			RBS06.2810/IC	
Ø int. 13 mm			RBS06.2813/IC	
RBS 08		Ø int. 8 mm	RBS08.2808/IC	
		Ø int. 10 mm	RBS08.2810/IC	
		Ø int. 13 mm	RBS08.2813/IC	
		Ø int. 16 mm	RBS08.2816/IC	
RBS 11		Ø int. 10 mm	RBS11.2810/IC	
		Ø int. 13 mm	RBS11.2813/IC	
		Ø int. 16 mm	RBS11.2816/IC	
		Ø int. 19 mm	RBS11.2819/IC	

Si vous souhaitez compléter vos références avec des options, merci de vous reporter en bas de la page 29.
 Abouts de raccordement : voir page 34.

Références

Abouts de raccordement communs aux raccords RSI, NSI, RCS et ERS

Désignation	Modèle	Raccordement	Référence	
1. ABOUTS FILETAGE FEMELLE GAZ 	RBS 06	G 1/8	RBS06.6100/IC	
		G 1/4	RBS06.6101/IC	
		G 3/8	RBS06.6102/IC	
	RBS 08	G 1/4	RBS08.6101/IC	
		G 3/8	RBS08.6102/IC	
		G 1/2	RBS08.6103/IC	
	RBS 11	G 3/8	RBS11.6102/IC	
		G 1/2	RBS11.6103/IC	
		G 3/4	RBS11.6104/IC	
	2. ABOUTS FILETAGE FEMELLE NPT 	RBS 06	NPT 1/8	RBS06.6200/IC
NPT 1/4			RBS06.6201/IC	
NPT 3/8			RBS06.6202/IC	
RBS 08		NPT 1/4	RBS08.6201/IC	
		NPT 3/8	RBS08.6202/IC	
		NPT 1/2	RBS08.6203/IC	
RBS 11		NPT 1/2	RBS11.6203/IC	
		NPT 3/4	RBS11.6204/IC	
3. ABOUTS FILETAGE MÂLE GAZ   (voir page 31 * Sauf pour RBS 06 et RBS 08 G 3/8 : non compatibles)		RBS 06	G 1/8	RBS06.6150/IC
			G 1/4	RBS06.6151/IC
	G 3/8		RBS06.6152/IC*	
	RBS 08	G 1/4	RBS08.6151/IC	
		G 3/8	RBS08.6152/IC*	
		G 1/2	RBS08.6153/IC	
	RBS 11	G 3/8	RBS11.6152/IC	
		G 1/2	RBS11.6153/IC	
		G 3/4	RBS11.6154/IC	
	4. ABOUTS FILETAGE MÂLE NPT 	RBS 06	NPT 1/8	RBS06.6250/IC
NPT 1/4			RBS06.6251/IC	
NPT 3/8			RBS06.6252/IC	
RBS 08		NPT 1/4	RBS08.6251/IC	
		NPT 3/8	RBS08.6252/IC	
RBS 11		NPT 1/2	RBS08.6253/IC	
		NPT 3/4	RBS11.6254/IC	
5. ABOUTS POUR TUYAU CAOUTCHOUC  ou 	RBS 06	Ø int. 6 mm	RBS06.6806/IC	
		Ø int. 8 mm	RBS06.6808/IC	
		Ø int. 10 mm	RBS06.6810/IC	
		Ø int. 13 mm	RBS06.6813/IC	
	RBS 08	Ø int. 8 mm	RBS08.6808/IC	
		Ø int. 10 mm	RBS08.6810/IC	
		Ø int. 13 mm	RBS08.6813/IC	
		Ø int. 16 mm	RBS08.6816/IC	
	RBS 11	Ø int. 10 mm	RBS11.6810/IC	
		Ø int. 13 mm	RBS11.6813/IC	
		Ø int. 16 mm	RBS11.6816/IC	
		Ø int. 19 mm	RBS11.6819/IC	

Abouts de raccordement conformes à la norme ISO 6150 série C.

Unités de branchement auto-rétractables polyuréthane HJP



Gain de temps et sécurité

Les unités de branchement sont livrées montées, prêtes à l'emploi.

Excellente mémoire plastique

Retour parfait en position initiale après extension.
Élasticité permanente.

Important rayon d'action

- 3 diamètres de tube
Ø 8 x 12, Ø 9 x 13, Ø 11 x 16 mm
 - 4 longueurs de travail
2 000, 3 000, 6 000 et 7 500 mm
- Sans silicone

3 modèles de raccords rapides automatiques



NSI : conception anti-rayures et sécurité anti-coup de fouet (3 actions en 1 seule impulsion).

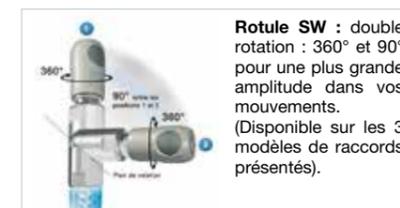


RSI : sécurité anti-coup de fouet (3 actions en 1 seule impulsion).



RCS : sécurité anti-coup de fouet au désaccouplement (2 impulsions).

Raccords « Versions révolution 360° »



Rotule SW : double rotation : 360° et 90° pour une plus grande amplitude dans vos mouvements.
(Disponible sur les 3 modèles de raccords présentés).



Rotule FA : 360° de liberté, de performance et de maniabilité, sans aucun risque de rayures.
(Disponible uniquement sur les raccords NSI et RCS).

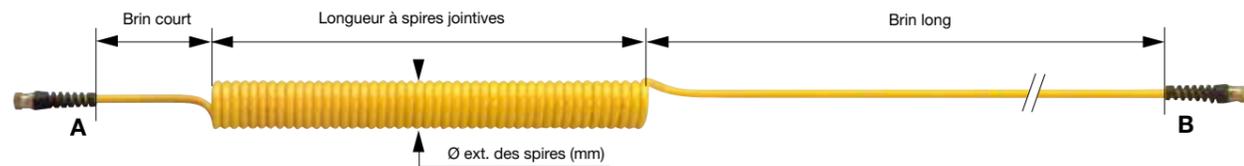
Caractéristiques techniques

Températures maxi. d'utilisation :
- 20 à + 40 °C
Pression maxi. d'utilisation : 10 bar

Pour plus de détails, se référer à la documentation produit RA900.

Références

Tube spiralé polyuréthane



Les tubes spiralés HJP sont systématiquement équipés d'embouts femelles G 3/8 (pour les diamètres 8 et 9) et G 1/2 (pour les diamètres 11).

Ø int./ext. tube (mm)	Ø 8 x 12				Ø 9 x 13				Ø 11 x 16
Longueur de travail	2 000	3 000	6 000	7 500	2 000	3 000	6 000	7 500	7 500
Longueur à spires jointives (mm)	150	250	500	620	260	350	550	650	570
Longueur brin court (mm)	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Longueur brin long (mm)	1000	1000	1500	2000	1000	1000	1500	2000	2000
Ø extérieur des spires (mm)	65	65	65	65	68	68	68	68	95
Référence HJP	08M002	08M003	08M006	08M008	09M002	09M003	09M006	09M008	11M008

Désignation		HJP 08	HJP 09	HJP 11	Référence
Extrémité A Filetage femelle About de raccordement	G 1/2			✓	AF103
	NPT 1/2			✓	AF203
	RBE 06	✓	✓		RBE066
	RBE 08	✓	✓	✓	RBE086
	RBE 11	✓	✓	✓	RBE116
Raccords rapides	RSI 06	✓	✓		RSI061
	RSI 08	✓	✓	✓	RSI081
	RSI 11			✓	RSI111
	RCS 06	✓	✓		RCS061
	RCS 08	✓	✓	✓	RCS081
	RCS 11			✓	RCS111
	NSI 06	✓	✓		NSI061
	NSI 08	✓	✓	✓	NSI081
Révolution 360° Rotule SW		✓	✓		RSI061SW
		✓	✓	✓	RSI081SW
				✓	RSI111SW
		✓	✓		NSI061SW
		✓	✓	✓	NSI081SW
		✓	✓		RCS061SW
		✓	✓	✓	RCS081SW
				✓	RCS111SW
		✓	✓		RCS061FA
		✓	✓	✓	RCS081FA
				✓	RCS111FA
		✓	✓		NSI061FA
	✓	✓	✓	NSI081FA	

Comment construire votre référence ?

Tube spiralé polyuréthane Ø tube 8 x 12 mm Longueur de travail 2 000 mm	Extrémité A équipée d'un about RBE	Extrémité B équipée d'un raccord RSI 06 avec révolution 360°
--	--	--

Votre référence finale : **HJP08M002** / **RBE066** / **RSI061SW**

Enrouleurs automatiques à tambour fermé ETF



Applications

- Solution efficace pour alimenter en air comprimé les outils pneumatiques et soufflettes :
- près des machines,
 - sur postes et chaînes de montage,
 - dans les ateliers de fabrication, entretien...

Évitent la détérioration de tuyaux traînant au sol, dégagent l'aire de travail et contribuent à la sécurité.

Critères de choix principaux : pratique / esthétique / adaptés en ambiances polluantes...

- Diamètre de tuyau possible : 8 mm uniquement.
- Longueur de tuyau possible : 10 m uniquement.
- Enrouleur vendu seul ou équipé d'un raccord au choix : RCS ou RSI.

Facilité d'utilisation

- Cliquet d'arrêt de ré-enroulement à rochet pour un fonctionnement simple et sûr.
- Enrouleur monté (en standard) sur support orientable permettant un montage mural, avec guidage du tuyau en sortie par rouleaux pour un déroulement aisé dans n'importe quelle orientation.

Facilité d'entretien

Graissage du joint tournant possible sans dépose de l'enrouleur.

Fiabilité

- Grande résistance à la flexion, traction et torsion du tuyau.
- Ressort de rappel afin d'éviter la rupture du tuyau.

Enrouleurs automatiques à tambour ouvert ETO



Applications

Solution efficace pour alimenter en air comprimé les outils pneumatiques et soufflettes :

- près des machines,
- sur postes et chaînes de montage,
- dans les ateliers de fabrication, entretien...

Évitent la détérioration de tuyaux traînant au sol, dégagent l'aire de travail et contribuent à la sécurité.

Critères de choix

Grande longueur de tuyau et diamètre de tuyau supérieur, allant jusqu'à 16 mm.

- 3 diamètres de tuyau possibles : 8, 13 et 16 mm.
- 2 longueurs de tuyau possibles : 10 et 20 m.
- Enrouleur vendu seul ou équipé d'un raccord au choix : RCS ou RSI.

Facilité d'utilisation

- Comme pour l'ETF, l'ETO possède un cliquet d'arrêt de ré-enroulement à rochet pour un fonctionnement simple et sûr.
- Afin de faciliter encore plus son utilisation, l'ETO peut également être monté sur support orientable (à commander séparément) permettant un montage mural, avec guidage du tuyau en sortie par rouleaux pour un déroulement aisé dans une large aire de travail.

Facilité d'entretien

Le graissage du joint tournant est également possible sans dépose de l'enrouleur.

Fiabilité

- Grande résistance à la flexion, traction et torsion du tuyau.
- Ressort de rappel afin d'éviter la rupture du tuyau.

Enrouleurs automatiques à tambour ouvert ETO compact



Applications

Alimentation en air comprimé des outils pneumatiques et soufflettes dans des locaux de petites dimensions.

Évitent la détérioration de tuyaux traînant au sol, dégagent l'aire de travail et contribuent à la sécurité.

Critère de choix principal : compacité

- Diamètre de tuyau possible : 8 mm uniquement.
- Longueur de tuyau possible : 12 m uniquement.
- Enrouleur vendu seul ou équipé d'un raccord au choix : RCS ou RSI.

Facilité d'utilisation

- L'ETO Compact possède également un cliquet d'arrêt de ré-enroulement à rochet pour un fonctionnement simple et sûr.
- L'enrouleur est équipé (en standard) d'un support orientable permettant un montage mural, avec guidage du tuyau en sortie par rouleaux pour un déroulement aisé dans n'importe quelle orientation.

Facilité d'entretien

Graissage du joint tournant également possible sans dépose de l'enrouleur.

Fiabilité

- Grande résistance à la flexion, traction et torsion du tuyau.
- Ressort de rappel afin d'éviter la rupture du tuyau.

Caractéristiques techniques

Enrouleurs ETF

- Enrouleur équipé d'un support orientable et d'un cliquet d'arrêt de ré-enroulement à rochet.
- Tambour monté sur roulements à billes
- Ressort de rappel monté sur moyeu et logé dans le tambour.
- Tuyau air comprimé :
 - Pression maxi. d'utilisation : 15 bar (*limitée à 12 bar si l'enrouleur est équipé d'un raccord RCS 06).
 - Température maxi. d'utilisation : 60 °C.
 - Raccordement au réseau air comprimé prévu par tuyau de diamètre 8 mm.
- Poids : 22,5 kg avec support.

Construction

- Boîtier et tambour en tôle d'acier protégée par peinture époxy.
- Tuyau air comprimé : caoutchouc noir.

Références

Désignation	Diam. int./ext. tuyau (mm)	Longueur tuyau (m)	Enrouleur seul	Enrouleur équipé d'un raccord
 <p>Livré avec support orientable</p>	8/14	10	ETF08	
	8/14	10		ETF08/RSI06
	8/14	10		ETF08/RCS06 *

* Attention : pression limitée à 12 bar (voir plus haut).

Caractéristiques techniques

Enrouleurs ETO

- Enrouleur équipé d'un cliquet d'arrêt de ré-enroulement à rochet.
- Tambour monté sur roulements à billes
- Ressort de rappel monté sur moyeu et logé dans le tambour.
- Tuyau air comprimé :
 - Pression maxi. d'utilisation : 15 bar (*limitée à 12 bar si l'enrouleur est équipé d'un raccord RCS 06).
 - Température maxi. d'utilisation : 60 °C.
 - Raccordement au réseau air comprimé prévu par tuyau de diamètre 8, 13 ou 16 mm.
- Poids (donnés avec support) : 20,5 kg pour l'ETO 08 - 35,3 kg pour les ETO 13 et 16.

Construction

- Boîtier et tambour en tôle d'acier protégée par peinture époxy.
- Tuyau air comprimé : caoutchouc noir.

Références

Désignation	Diam. int./ext. tuyau (mm)	Longueur tuyau (m)	Enrouleur seul	Enrouleur équipé d'un raccord
	8/14	20	ETO08	ETO08/RSI06 ETO08/RCS06 *
	13/21	20	ETO13	ETO13/RSI08 ETO13/RCS08
	16/25	10	ETO16	ETO16/RSI08 ETO16/RCS08

* Attention : pression limitée à 12 bar (voir plus haut).

Support orientable (à commander séparément)	Référence
ETO08	SO3
ETO13	SO4
ETO16	

Caractéristiques techniques

Enrouleurs ETO Compact

- Enrouleur équipé d'un support orientable et d'un cliquet d'arrêt de ré-enroulement à rochet.
- Tambour monté sur roulements à billes.
- Ressort de rappel monté sur moyeu et logé dans le tambour.
- Tuyau air comprimé :
 - Pression maxi. d'utilisation : 20 bar (*limitée à 16 bar si l'enrouleur est équipé d'un raccord RSI 06) (**limitée à 12 bar si l'enrouleur est équipé d'un raccord RCS06).
 - Température maxi. d'utilisation : 40 °C.
 - Raccordement au réseau air comprimé prévu par tuyau de diamètre 8 mm.
- Poids : 8,7 kg avec support.

Construction

- Tambour et châssis en tôle d'acier protégée par peinture époxy.
- Tuyau air comprimé : caoutchouc noir.

Références

Désignation	Diam. int./ext. tuyau (mm)	Longueur tuyau (m)	Enrouleur seul	Enrouleur équipé d'un raccord
 Livré avec support orientable	8/13	12	ETO08/C	
	8/13	12		ETO08/C/RSI06 *
	8/13	12		ETO08/C/RCS06 **

* Attention : pression limitée à 16 bar.

** Attention : pression limitée à 12 bar (voir plus haut).

Soufflettes de poche SPG



Applications

- Nettoyage du poste de travail
 - Soufflage des pièces usinées et du support d'usinage
 - Dépoussiérage et séchage des pièces sur les postes de fabrication, montage, contrôle, outillage...
- En industries mécaniques, électriques, automobiles, laboratoires, bois, plastiques...

Le soufflage de sécurité version pocket.

Avec comme objectif constant l'évolution et la sécurité de l'opérateur, Staubli a développé cette soufflette de poche conciliant sécurité, compacité et polyvalence pour un soufflage performant. Véritable alliée de votre raccord air comprimé, cette soufflette mobile saura s'adapter à chacune de vos utilisations.

Transforme rapidement un raccord rapide en soufflette de sécurité

- Connectable directement sur tous les raccords rapides air comprimé Staubli diamètre 6 mm : adaptation facile et rapide à votre installation.
- Raccord servant de poignée à la soufflette.
- Raccordement par about Staubli intégré à la soufflette.

Conception anti-rayures

Pour vos surfaces fragiles.

Soufflette portable et polyvalente

Ergonomique

Un design étudié, permettant d'allier légèreté et confort de prise en main.

Soufflage progressif et optimal

- Dès l'ouverture du circuit d'air comprimé.
- Pour un grand confort d'utilisation.

Équipée de la buse de sécurité OSHA avec effet Venturi

- Conforme à la réglementation OSHA : mécanisme interne non déréglable. En cas de contact direct avec la peau, 2 orifices d'échappement latéraux limitent instantanément la pression de sortie.
- Pratique pour les grandes surfaces grâce à son grand débit d'air.
- Économie d'énergie grâce à l'apport d'air extérieur.

Caractéristiques techniques

Soufflettes de poche SPG

Robuste et fiable

- Matériau composite haute résistance contre les chocs et les chutes.
- Étanchéité parfaite même en usage intensif, pour un soufflage toujours optimal.

Raccordement par about Stäubli intégré à la soufflette

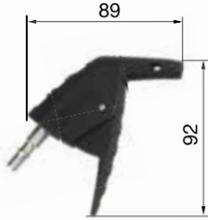
Conçu pour l'ensemble de la gamme de raccords rapides air comprimé Stäubli diamètre 6 mm.

- Température maxi. d'utilisation : -15 à +70 °C
- Pression maxi d'utilisation : 12 bar
- Poids d'une soufflette : 64 g
- Consommation à 6 bar : 14 Nm³/h
- Niveau sonore : 89 dBA

Construction

- Soufflette en matière composite
- Joints NBR
- Raccordement en acier

Références

Désignation	Raccordement	Référence
Soufflette de sécurité avec buse OSHA 	About diamètre 6 mm profil Stäubli	SPG06.6000/OSHA

Soufflettes compactes SBG



Applications

- Nettoyage du poste de travail
 - Soufflage des pièces usinées et du support d'usinage
 - Dépoussiérage et séchage des pièces sur les postes de fabrication, montage, contrôle, outillage...
- En industries mécaniques, électriques, automobiles, laboratoires, bois, plastiques...

Le soufflage de sécurité version compacte.

Avec comme objectif constant l'évolution et la sécurité de l'opérateur, Stäubli a développé 4 modèles compacts conciliant sécurité, compacité et robustesse pour un soufflage performant. Véritables alliées de vos raccords rapides, ces soufflettes sauront s'adapter à chacune de vos applications.

Transforme rapidement un raccord rapide en soufflette de sécurité

- Connectable directement sur tous les raccords rapides air comprimé Stäubli diamètre 6 mm : adaptation facile et rapide à votre installation.
- Raccord servant de poignée à la soufflette.

Anti-rayures

Pour vos surfaces fragiles.

Pratique

Accrochage aisé de la soufflette grâce à l'anneau ou au levier dans son support parking intégrant une fonction break-away.

Ergonomique, robuste et fiable

- Matériau composite haute résistance contre les chocs et les chutes.
- Étanchéité parfaite même en usage intensif, pour un soufflage toujours optimal.
- Un design étudié, permettant d'allier légèreté et confort de prise en main.

Soufflage progressif et optimal

- Dès l'ouverture du circuit d'air comprimé.
- Procurant un grand confort d'utilisation.

Raccordement par about Stäubli intégré à la soufflette

Conçu pour l'ensemble de la gamme de raccords rapides air comprimé Stäubli diamètre 6 mm.

Caractéristiques techniques

Soufflettes compactes SBG

Soufflette de sécurité par écran d'air protecteur MIK



L'effet de l'écran d'air protecteur empêche le retour de copeaux et de poussières vers l'opérateur.

Soufflette de sécurité silencieuse SIL



Soufflette alliant force de soufflage et niveau sonore réduit pour le confort de l'opérateur.

Soufflette de sécurité OSHA avec effet Venturi



Elle combine force de soufflage et sécurité.

- Mécanisme interne non déréglable en cas de contact direct avec la peau : 2 orifices d'échappement latéraux limitent instantanément la pression de sortie.
- Économie d'énergie grâce à l'apport d'air extérieur.

Soufflette classique Zéphir ZEP



Modèle de base pour un soufflage direct et concentré.

Modèle	MIK	SIL	OSHA	ZEP
Consommation à 6 bar (Nm ³ /h)	25	10	13	14
Force de soufflage à 6 bar (g)	131	165	260	286
Niveau sonore (dBA)	87	74	87	85
Température maxi. d'utilisation	- 15° à + 70°C			
Pression maxi. d'utilisation	12 bar			
Poids d'une soufflette	70 g			

Construction

- Soufflette en matière composite
- Joints NBR
- Raccordement en inox 13 % de chrome

Soufflettes de sécurité STA



Applications

- Nettoyage du poste de travail
 - Soufflage des pièces usinées et du support d'usinage
 - Dépoussiérage et séchage des pièces sur les postes de fabrication, montage, contrôle, outillage...
- En industries mécaniques, électriques, automobiles, laboratoires, bois, plastiques...

Le soufflage alliant ergonomie et robustesse.

Toutes les qualités de cette soufflette naissent de sa conception intégrale en matière composite haute résistance, ce qui lui confère un soufflage de sécurité très performant.

Efficace

- Étanchéité parfaite, même en usage intensif, pour un soufflage optimal.

Ergonomique

- Un design étudié, permettant d'allier légèreté et confort de prise en main.

Anti-rayures

Pour vos surfaces fragiles.

Robuste et antichoc

Matériau composite haute résistance utilisé contre les chocs et les chutes.

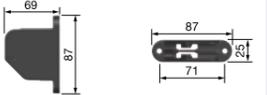
Direction optimale du jet d'air

Procurant un grand confort d'utilisation.

Soufflage progressif

Dès l'ouverture du circuit d'air comprimé.

Références

Désignation	Raccordement	Référence
Soufflette de sécurité par écran d'air protecteur MIK 	About Ø 6 mm profil Stäubli	SBG06.6000/MIK
Soufflette de sécurité OSHA avec effet Venturi 	About Ø 6 mm profil Stäubli	SBG06.6000/OSHA
Support 		R04190000

Désignation	Raccordement	Référence
Soufflette de sécurité silencieuse SIL 	About Ø 6 mm profil Stäubli	SBG06.6000/SIL
Soufflette classique Zéphir ZEP 	About Ø 6 mm profil Stäubli	SBG06.6000/ZEP

Caractéristiques techniques

4 modèles de soufflettes correspondant à 4 types de buses

Soufflette de sécurité par écran d'air protecteur MIK



L'effet de l'écran d'air protecteur empêche le retour de copeaux et de poussières vers l'opérateur.

Soufflette de sécurité silencieuse SIL



Soufflette alliant force de soufflage et niveau sonore réduit pour le confort de l'opérateur.

Soufflette de sécurité OSHA avec effet Venturi



Elle combine force de soufflage et sécurité. Indé réglable en cas de contact direct avec la peau : 2 orifices latéraux d'échappement limitent instantanément la pression de sortie.

Soufflette classique Zéphir ZEP



Modèle de base pour un soufflage direct et concentré.

Soufflette de sécurité par soufflage "Contact" COT



Soufflette précise avec longue buse coudée pour un jet précis et puissant permettant un "soufflage contact" en tout point d'accès difficile.

3 versions de soufflage disponibles pour chaque modèle

Version standard

- à pression dynamique de soufflage maximale.

Versions 2S3 et 2S15

- à pression dynamique de soufflage limitée, équivalente à celle du modèle standard alimenté à 3 bar pour l'une (2S3) et 1,5 bar pour l'autre (2S15).

L'abaissement de la pression dynamique est obtenu grâce à un système inviolable situé dans le corps de la soufflette.

Le choix de ces modèles permet d'équiper des postes de travail en soufflage basse pression à partir du réseau d'alimentation commun à 6 bar.

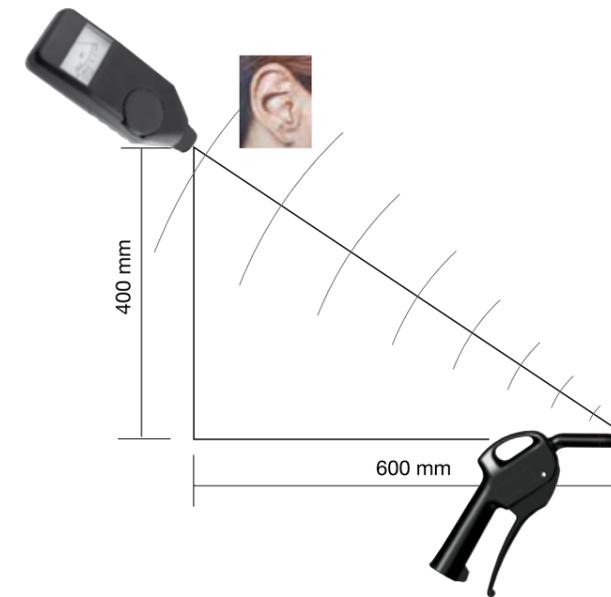
2 types de raccordements

- Filetages femelle G 1/4 F ou NPT 1/4 F

Force de soufflage optimale pour une consommation réduite

Modèle	MIK	SIL	OSHA	ZEP	COT3	COT5
Consommation à 6 bar (Nm³/h)	27	12	13	15	15	14,5
Force de soufflage à 6 bar (g) *	230	210	270	310	264	244
*Conditions d'essais : Distance : 300 mm - Surface : 300 x 300 mm						
Niveau sonore (dBA) **	82	77	90	84	86	86

** Mesure du niveau sonore



Construction

- Soufflette en matière composite
- Joints NBR
- Raccordement en laiton

Températures maxi. d'utilisation

- 15 à + 70 °C

Pression maxi. d'utilisation

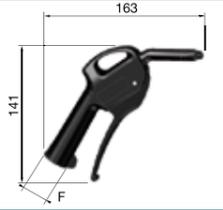
12 bar

Poids moyen d'une soufflette

- 125 g avec buses composite
- 200 g avec buses métal

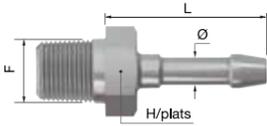
Références

Soufflettes seules

Désignation	Filetage F	Version de soufflage standard	Version de soufflage 2S3 (3 bar)	Version de soufflage 2S15 (1,5 bar)
Soufflette de sécurité par écran d'air protecteur MIK 	G 1/4	STA06.1101/MIK	STA06.1101/MIK/2S3	STA06.1101/MIK/2S15
	NPT 1/4	STA06.1201/MIK	STA06.1201/MIK/2S3	STA06.1201/MIK/2S15
Soufflette de sécurité par soufflage silencieux SIL 	G 1/4	STA06.1101/SIL	STA06.1101/SIL/2S3	STA06.1101/SIL/2S15
	NPT 1/4	STA06.1201/SIL	STA06.1201/SIL/2S3	STA06.1201/SIL/2S15
Soufflette de sécurité par protection en cas de contact OSHA 	G 1/4	STA06.1101/OSHA	STA06.1101/OSHA/2S3	STA06.1101/OSHA/2S15
	NPT 1/4	STA06.1201/OSHA	STA06.1201/OSHA/2S3	STA06.1201/OSHA/2S15
Soufflette de base pour soufflage direct et concentré ZEP 	G 1/4	STA06.1101/ZEP	STA06.1101/ZEP/2S3	STA06.1101/ZEP/2S15
	NPT 1/4	STA06.1201/ZEP	STA06.1201/ZEP/2S3	STA06.1201/ZEP/2S15

Désignation	Filetage F	Version avec buse métal longueur 300 mm	Version avec buse métal longueur 500 mm
Soufflette de sécurité par soufflage "Contact" COT 	G 1/4	STA06.1101/COT3	STA06.1101/COT5
	NPT 1/4	STA06.1201/COT3	STA06.1201/COT5

Abouts

Désignation	Dimensions (mm)			Filetage F	Référence	Filetage F	Référence
	Ø int. tuyau	H	L				
• Abouts filetés 	6	17	35	G 1/4	AF151.06	NPT 1/4	AF251.06
	8	17	35	G 1/4	AF151.08	NPT 1/4	AF251.08
	9	17	35	G 1/4	AF151.09	NPT 1/4	
	10	17	35	G 1/4	AF151.10	NPT 1/4	AF251.10
	13	17	40	G 1/4	AF151.13	NPT 1/4	AF251.13
• Abouts de raccordement 	14	36		G 1/4	RBE06.6151		
	17	37				NPT 1/4	RBE06.6251

Soufflettes de sécurité PML



Applications

- Nettoyage du poste de travail
 - Soufflage des pièces usinées et du support d'usinage
 - Dépoussiérage et séchage des pièces sur les postes de fabrication, montage, contrôle, outillage...
- En industries mécaniques, électriques, automobiles, laboratoires, bois, plastiques...

Le soufflage alliant sécurité et robustesse.

Dans un souci constant de sécurité pour l'opérateur, Staubli a développé 5 modèles conciliant sécurité, faible niveau sonore et efficacité afin de répondre aux exigences spécifiques de tous les cas d'applications.

Robustesse et fiabilité

- Construction tout en acier, résistante aux chocs et aux chutes.
- Étanchéité parfaite prouvée même en usage intensif.
- Ces 2 avantages conduisent au coût de service le plus bas.

Praticité

- Levier long procurant une grande souplesse d'action : effet souvent recherché par le personnel féminin ou pour les soufflages répétés.
- Levier permettant également un accrochage aisé de la soufflette.

Interchangeabilité rapide des buses

- Coût de stockage réduit.
- Montage aisé des buses lors de la mise en service et des changements.
- Le corps de la soufflette standard est conçu pour recevoir aussi bien des buses droites que des buses coudées immobilisées en rotation.

5 modèles de soufflettes correspondant à 5 types de buses

Soufflette de sécurité par écran d'air protecteur MIK



L'effet de l'écran d'air protecteur empêche le retour de copeaux et de poussières vers l'opérateur.

Soufflette de sécurité silencieuse SIL



Soufflette alliant force de soufflage et niveau sonore réduit pour le confort de l'opérateur.

Soufflette de sécurité par pression détendue (effet Venturi) VEN



Débit maximal et consommation minimale par l'effet Venturi qui nécessite 80 % d'air extérieur et seulement 20 % d'air comprimé, conduisant à un soufflage basse pression.

Soufflette classique Zéphir ZEP MIK



Modèle de base pour un soufflage direct et concentré.

Soufflette de sécurité par soufflage « Contact » COT



Soufflette précise avec longue buse coudée pour un jet précis et puissant permettant un « soufflage contact » en tout point d'accès difficile.

3 versions de soufflage disponibles pour chaque modèle

Version standard

- à pression dynamique de soufflage maximale.

Versions 2S3 et 2S15

- à pression dynamique de soufflage limitée, équivalente à celle du modèle standard alimenté à 3 bar pour l'une (2S3) et 1,5 bar pour l'autre (2S15).

L'abaissement de la pression dynamique est obtenu grâce à un système inviolable situé dans le corps de la soufflette.

Le choix de ces modèles permet d'équiper des postes de travail en soufflage basse pression à partir du réseau d'alimentation commun à 6 bar.

2 types de raccordements

- Queue tuyau avec différents diamètres ou filetages mâle / femelle* (* filetage NPT également disponible : nous consulter).

Caractéristiques techniques

Construction

- Corps de soufflette en acier au chrome
- Portées de la buse trempées
- Ressorts en acier inox 18/8
- Joint Nitrile

Températures maxi. d'utilisation

- 15 à + 70 °C

Pression maxi. d'utilisation

- 12 bar

Remarque : Si la soufflette n'est pas équipée d'une buse, celle-ci ne souffle pas. Cette particularité rentre également dans le cadre des consignes de sécurité.

Pour plus de détails, se reporter à la documentation produit RB100.

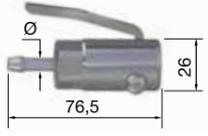
Références

Soufflettes complètes

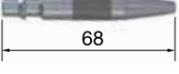
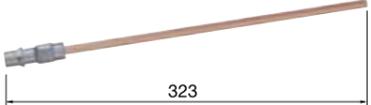
Désignation	Ø int. tuyau (mm) ou filetage F	Version de soufflage standard	Version de soufflage 2S3 (3 bar)	Version de soufflage 2S15 (1,5 bar)
Soufflettes de sécurité par écran d'air protecteur MIK - queue tuyau	6	PML06.1806/MIK	PML06.1806/2S/3/MIK	PML06.1806/2S/15/MIK
	8	PML06.1808/MIK	PML06.1808/2S/3/MIK	PML06.1808/2S/15/MIK
	10	PML06.1810/MIK	PML06.1810/2S/3/MIK	PML06.1810/2S/15/MIK
	13	PML06.1813/MIK	PML06.1813/2S/3/MIK	PML06.1813/2S/15/MIK
	G 1/4	PML06.1101/MIK	PML06.1101/2S/3/MIK	PML06.1101/2S/15/MIK
	NPT 1/4	PML06.1201/MIK	PML06.1201/2S/3/MIK	PML06.1201/2S/15/MIK
- filetage femelle				
Soufflettes de sécurité silencieuse SIL - queue tuyau	6	PML06.1806/SIL		
	8	PML06.1808/SIL	PML06.1808/2S/3/SIL	PML06.1808/2S/15/SIL
	10	PML06.1810/SIL	PML06.1810/2S/3/SIL	PML06.1810/2S/15/SIL
	13	PML06.1813/SIL		
	G 1/4	PML06.1101/SIL	PML06.1101/2S/3/SIL	PML06.1101/2S/15/SIL
	NPT 1/4	PML06.1201/SIL	PML06.1201/2S/3/SIL	PML06.1201/2S/15/SIL
- filetage femelle				
Soufflettes de sécurité par soufflage « Contact » COT	6	PML06.1806/COT		
	8	PML06.1808/COT	PML06.1808/2S/3/COT	PML06.1808/2S/15/COT
	10	PML06.1810/COT	PML06.1810/2S/3/COT	PML06.1810/2S/15/COT
	13	PML06.1813/COT		
	G 1/4	PML06.1101/COT	PML06.1101/2S/3/COT	PML06.1101/2S/15/COT
	NPT 1/4	PML06.1201/COT	PML06.1201/2S/3/COT	PML06.1201/2S/15/COT
- filetage femelle				
Soufflettes sécurité par pression détendue selon effet Venturi VEN - queue tuyau	6	PML06.1806/VEN		
	8	PML06.1808/VEN	PML06.1808/2S/3/VEN	PML06.1808/2S/15/VEN
	10	PML06.1810/VEN	PML06.1810/2S/3/VEN	PML06.1810/2S/15/VEN
	13	PML06.1813/VEN		
	G 1/4	PML06.1101/VEN	PML06.1101/2S/3/VEN	PML06.1101/2S/15/VEN
	NPT 1/4	PML06.1201/VEN	PML06.1201/2S/3/VEN	PML06.1201/2S/15/VEN
- filetage femelle				
Soufflettes classiques Zéphir ZEP - queue tuyau	6	PML06.1806/ZEP		
	8	PML06.1808/ZEP	PML06.1808/2S/3/ZEP	PML06.1808/2S/15/ZEP
	10	PML06.1810/ZEP	PML06.1810/2S/3/ZEP	PML06.1810/2S/15/ZEP
	13	PML06.1813/ZEP		
	G 1/4	PML06.1101/ZEP	PML06.1101/2S/3/ZEP	PML06.1101/2S/15/ZEP
	NPT 1/4	PML06.1201/ZEP	PML06.1201/2S/3/ZEP	PML06.1201/2S/15/ZEP
- filetage femelle				

Références

Corps seuls

Désignation	Ø int. tuyau (mm) ou filetage F	Version de soufflage standard	Version de soufflage 2S3	Version de soufflage 2S15
Corps de soufflette pour tuyau 	6	PML06.1806	PML06.1806/2S/3	PML06.1806/2S/15
	8	PML06.1808	PML06.1808/2S/3	PML06.1808/2S/15
	10	PML06.1810	PML06.1810/2S/3	PML06.1810/2S/15
	13	PML06.1813	PML06.1813/2S/3	PML06.1813/2S/15
Corps de soufflette filetage femelle*  <small>* disponible également en filetage NPT : nous consulter</small>	G 1/8	PML06.1100	PML06.1100/2S/3	PML06.1100/2S/15
	G 1/4	PML06.1101	PML06.1101/2S/3	PML06.1101/2S/15
	NPT 1/4	PML06.1201	PML06.1201/2S/3	PML06.1201/2S/15
	G 3/8	PML06.1102	PML06.1102/2S/3	PML06.1102/2S/15
	G 1/2	PML06.1103	PML06.1103/2S/3	PML06.1103/2S/15
Corps de soufflette filetage mâle 	G 1/4	PML06.1151	PML06.1151/2S/3	PML06.1151/2S/15
	G 3/8	PML06.1152	PML06.1152/2S/3	PML06.1152/2S/15
	G 1/2	PML06.1153	PML06.1153/2S/3	PML06.1153/2S/15

Buses seules

Désignation	Référence	Désignation	L (mm)	Référence
Busette MIK 	PML06.6000/MIK	Buses de soufflage ZÉPHIR longues en acier (orifice de soufflage 2 mm) 	130	PML06.6015/ZEP
Busette SILENT 	PML06.6000/SIL		180	PML06.6020/ZEP
Busette CONTACT 	PML06.6000/COT		230	PML06.6025/ZEP
			280	PML06.6030/ZEP
Busette VENTURI 	PML06.6000/VEN		380	PML06.6040/ZEP
			480	PML06.6050/ZEP
			580	PML06.6060/ZEP
Busette ZÉPHIR 	PML06.6000/ZEP		780	PML06.6080/ZEP
			980	PML06.6100/ZEP
			Buses longues déformables en cuivre 	Ø tube cuivre (mm)
			2/4	PML06.6240/ZEP
			4/6	PML06.6440/ZEP

Unités de soufflage HJP STA et PML



Gain de temps et sécurité

Les unités de soufflage sont livrées avec un montage de haute qualité, prêtes à l'emploi.

Une large gamme

- **2 diamètres de tube :** Ø 5 x 8 et Ø 6,5 x 10 mm, associés à :
- **4 longueurs de travail :** 1 500, 2 500, 3 000 et 5 000 mm.
- **2 modèles de soufflettes de sécurité :** les unités de soufflage peuvent être associées avec la soufflette STA en matériau composite ainsi que la soufflette PML acier (présentées en pages 47 à 54).

Un produit aux qualités multiples

- Excellente mémoire plastique : retour parfait en position initiale après extension grâce à une élasticité permanente ; l'aire de travail est ainsi complètement dégagée.
- Tube polyuréthane haute résistance, sans silicone.
- Protection des extrémités par ressorts pour éviter les amorces de pliage.
- Aisance de travail et encombrement réduit.

Caractéristiques techniques

Températures maxi. d'utilisation

- 15 à + 40 °C à 6 bar
- 15 à + 30 °C à 10 bar

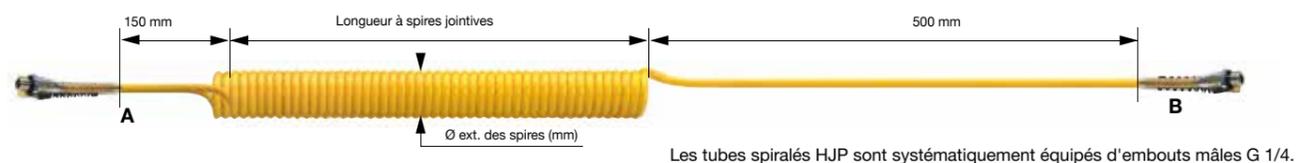
Pression maxi. d'utilisation

- 10 bar

Pour plus de détails, se reporter aux documentations produits RB100 et RB300.

Références

Tube spiralé polyuréthane



Ø int./ext. tube (mm)	Ø 5 x 8		Ø 6,5 x 10	
Longueur de travail	1 500	3 000	2 500	5 000
Longueur à spires jointives (mm)	180	360	300	500
Ø extérieur des spires (mm)	42	42	52	52
Tube spiralé	HJP05M002	HJP05M003	HJP06M003	HJP06M005

Extrémités A - B

Désignation	Filetage mâle	About de raccordement RBE06
Extrémité A	AF251	RBE066
Extrémités A & B	2AF251	

Extrémité B

Sélection de la pression dynamique de soufflage	Standard	Standard avec 2 longueurs de buse	2S3 (3 bar)	2S15 (1,5 bar)	
Soufflette alimentée à partir du réseau commun à 6 bar	STA	STA06	STA2S3	STA2S15	
	PML		PML2S3	PML2S15	
Sélection du type de buse					
Soufflette STA	/ MIK	/COT3 pour buse 300 mm /COT5 pour buse 500 mm	/ SIL	/ OSHA	/ ZEP
Soufflette PML					
	/ MIK	/ COT	/ SIL	/ VEN	/ ZEP

Comment construire votre référence ?

Tube spiralé polyuréthane Ø tube 5 x 8 mm Longueur de travail 3 000 mm	Extrémité A équipée d'un about RBE	Extrémité B équipée d'une soufflette PML ou STA de votre choix
Votre référence finale : HJP05M003 / RBE066 / STA2S3/SIL PML2S3/SIL STA06/COT3		

Unités de filtration, régulation et lubrification FRL



Applications

- Filtration, régulation et lubrification des réseaux air comprimé pour alimentation de chaque poste de travail avec une qualité d'air adaptée à partir d'un réseau commun.

Filtration efficace et adaptée

Seuils de filtration parfaitement adaptés aux exigences nécessaires au bon fonctionnement des composants pneumatiques.

Filtration efficace en 2 étapes : élimination des condensats par cyclonage et filtration des particules solides par cartouche filtrante 40 ou 5 µ.

Évacuation des condensats en absence de pression par purge semi-automatique (en standard). Les filtres peuvent également être équipés de purge manuelle ou automatique (à commander séparément).

Lubrification adaptée à chaque application

La quantité d'huile pulvérisée au contact du diffuseur peut être réglée de manière précise par simple rotation de la vis de réglage et contrôlée à travers le capot viseur.

Facilité de montage

Les régulateurs peuvent être montés seuls en traversée de cloison ou en combinaison avec filtre et lubrificateur.

Régulation dynamique et permanente de la pression de consigne et décompression automatique du circuit aval

La conception des régulateurs réduit les phénomènes d'hystérésis d'où un réglage précis et stable de la pression de consigne même en cas de variation importante de la pression d'entrée.

La forme particulière de la membrane permet d'augmenter sa durée de vie de manière significative.

Le bouton de réglage avec dispositif de verrouillage est insensible aux vibrations.

Sécurité des opérateurs

Tous nos filtres et lubrificateurs sont équipés en standard de protection métallique afin de préserver les cuves en polycarbonate des dommages d'origine mécanique ou dus à l'utilisation d'une huile inappropriée et de limiter les projections possibles suite à l'éclatement d'une cuve.

Robustesse

Corps métallique pour une meilleure résistance mécanique.

Étanchéité

Large surface de contact entre les composants pour un montage rigide des unités.

Assemblage des différents composants par bague de centrage avec joint torique intégré pour une très bonne étanchéité.

Modularité

Tous les composants - unités complètes de filtration, composants séparés et équipements complémentaires tels que vannes d'arrêt ou de remise en pression progressive, blocs de dérivation... - peuvent être aisément combinés afin de réaliser des installations entièrement personnalisées près du poste de travail.

Le remplacement d'un composant est facile et rapide et ne nécessite pas le démontage complet de l'unité installée sur la canalisation.

Caractéristiques techniques

Unités de filtration, régulation et lubrification FRL

- Pression maxi. d'utilisation 16 bar
- Degré de filtration 40 ou 5 µ
- Températures ambiantes mini./maxi + 5 à + 50 °C
- Températures du fluide mini./maxi 0 à + 50 °C

Lubrificateurs

- Pression mini. d'amorçage 0,5 bar
- Débit mini. d'amorçage :
FRL 12 50 l/min
FRL 15 et 25 150 l/min
- Contenance en huile :
FRL 12 50 cm³
FRL 15 et 25 125 cm³

Filtres

- Volume des condensats :
FRL 12 25 cm³
FRL 15 et 25 85 cm³

Construction

- Corps métallique
- Cartouches filtrantes en Polyéthylène (PE)
- Cuves en Polycarbonate
- Protections métalliques de cuve
- Membrane de régulateur et joints : Nitrile (NBR)

Performances

Désignation	Débit nominal (NI/min)		
	FRL 12	FRL 15	FRL 25
Filtre + régulateur + lubrificateur	1 500	3 400	5 000
Filtre-régulateur + lubrificateur	1 500	3 400	5 000
Filtre-régulateur	2 000	5 500	6 500
Régulateur	2 000	7 000	8 000
Filtre	1 800	3 200	3 500
Lubrificateur	3 400	4 600	7 500
Vanne de mise en pression progressive	1 200	3 800	4 200
Vanne 3/2 d'arrêt manuel	4 300	9 000	11 000
Bloc de dérivation	4 200	9 000	11 000

Conditions d'essai :

- Filtre + régulateur + lubrificateur • Filtre-régulateur + lubrificateur • Filtre-régulateur • Régulateur : pression d'entrée p1 : 10 bar - pression de consigne régulateur p2 : 6 bar - perte de charge : 1 bar (suivant ISO 6953)
- Filtre • Lubrificateur • Vanne de mise en pression progressive • Vanne 3/2 d'arrêt manuel • Bloc de dérivation : pression d'entrée p1 : 6 bar - perte de charge : 1 bar (suivant ISO 6953)

Références

Désignation	Degré de filtration	Raccordement R	Dimensions (mm)					Référence							
			A	B	C	E	F								
Filtre + Régulateur + Lubrificateur 	40 µ	G 1/4	144	216	68	84	48	FRL12.1110							
		G 1/2	210	286	98	106	70	FRL15.1110							
		G1	265	286	98	106	70	FRL25.1110							
	5 µ	G 1/4	144	216	68	84	48	FRL12.1130							
		G 1/2	210	286	98	106	70	FRL15.1130							
		G1	265	286	98	106	70	FRL25.1130							
<table border="1"> <tr> <td>H1</td> <td>H2</td> </tr> <tr> <td>filtres et filtres-régulateurs</td> <td>lubrificateurs</td> </tr> <tr> <td>FRL 12</td> <td>165</td> </tr> <tr> <td>FRL 15 et 25</td> <td>210</td> </tr> </table>								H1	H2	filtres et filtres-régulateurs	lubrificateurs	FRL 12	165	FRL 15 et 25	210
H1	H2														
filtres et filtres-régulateurs	lubrificateurs														
FRL 12	165														
FRL 15 et 25	210														
Filtre + Régulateur + Lubrificateur 	40 µ	G 1/4	96	215	68	84	48	FRL12.1210							
		G 1/2	145	286	98	106	70	FRL15.1210							
		G1	195	286	98	106	70	FRL25.1210							
	5 µ	G 1/4	96	215	68	84	48	FRL12.1230							
		G 1/2	145	286	98	106	70	FRL15.1230							
		G1	195	286	98	106	70	FRL25.1230							
Filtre-Régulateur 	40 µ	G 1/4	48	215	68	84	48	FRL12.2110							
		G 1/2	70	286	98	106	70	FRL15.2110							
		G1	125	286	98	106	70	FRL25.2110							
	5 µ	G 1/4	48	215	68	84	48	FRL12.2130							
		G 1/2	70	286	98	106	70	FRL15.2130							
		G1	125	286	98	106	70	FRL25.2130							
Filtre 	40 µ	G 1/4	48	170	22		48	FRL12.2210							
		G 1/2	70	215	22		70	FRL15.2210							
		G1	125	215	22		70	FRL25.2210							
	5 µ	G 1/4	48	170	22		48	FRL12.2230							
		G 1/2	70	215	22		70	FRL15.2230							
		G1	125	215	22		70	FRL25.2230							
Régulateur 	40 µ	G 1/4	48	98	68	84	48	FRL12.2300 *							
		NPT 1/4	48	98	68	84	48	FRL12.2350							
	5 µ	G 1/2	70	134	98	106	70	FRL15.2300							
		G1	125	134	98	106	70	FRL25.2300 *							
		5 µ	G 1/4	48	171	52		48	FRL12.2410						
G 1/2	70		224	57		70	FRL15.2410								
G 1	125		224	57		70	FRL25.2410								

Tous les appareils sont livrés en standard avec : • Filtre et filtre-régulateur : purge semi-automatique et cuve de protection métallique • Régulateur et filtre-régulateur : manomètre 0-16 bar • Lubrificateur : cuve de protection métallique.

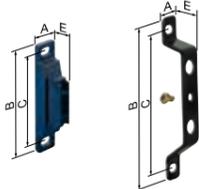
* Références disponibles avec l'option « Verrouillage de la pression de consigne » : ajouter le code **/VS** à la fin de la référence.

Références

Désignation	Raccordement R	Dimensions (mm)					Référence
		A	B	C	E	F	
Vanne de mise en pression progressive	G 1/4	48	54	24	53	48	FRL12.3100
	G 1/2	70	72	36	76	70	FRL15.3100
	G1	125	72	36	76	70	FRL25.3100
Vanne 3/2 d'arrêt manuel	G 1/4	48	80	58		48	FRL12.3200
	G 1/2	70	92	64		70	FRL15.3200
	G1	125	92	64		70	FRL25.3200
Bloc de dérivation	G 1/4	48	44	22		48	FRL12.9100
	G 1/2	70	56	28		70	FRL15.9100
	G1	125	56	28		70	FRL25.9100

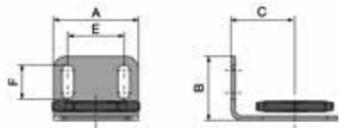
Accessoires et pièces de rechange

Patte de fixation murale



Modèles FRL	Dimensions (mm)					Référence
	A	B	C	E	F	
12	19	90	75	26		FRL12.9110
15 et 25	16	130	110	26		FRL15.9110

Équerre de fixation murale pour régulateur



Modèles FRL	Dimensions (mm)					Référence
	A	B	C	E	F	
12	40	30	30	26,5	16	FRL12.9150
15 et 25	55	40	42,5	35	20	FRL15.9150

Support pour 1, 2 ou 3 blocs



Modèles FRL	Référence
15 et 25	S006492 11

Kit d'assemblage des appareils

Constitué de : 2 équerres de fixation + 2 vis de fixation + 1 bague de centrage avec joint torique



Référence FRL 12	Référence FRL 15	Référence FRL 25
FRL12.9120	FRL15.9120	FRL25.9120

Manomètre 0 - 16 bar



Modèles FRL	Ø	Référence
12	40	FRL12.9130
15 et 25	50	FRL15.9130

Cuve de protection métallique



Modèles FRL	Référence
12	FRL12.9140
15 et 25	FRL15.9140

Cuve polycarbonate pour filtre



Modèles FRL	Référence
12	FRL12.9200
15 et 25	FRL15.9200

Cuve polycarbonate pour lubrificateur



Modèles FRL	Référence
12	FRL12.9202
15 et 25	FRL15.9202

Cartouche



Modèles FRL	Degré de filtration	Référence
12	40 µ	FRL12.9210
	5 µ	FRL12.9211
15 et 25	40 µ	FRL15.9210
	5 µ	FRL15.9211

Purge manuelle



Référence FRL 12, 15 et 25
FRL12.9250

Purge semi-automatique



Référence FRL 12, 15 et 25
FRL12.9261

Purge automatique



Référence FRL 12, 15 et 25
FRL12.9271

Filtres submicroniques FSB



Applications

Filtration des particules et aérosols d'huile pour alimentation des postes de travail en air de haute qualité :

- automatisation pneumatique
- mesure, contrôle et régulation pneumatiques
- cabines de peinture
- air laboratoire
- air respirable...

Gamme complète de filtres

pour une qualité d'air pur optimale allant de 40 à 2 800 m³/h.

Filtration efficace

Les éléments filtrants sont étudiés pour une filtration efficace des polluants de l'air (eau, huile, particules) avec une faible perte de charge.

Plusieurs grades de filtration sont disponibles en fonction de vos applications :

- Micronique : rétention des liquides (eau et huile) et des particules solides jusqu'à 1 µm pour air comprimé et gaz.
- Submicronique : rétention des liquides (eau et huile) et des particules solides jusqu'à 0,01 µm pour air comprimé et gaz.
- Charbon actif : rétention de vapeur et des aérosols d'huile.

Maintenance aisée

Coût de fonctionnement réduit grâce à la qualité des filtres et la longévité des éléments filtrants.

Excellente résistance à la corrosion

- Le choix des matériaux tant pour le corps de filtre que pour l'élément filtrant garantit une excellente tenue à la corrosion et une très bonne résistance chimique, thermique et mécanique dans le temps.

Identification rapide des éléments filtrants

- Repérage immédiat des grades de filtration par mousse de couleur différente.
- Tous les éléments filtrants sont identifiés (Stäubli + référence).

Pour plus de détails, se reporter à la documentation produit RM300.

Caractéristiques techniques

Filtres submicroniques FSB

Modèle	Type	Degré de filtration (µm)	Concentration massique (mg/m³)	Teneur résiduelle en huile ⁽¹⁾ (mg/m³)	Perte de charge ⁽²⁾ (bar)	Recommandés pour
FSB01	Micronique	1	1	≤ 0,1	0,03	Outils, transport pneumatique, commandes pneumatiques, traitement de surface, moteur air comprimé, pré- ou post-filtre pour sécheur par absorption.
FSB02	Submicronique	0,01	0,1	≤ 0,01	0,09	Système de mesure et de régulation, transport pneumatique, instrumentation pour analyse, pré-filtre pour sécheur à absorption.
FSB03	Submicronique absolu	0,01	0,1	≤ 0,001	0,10	Système de mesure et régulation Ce filtre doit être précédé d'un filtre FSB02.
FSB05 ↳ FSB02 + FSB04	Submicronique	0,01	0,1	≤ 0,01	0,09	Applications air respirable, mais également pour air process, industrie pharmaceutique, agro-alimentaire, emballages, installations hospitalières, traitement thermique.
	Charbon actif			≤ 0,003	0,10	

⁽¹⁾ pour 20 mg/m³ en entrée sous 1 bar abs. à 20 °C.
⁽²⁾ perte de charge de l'élément filtrant seul et sec.

- Pression maxi. d'utilisation 16 bar
- Degré de filtration 40 ou 5 µ
- Températures ambiantes mini./maxi. + 5 à + 50 °C
- Températures du fluide mini./maxi. 0 à + 50 °C

Lubrificateurs

- Pression mini. d'amorçage 0,5 bar
- Débit mini. d'amorçage :
FRL12 50 l/min
FRL15 et 25 150 l/min
- Contenance en huile :
FRL12 50 cm³
FRL15 et 25 125 cm³

Filtres

- Volume des condensats :
FRL12 25 cm³
FRL15 et 25 85 cm³

Étanchéité

Joint Nitrile entre la cuve et la tête de filtre.

Pression maxi. d'utilisation

16 bar

Températures d'utilisation

de + 1 °C à + 60 °C

Construction

- Élément filtrant** constitué d'une grille à maillage inox et de 2 coupelles en aluminium.
- Média filtrant** composé de 4 couches plissées pour une plus grande surface d'échange :
- 2 couches – externe et interne – en Polypropylène entourant 2 couches superposées en microfibres de borosilicate pour les grades FSB01, 02 et 03,
- un média supplémentaire composé de 32 % de charbon actif pour le grade FSB04.
- Corps de filtre** en aluminium avec revêtement extérieur en résine synthétique de surface très lisse et de finition parfaite.
- Intérieur des cuves** en aluminium traité anti-corrosion.

Facteur de correction f du débit nominal des filtres en fonction de la pression de service

basé sur une vitesse de passage constante et une température de 20°C.

Pression (bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
f =	0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2	2,13

Comment calculer le débit nominal d'un filtre sous une pression donnée

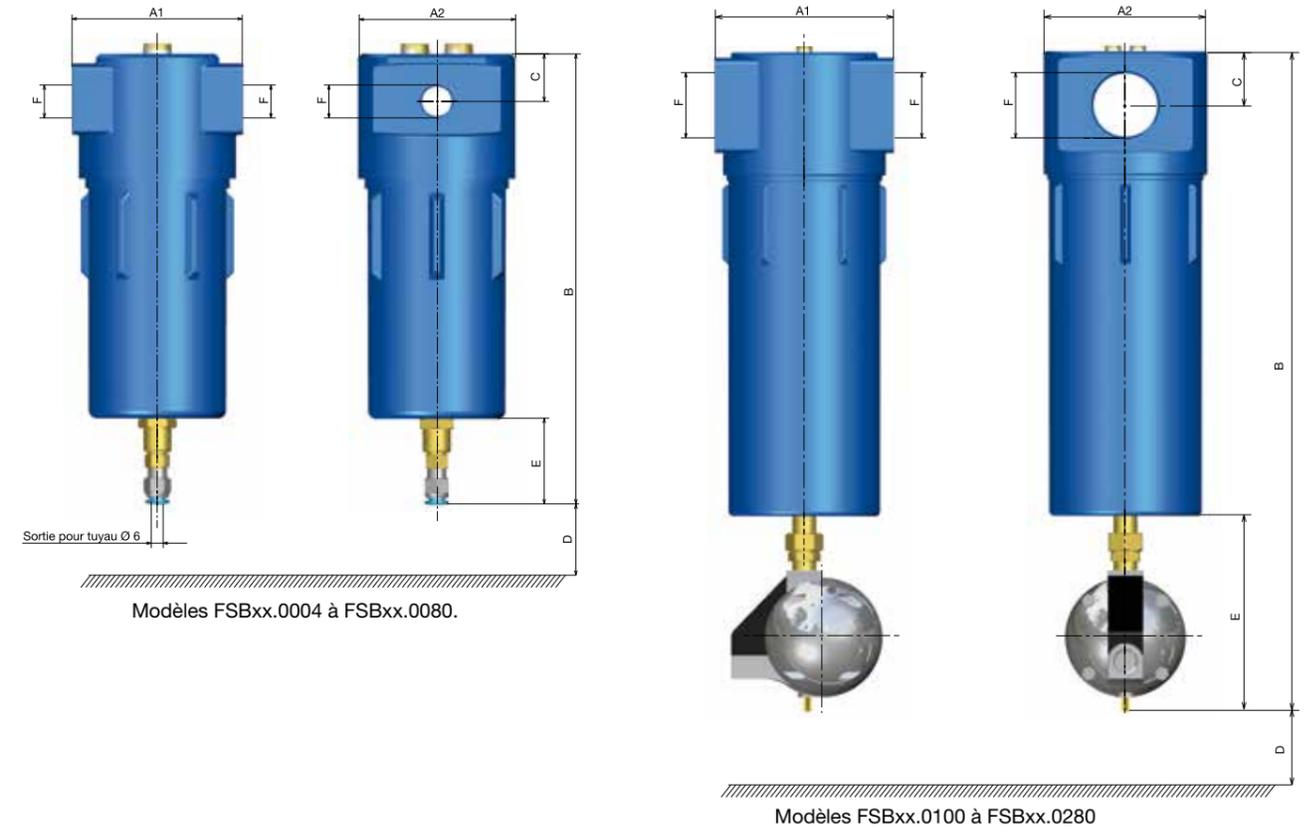
Exemple :
Pression mini : 10 bar → f = 1,38
Filtre modèle FSB01.0020
→ débit nominal à 7 bar = 200 m³/h
Débit nominal à 10 bar = 200 x 1,38 = 276 m³/h

Comment déterminer le modèle de filtre adapté à votre application

Exemple :
Pression de service : 10 bar → f = 1,38
Débit requis : 1300 m³/h
Taille du filtre = débit/f = 1300/1,38 = 942 m³/h
Filtre modèle FSB01.0100

Références

Séries FSB01 - FSB02 - FSB03



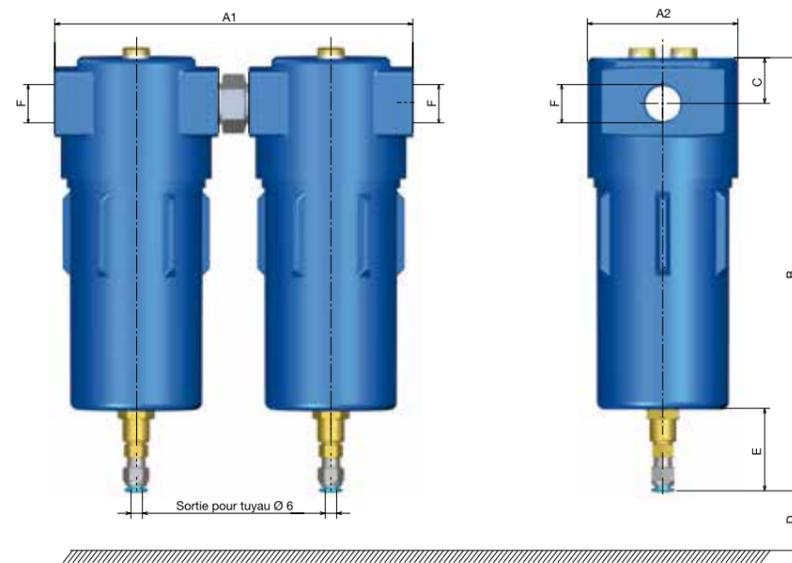
Tous les filtres sont équipés en standard d'un purgeur automatique à flotteur.

Débit * (Nm³/h)	Raccordement F	Dimensions (mm)						Poids (kg)	Référence filtres complets		
		A1	A2	B	C	D	E		Série FSB01	Série FSB02	Série FSB03
40	G 1/4	86	79	196	24	100	45	0,8	FSB01.0004	FSB02.0004	FSB03.0004
60	G 3/8	86	79	227	24	100	45	1,5	FSB01.0006	FSB02.0006	FSB03.0006
80	G 1/2	86	79	227	24	100	45	1,5	FSB01.0008	FSB02.0008	FSB03.0008
120	G 3/4	86	79	295	24	170	45	1,7	FSB01.0012	FSB02.0012	FSB03.0012
200	G 1	129	122	324	42	140	45	4,3	FSB01.0020	FSB02.0020	FSB03.0020
340	G 1 1/2	129	122	420	42	250	45	5	FSB01.0034	FSB02.0034	FSB03.0034
510	G 1 1/2	129	122	520	42	340	45	5,5	FSB01.0051	FSB02.0051	FSB03.0051
800	G 1 1/2	129	122	735	42	500	45	6,9	FSB01.0080	FSB02.0080	FSB03.0080
1000	G 2	160	145	865	48	820	175	9,6	FSB01.0100	FSB02.0100	FSB03.0100
1500	G 2 1/2	161	144	1105	56	1200	175	17,9	FSB01.0150	FSB02.0150	FSB03.0150
2250	G 3	250	210	1161	73	1200	175	28	FSB01.0220	FSB02.0220	FSB03.0220
2800	G 3	250	210	1421	74	1500	175	29,2	FSB01.0280	FSB02.0280	FSB03.0280

* Débit à 7 bar et 20 °C

Références

Série FSB05



Tous les filtres sont équipés en standard d'un purgeur automatique à flotteur.

Débit * (Nm³/h)	Raccordement F	Dimensions (mm)						Poids (kg)	Référence filtres complets
		A1	A2	B	C	D	E		Série FSB05
40	G 1/4	180	79	196	24	100	45	1,6	FSB05.0004
60	G 3/8	182	79	227	24	100	45	3	FSB05.0006
80	G 1/2	194	79	227	24	100	45	3	FSB05.0008
120	G 3/4	197	79	295	24	170	45	3,6	FSB05.0012
200	G 1	289	122	324	42	140	45	9	FSB05.0020
340	G 1 1/2	303	122	420	42	250	45	11	FSB05.0034
510	G 1 1/2	303	122	520	42	340	45	12	FSB05.0051
800	G 1 1/2	303	122	735	42	500	45	14,8	FSB05.0080

* Débit à 7 bar et 20 °C

Éléments filtrants de rechange

Série FSB01		Série FSB02		Série FSB03		Série FSB05		
Modèle	Référence éléments filtrants	Modèle	Référence éléments filtrants	Modèle	Référence éléments filtrants	Référence éléments filtrants		
						1 ^{er} étage	2 ^{ème} étage	
FSB01.0004	FSB01.8004	FSB02.0004	FSB02.8004	FSB03.0004	FSB03.8004	FSB05.0004	FSB02.8004	FSB04.8004
FSB01.0006	FSB01.8006	FSB02.0006	FSB02.8006	FSB03.0006	FSB03.8006	FSB05.0006	FSB02.8006	FSB04.8006
FSB01.0008	FSB01.8008	FSB02.0008	FSB02.8008	FSB03.0008	FSB03.8008	FSB05.0008	FSB02.8008	FSB04.8008
FSB01.0012	FSB01.8012	FSB02.0012	FSB02.8012	FSB03.0012	FSB03.8012	FSB05.0012	FSB02.8012	FSB04.8012
FSB01.0020	FSB01.8020	FSB02.0020	FSB02.8020	FSB03.0020	FSB03.8020	FSB05.0020	FSB02.8020	FSB04.8020
FSB01.0034	FSB01.8034	FSB02.0034	FSB02.8034	FSB03.0034	FSB03.8034	FSB05.0034	FSB02.8034	FSB04.8034
FSB01.0051	FSB01.8051	FSB02.0051	FSB02.8051	FSB03.0051	FSB03.8051	FSB05.0051	FSB02.8051	FSB04.8051
FSB01.0080	FSB01.8080	FSB02.0080	FSB02.8080	FSB03.0080	FSB03.8080	FSB05.0080	FSB02.8080	FSB04.8080
FSB01.0100	FSB01.8100	FSB02.0100	FSB02.8100	FSB03.0100	FSB03.8100			
FSB01.0150	FSB01.8150	FSB02.0150	FSB02.8150	FSB03.0150	FSB03.8150			
FSB01.0220	FSB01.8220	FSB02.0220	FSB02.8220	FSB03.0220	FSB03.8220			
FSB01.0280	FSB01.8280	FSB02.0280	FSB02.8280	FSB03.0280	FSB03.8280			

Accessoires

Indicateurs de colmatage



à témoin visuel
Référence : **FSB01.9002**

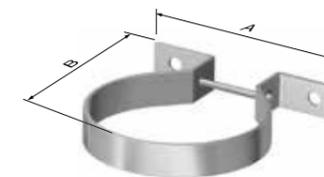


à manomètre
Référence : **FSB01.9000**



à contact électrique : renvoi d'information à un automate programmable
Référence : **FSB01.9001**

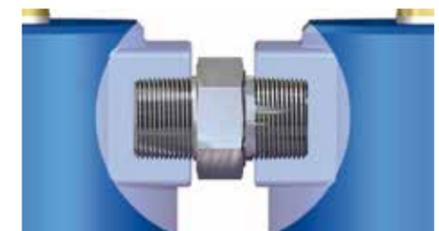
Supports de fixation murale



Kit de fixation murale constitué de 1 support mural, 2 vis de fixation, 2 écrous, 2 rondelles, 2 chevilles.

Modèles de filtres	Référence support	Dimensions (mm)	
		A	B
FSBxx.0004 à FSBxx.0012	FSB01.9008	0,25	0,25
FSBxx.0020 à FSBxx.0080	FSB01.9009	143	156

Kit d'assemblage



Raccordement	Référence
G 1/4	FSB01.9011
G 3/8	FSB01.9012
G 1/2	FSB01.9013
G 3/4	FSB01.9014
G 1	FSB01.9015
G 1 1/2	FSB01.9017

Matière :
- G 1/4 à G 1 : laiton nickelé
- G 1 1/2 : inox

Purgeurs de rechange

Purgeurs automatiques à flotteur pour filtres FSB01, 02 et 03.



Modèles de filtres	Référence
FSBxx.0004 à FSBxx.0080	FSB01.9003
FSBxx.0100 à FSBxx.0280	FSB01.9004*

* Purgeur utilisable en bout de ligne sur réseau air comprimé.

Canalisations AML



Conçues pour une installation et une mise en service rapides

Le raccordement des tubes, sans soudure ni collage est instantané. Il se fait par simple emboîtement puis serrage.

L'installation ne nécessite que très peu d'outillage.

La mise sous pression des installations peut être effectuée, sans délai, dès l'installation terminée.

Conçues pour évoluer

Tous les composants sont facilement démontables et réutilisables, permettant de construire des réseaux modulaires et évolutifs.

Des vannes automatiques d'isolement disposées régulièrement permettent d'intervenir sur une portion du réseau en toute sécurité sans interrompre en totalité l'alimentation en air comprimé.

Conçues pour durer

L'absence de corrosion due au choix des matériaux préserve la propreté de l'air comprimé d'un bout à l'autre de votre réseau, protégeant ainsi vos équipements pneumatiques et vos process.

Compacité et légèreté

Conception tout aluminium : tube compact, léger et facile à manipuler.

Résistance aux chocs

L'aluminium confère au tube une résistance mécanique élevée, ainsi qu'à la pression et aux chocs.

Étanchéité sur toute la ligne

La conception des unions de raccordement garantit un ancrage efficace du tube et une excellente tenue en pression, pour un fonctionnement sans fuite ni gaspillage d'énergie et une excellente tenue dans le temps.

Identification facile

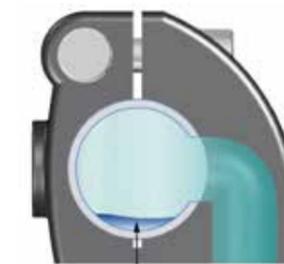
Les canalisations AML sont de couleur bleue pour une identification claire de votre réseau air comprimé.

Protection des process

Les brides de piquage étant conçues pour prélever l'air sur la partie latérale de la canalisation principale, le risque d'entraînement d'eau dans les descentes est éliminé.

Optimisation de vos coûts énergétiques

Grâce à la conception interne des raccords à passage direct sans étranglements et à la surface interne des tubes très lisse et sans aspérités, le débit d'air est optimisé et les pertes de charge réduites au minimum.



rétenion des condensats dans la partie inférieure de la canalisation

Ø ext. tube (mm)	16	20	25	32	40	50	63	80
								

Aide à la conception

Un guide détaillé vous fournit toutes les indications nécessaires afin de concevoir et réaliser votre réseau en toute tranquillité.

Partenaires de vos projets, les techniciens Stäubli sont en mesure de faire, en experts, l'étude ou le diagnostic de vos réseaux Air Comprimé.

Ils procèdent à la définition et la validation du matériel en fonction de l'application et de la qualité d'air requise et vous préconisent :

- le meilleur dimensionnement suivant le débit d'air à distribuer,
- les composants constitutifs de votre réseau,
- les accessoires et composants adaptés à vos besoins.

N'hésitez pas à parler de votre projet à l'un de nos conseillers.

Caractéristiques techniques

Canalisations AML

Pression maxi. d'utilisation

7,5 bar à 60 °C

16 bar à 40 °C

Températures d'utilisation

60 °C

Construction

Tube : aluminium extrudé

Unions : aluminium

Joint : 2 lobes téflonnés

Détermination du diamètre de la canalisation principale en fonction du débit

COMPRESSEUR*					LONGUEUR DE LA CANALISATION PRINCIPALE									
PUISSANCE		DÉBIT			50 m	100 m	150 m	300 m	500 m	750 m	1000 m	1300 m	1600 m	
kW	CV	Nm ³ /h	NI/min	Scfm	164 ft	328 ft	492 ft	984 ft	1640 ft	2460 ft	3280 ft	4265 ft	5249 ft	
2,2	3	22	367	13	16	16	20	20	25	25	25	25	32	
3	4	30	500	18	16	20	20	25	25	25	32	32	32	
4	5	40	668	24	20	20	20	25	25	32	32	32	32	
5,5	7,5	50	833	29	20	20	25	25	32	32	32	32	40	
7,5	10	70	1167	41	20	25	25	32	32	32	40	40	40	
11	15	100	1667	59	25	25	32	32	40	40	40	50	50	
15	20	150	2500	88	25	32	32	40	40	50	50	50	50	
18	25	180	3000	106	32	32	40	40	50	50	50	63	63	
22	30	220	3674	130	32	40	40	50	50	50	63	63	63	
26	35	260	4167	147	32	40	40	50	50	63	63	63	63	
30	40	350	5833	206	40	40	50	50	63	63	63	63	80	
37	50	370	6179	218	40	40	50	50	63	63	63	80	80	
45	60	500	8350	294	50	50	50	63	63	80	80	80	80	
55	75	550	9185	324	50	50	50	63	63	80	80	80	80	
75	100	750	12500	441	63	63	63	63	80	80	80			
90	125	1000	16667	589	63	63	63	80	80					
110	150	1100	18370	649	63	63	63	80	80					
132	175	1500	25000	883	63	80	80	80						
160	215	1750	29167	1030	63	80	80							
200	270	2000	33333	1177	80	80	80							

Valeurs données à titre indicatif pour un réseau bouclé, une pression d'utilisation de 8 bar et une perte de charge de 5 % maxi. Ces valeurs ne prennent pas en compte la vitesse du fluide.

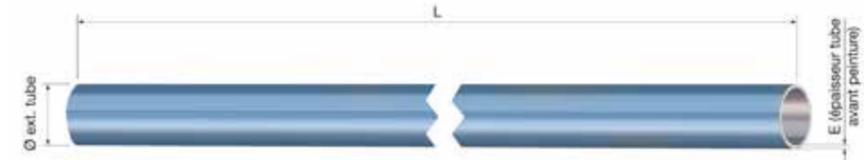
Ex. : pour une longueur de canalisation de 100 m et un débit souhaité de 6 000 NI/min (360 Nm³/h), le diamètre extérieur préconisé pour la canalisation principale est de 40 mm.

Pour plus de détails, se reporter à la documentation produit RN155.

Références

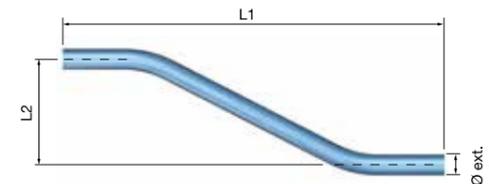
Tubes

Tube droit



Ø ext. tube (mm)	L (m)	E (épaisseur tube avant peinture) (mm)	Poids au mètre (g)	Référence
16	4	1,3	163	AML16.6004
20	4	1,3	225	AML20.6004
20	5,5	1,3	225	AML20.6055
25	4	1,4	300	AML25.6004
25	5,5	1,4	300	AML25.6055
32	4	1,5	375	AML32.6004
32	5,5	1,5	375	AML32.6055
40	4	1,8	645	AML40.6004
40	5,5	1,8	645	AML40.6055
50	5,5	2	820	AML50.6055
63	5,5	2	1050	AML63.6055
80	5,5	2,4	1586	AML80.6055

Liaison murale



Ø ext. tube (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Référence
16	450	180	AML16.6001
20	415	150	AML20.6001
25	470	160	AML25.6001

Références

Flexibles de liaison

Flexible de liaison - Raccordement mâle tournant



Filetage mâle BSPT	L (mm)	Rayon de courbure (mm)	Référence
R 3/8	1500	130	AML16.9162
R 1/2	1500	180	AML16.9163
R 3/4	1500	240	AML20.9164
R 1	1500	300	AML25.9165
R 1 1/4	2200	420	AML32.9166
R 1 1/2	2500	500	AML40.9167
R 2	2000	630	AML50.9168

Flexible de liaison avec câble de sécurité Raccordement mâle tournant



Filetage mâle BSPT	L (mm)	Rayon de courbure (mm)	Référence
R 3/8	1500	130	AML16.9262
R 1/2	1500	180	AML16.9263
R 3/4	1500	240	AML20.9264
R 1	1500	300	AML25.9265

Unions

Unions simples



Ø ext. tube (mm)	Ø d (mm)	L (mm)	Référence
16	32	64	AML16.1100
20	38	78	AML20.1100
25	46	90	AML25.1100
32	57	106	AML32.1100
40	68	125	AML40.1100
50	84	152	AML50.1100
63	100	173	AML63.1100
80	121	205	AML80.1100

Flexible de compensation des dilatations et contractions Raccordement mâle tournant



Filetage mâle BSPT	L (mm)	Rayon de courbure (mm)	Référence
R 1/2	750	180	AML16.9363
R 3/4	750	240	AML20.9364
R 1	750	300	AML25.9365
R 1 1/4	1100	420	AML32.9366
R 1 1/2	1250	500	AML40.9367
R 2	1000	630	AML50.9368

Références

Unions coulissantes



Ø ext. tube (mm)	Ø d (mm)	L (mm)	Référence
25	46	90	AML25.1110
32	57	106	AML32.1110
40	68	125	AML40.1110
50	84	152	AML50.1110
63	100	173	AML63.1110
80	121	205	AML80.1110

Réductions tube / tube



Ø 1 ext. tube (mm)	Ø 2 ext. tube (mm)	Ø d1 (mm)	Ø d2 (mm)	L1 (mm)	Référence
25	20	46	38	85	AML25.1120
32	25	57	46	102	AML32.1125
40	32	68	57	122	AML40.1132
50	40	84	68	142	AML50.1140
63	50	100	84	170	AML63.1150
80	63	121	100	194	AML80.1163

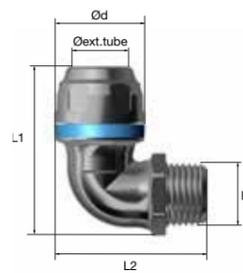
Unions coudées 90°



Ø ext. tube (mm)	Ø d (mm)	L (mm)	Référence
16	32	62	AML16.1200
20	38	73	AML20.1200
25	46	89	AML25.1200
32	57	106	AML32.1200
40	68	135	AML40.1200
50	84	151	AML50.1200
63	100	180	AML63.1200
80	121	218	AML80.1200

Références

Unions coudées 90° filetées mâle conique



Ø ext. tube (mm)	Filetage F	Ø d	L1 (mm)	L2 (mm)	H/plats	Référence
16	R 3/8	32	60	50	26	AML16.1262
16	R 1/2	32	60	55	26	AML16.1263
20	R 1/2	38	72	61	32	AML20.1263
25	R 3/4	46	87	71	38	AML25.1264
25	R 1/2	46	87	71	38	AML25.1263
32	R 1	57	103	88	46	AML32.1265
40	R 1 1/4	68	123	106	57	AML40.1266
40	R 1 1/2	68	123	106	57	AML40.1267

Unions coudées 45°



Ø ext. tube (mm)	Ø d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Référence
16	32	70	50	AML16.1210
20	38	83	59	AML20.1210
25	46	98	70	AML25.1210
32	57	117	85	AML32.1210
40	68	140	102	AML40.1210

Références

Unions droites - Filetage GAZ femelle cylindrique / tube



Ø ext. tube (mm)	Filetage F	Ø d (mm)	L1 (mm)	H/plats	Référence
16	G 3/8	32	53	26	AML16.1102
16	G 1/2	32	53	26	AML16.1103
20	G 1/2	38	63	32	AML20.1103
20	G 3/4	38	63	32	AML20.1104
25	G 1/2	46	72	38	AML25.1103
25	G 3/4	46	72	38	AML25.1104
25	G 1	46	72	38	AML25.1105
32	G 1	57	83	46	AML32.1105
32	G 1 1/4	57	83	46	AML32.1106
40	G 1 1/4	68	98	57	AML40.1106
40	G 1 1/2	68	103	57	AML40.1107
50	G 1 1/2	84	110	72	AML50.1107
50	G 2	84	115	72	AML50.1108
63	G 2	100	137	90	AML63.1108
63	G 2 1/2	100	142	90	AML63.1108/2
80	G 2 1/2	121	164	110	AML80.1108/2
80	G 3	121	164	110	AML80.1109

Unions droites - Filetage GAZ mâle conique / tube

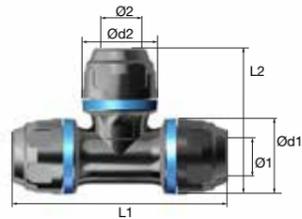


Ø ext. tube (mm)	Filetage F	Ø d (mm)	L (mm)	H/plats	Référence
16	R 3/8	32	58	26	AML16.1162
16	R 1/2	32	52	26	AML16.1163
20	R 1/2	38	65	32	AML20.1163
20	R 3/4	38	67	32	AML20.1164
25	R 1/2	46	73	38	AML25.1163
25	R 3/4	46	74	38	AML25.1164
25	R 1	46	78	38	AML25.1165
32	R 1	57	88	46	AML32.1165
32	R 1 1/4	57	89	46	AML32.1166
40	R 1 1/4	68	106	57	AML40.1166
40	R 1 1/2	68	106	57	AML40.1167
50	R 1 1/2	84	120	72	AML50.1167
50	R 2	84	124	72	AML50.1168
63	R 2	100	146	90	AML63.1168
63	R 2 1/2	100	152	90	AML63.1168/2
80	R 2 1/2	121	173	110	AML80.1168/2
80	R 3	121	175	110	AML80.1169

Références

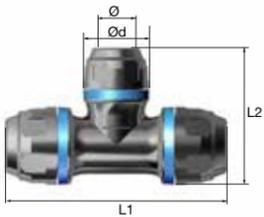
Tés

Tés égaux



Ø ext. tube (mm)	Ø d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Référence
16	32	90	62	AML16.1300
20	38	108	73	AML20.1300
25	46	131	89	AML25.1300
32	57	155	106	AML32.1300
40	68	183	135	AML40.1300
50	84	219	151	AML50.1300
63	100	261	180	AML63.1300
80	121	315	218	AML80.1300

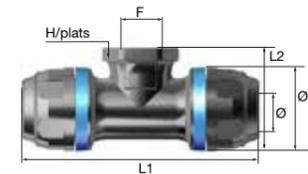
Tés réduits



Ø 1 ext. tube (mm)	Ø 2 ext. tube (mm)	Ø d1 (mm)	Ø d2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Référence
20	16	38	32	108	66	AML20.1416
25	16	46	32	131	78	AML25.1416
25	20	46	38	131	83	AML25.1420
32	16	57	32	155	91	AML32.1416
32	20	57	38	155	96	AML32.1420
32	25	57	46	155	102	AML32.1425

Références

Tés filetage GAZ femelle / tube



Ø 1 ext. tube (mm)	Filetage F	Ø d1 (mm)	H/plats	L1 (mm)	L2 (mm)	Référence
16	G 3/8	32	26	90	40	AML16.1302
20	G 1/2	38	32	108	47	AML20.1303
25	G 1/2	46	38	131	56	AML25.1303
25	G 3/4	46	38	131	56	AML25.1304
32	G 3/4	57	46	155	68	AML32.1304
32	G 1	57	46	155	68	AML32.1305
40	G 3/4	68	57	183	85	AML40.1304
40	G 1	68	57	183	85	AML40.1305
40	G 1 1/4	68	57	183	85	AML40.1306
50	G 1	84	72	219	101	AML50.1305
50	G 1 1/4	84	72	219	101	AML50.1306
50	G 1 1/2	84	72	219	101	AML50.1307
63	G 1	100	90	261	129	AML63.1305
63	G 1 1/4	100	90	261	129	AML63.1306
63	G 1 1/2	100	90	261	129	AML63.1307
63	G 2	100	90	261	129	AML63.1308
80	G 1	121	110	315	155	AML80.1305
80	G 1 1/2	121	110	315	155	AML80.1307
80	G 2	121	110	315	155	AML80.1308
80	G 2 1/2	121	110	315	155	AML80.1308/2

Références

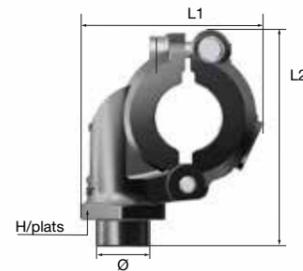
Brides de piquage

Brides de piquage - pour tube



Ø 1 ext. tube (mm)	Ø 2 ext. tube (mm)	Ø d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Référence
25	16	32	94	70	AML25.1016
25	20	38	98	72	AML 25.1020
32	16	32	94	70	AML32.1016
32	20	38	98	72	AML32.1020
40	16	32	122	102	AML40.1016
40	20	38	127	102	AML40.1020
40	25	46	130	103	AML40.1025
50	16	32	122	102	AML50.1016
50	20	38	127	102	AML50.1020
50	25	46	130	103	AML50.1025
63	20	38	163	147	AML63.1020
63	25	46	167	147	AML63.1025
63	32	57	165	147	AML63.1032
80	20	38	163	147	AML80.1020
80	25	46	167	147	AML80.1025
80	32	57	165	147	AML80.1032

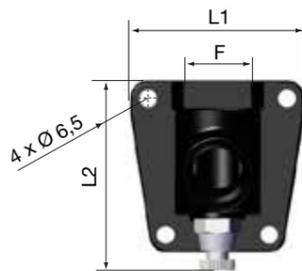
Brides de piquage - Filetage GAZ femelle



Ø ext. tube (mm)	Filetage F	H/plats	L1 (mm)	L2 (mm)	Référence
25	G 3/8	32	82	70	AML25.1002
25	G 1/2	32	82	70	AML25.1003
32	G 1/2	32	82	70	AML32.1003
32	G 3/4	32	84	70	AML32.1004
40	G 1/2	44	110	102	AML40.1003
40	G 3/4	44	110	102	AML40.1004
40	G 1	44	110	102	AML40.1005
50	G 1/2	44	110	102	AML50.1003
50	G 3/4	44	110	102	AML50.1004
50	G 1	44	110	102	AML50.1005
63	G 1/2	57	161	147	AML63.1003
63	G 3/4	57	161	147	AML63.1004
63	G 1	57	161	147	AML63.1005
80	G 1/2	57	161	147	AML80.1003
80	G 3/4	57	161	147	AML80.1004
80	G 1	57	161	147	AML80.1005

Appliques murales

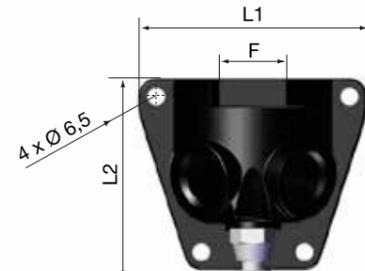
Applique simple avec purge



Filetage F		L1 (mm)	L2 (mm)	Profondeur (mm)	Référence
Entrée	Sortie				
G 1/2	G 1/2	64	70	55	AMS15.1103
NPT 1/2	NPT 1/2	64	70	55	AMS15.1203

Appliques vendues seules. Possibilité de monter les raccords de votre choix.

Applique double avec purge

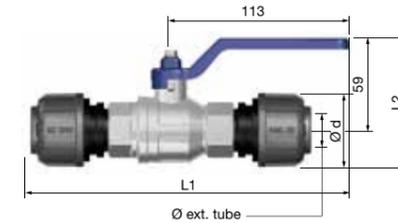


Filetage F		L1 (mm)	L2 (mm)	Profondeur (mm)	Référence
Entrée	Sortie				
G 1/2	2 x G 1/2	84	74	55	AMS15.8103
G 3/4	2 x G 1/2	84	74	55	AMS15.8104
NPT 1/2	2 x NPT 1/2	84	74	55	AMS15.8203
NPT 3/4	2 x NPT 1/2	84	74	55	AMS15.8204

Références

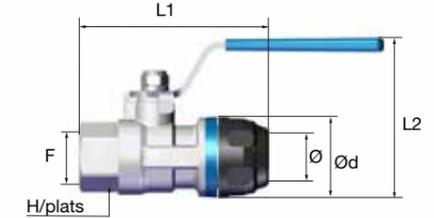
Vannes

Vanne à boisseau sphérique



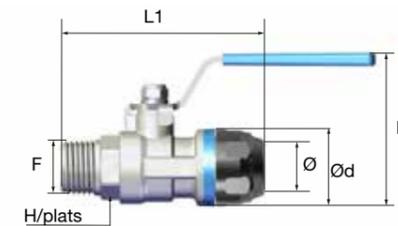
Ø ext. tube (mm)	Ø d	L1 (mm)	L2 (mm)	Référence
16	32	140	64	AML16.1516
20	38	147	66	AML20.1520
25	46	157	75	AML25.1525
32	57	189	85	AML32.1532
40	68	202	99,1	AML40.1540
50	84	234	122,5	AML50.1550
63	100	355	214	AML63.1563
80	121	394	250	AML80.1580

Vanne fileté femelle



Ø ext. tube (mm)	Filetage F	Ø d	L1 (mm)	L2 (mm)	Référence
16	G 1/2	32	121	64	AML16.1503
20	G 1/2	38	121	66	AML20.1503
25	G 3/4	46	125	75	AML25.1504
32	G 1	57	151	85	AML32.1505
40	G 1 1/4	68	157	99,10	AML40.1506
50	G 1 1/2	84	204,5	122,5	AML50.1507
63	G 2	100	270	314	AML63.1508
80	G 2 1/2	121	300	250	AML80.1508/2

Vanne fileté mâle conique



Ø ext. tube (mm)	Filetage F	Ø d	L1 (mm)	L2 (mm)	Référence
16	R 1/2	32	130	64	AML16.1563
20	R 1/2	38	130	66	AML20.1563
25	R 3/4	46	133	75	AML25.1564
32	R 1	57	160	85	AML32.1565
40	R 1 1/4	68	168,5	99,1	AML40.1566
50	R 1 1/2	84	215	122,5	AML50.1567

Colliers de fixation

Colliers de fixation coulissants



Ø ext. tube (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Référence
16	24	47	AML16.9010
20	24	49	AML20.9010
25	29	53	AML25.9010
32	38	57	AML32.9010
40	49	99,5	AML40.9010
50	59	104,5	AML50.9010
63	75	135	AML63.9010
80	90	145	AML80.9010

Références

Outils de montage

Clés de serrage



Ø ext. tube (mm)	Référence
16	AML16.9002
20	AML20.9002
25	AML25.9002
32	AML32.9002
40	AML40.9002
50	AML50.9002
63	AML63.9002
80	AML80.9002

Outils de chanfreinage et d'ébavurage



Ø ext. tube (mm)	Référence
20 à 50 (corps plastique)	AML20.9004
20 à 50 (corps aluminium)	AML20.9005
20 à 110	AML63.9004
Outil pour ébavurage int./ext.	AML20.9006

Accessoires et pièces de rechange

Bouchons



Ø ext. tube (mm)	Référence
16	AML16.1190
20	AML20.1190
25	AML25.1190
32	AML32.1190
40	AML40.1190
50	AML50.1190
63	AML63.1190
80	AML80.1190

Écrou aluminium



Ø ext. tube (mm)	Référence
16	AML16.1920
20	AML20.1920
25	AML25.1920
32	AML32.1920
40	AML40.1920
50	AML50.1920
63	AML63.1920
80	AML80.1920

Kit joint



Ø ext. tube (mm)	Référence
16	AML16.1930
20	AML20.1930
25	AML25.1930
32	AML32.1930
40	AML40.1930
50	AML50.1930
63	AML63.1930
80	AML80.1930

Kit aluminium pièces internes



Ø ext. tube (mm)	Référence
16	AML16.1940
20	AML20.1940
25	AML25.1940
32	AML32.1940
40	AML40.1940
50	AML50.1940
63	AML63.1940
80	AML80.1940

Liquide d'assemblage

Ø ext. tube (mm)	Référence
Contenance 750 ml	AML16.9001

Accessoires de branchement



Large gamme

Stäubli propose un large choix d'accessoires de branchement couvrant tous les besoins de connexions industrielles, du point d'alimentation réseau au poste de travail.

Nous avons sélectionné pour vous les accessoires les mieux adaptés à vos lignes air comprimé.

2 matériaux au choix

- Laiton nickelé
- Acier traité

Fiabilité

- Fabrication suivie et usinage soigné pour une qualité constante.
- Sélection de matériaux hautes performances à caractéristiques mécaniques élevées.
- Excellente tenue en pression et température.

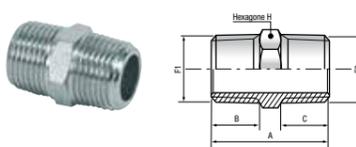
Pour des montages fiables dans le temps.

Sécurité

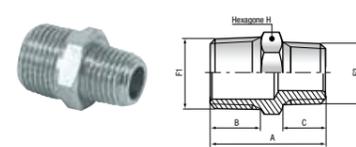
- Étanchéité fiable et rapide avec les kits d'étanchéité Stäubli, faciles à installer, sans produit d'étanchéité, démontables et réutilisables.
- Réparation aisée des flexibles endommagés grâce aux abouts de jonction et colliers Stäubli 2 oreilles ou à visser.

Références

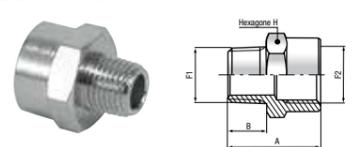
Mamelons égaux - Gaz mâle conique x gaz mâle conique

Désignation	Raccordement		P.M.S. (bar)	Dimensions (mm)				Référence
	F 1	F 2		A	B	C	H	
Laiton nickelé 	R 1/8	R 1/8	150	19,5	7,5	7,5	12	MAM160.160/LN
	R 1/4	R 1/4	100	27	11	11	14	MAM161.161/LN
	R 3/8	R 3/8	75	28	11,5	11,5	17	MAM162.162/LN
	R 1/2	R 1/2	50	33,5	14	14	22	MAM163.163/LN
	R 3/4	R 3/4	50	40	16,5	16,5	27	MAM164.164/LN
	R 1	R 1	50	45,5	19	19	34	MAM165.165/LN

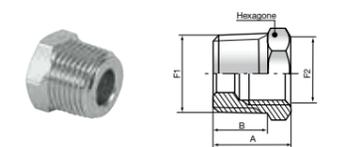
Mamelons - Gaz mâle conique x gaz mâle conique

Désignation	Raccordement		P.M.S. (bar)	Dimensions (mm)				Référence
	F 1	F 2		A	B	C	H	
Laiton nickelé 	R 1/4	R 1/8	100	23,5	11	7,5	14	MAM161.160/LN
	R 3/8	R 1/8	75	24	11,5	7,5	17	MAM162.160/LN
	R 3/8	R 1/4	75	27,5	11,5	11	17	MAM162.161/LN
	R 1/2	R 1/8	50	27	14	7,5	22	MAM163.160/LN
	R 1/2	R 1/4	50	30,5	14	11	22	MAM163.161/LN
	R 1/2	R 3/8	50	31	14	11,5	22	MAM163.162/LN
	R 3/4	R 1/2	50	37,5	16,5	14	27	MAM164.163/LN
	R 1	R 3/4	50	43	19	16,5	34	MAM165.164/LN

Réductions - Gaz mâle conique x gaz femelle cylindrique

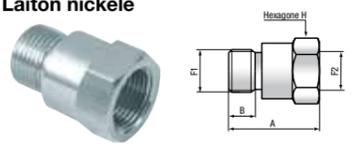
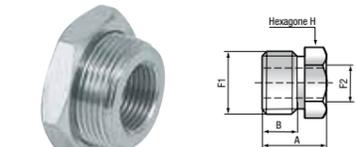
Désignation	Raccordement		P.M.S. (bar)	Dimensions (mm)			Référence
	F 1	F 2		A	B	H	
Laiton nickelé 	R 1/8	G 1/8	150	20	7,5	14	RMF160.100 / LN
	R 1/8	G 1/4	100	22	7,5	17	RMF160.101/LN
	R 1/8	G 3/8	75	23	7,5	22	RMF160.102 / LN
	R 1/4	G 1/4	100	26	11	17	RMF161.101 / LN
	R 1/4	G 3/8	75	27	11	22	RMF161.102 / LN
	R 1/4	G 1/2	50	30	11	26	RMF161.103 / LN
	R 3/8	G 3/8	75	27,5	11,5	22	RMF162.102 / LN
	R 3/8	G 1/2	50	30,5	11,5	22	RMF162.103 / LN
	R 1/2	G 1/2	50	33	14	26	RMF163.103 / LN
	R 1/2	G 3/4	50	35	14	32	RMF163.104 / LN

Mâle gaz conique x femelle gaz cylindrique - Construction compacte

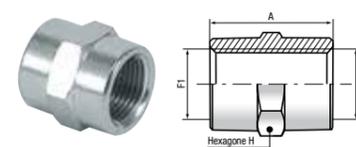
Désignation	Raccordement		P.M.S. (bar)	Dimensions (mm)			Référence
	F 1	F 2		A	B	H	
Laiton nickelé 	R 1/4	Ⓚ G 1/8	100	16	11	14	RMF161.100/LN
	R 3/8	Ⓚ G 1/8	75	16,5	11,5	17	RMF162.100/LN
	R 3/8	Ⓚ G 1/4	75	16,5	11,5	17	RMF162.101/LN
	R 1/2	Ⓚ G 1/8	50	19,5	14	22	RMF163.100/LN
	R 1/2	Ⓚ G 1/4	50	19,5	14	22	RMF163.101/LN
	R 1/2	Ⓚ G 3/8	50	19,5	14	22	RMF163.102/LN
	R 3/4	Ⓚ G 3/8	50	23,5	16,5	27	RMF164.102/LN
	R 3/4	Ⓚ G 1/2	50	23,5	16,5	27	RMF164.103/LN
	R 1	Ⓚ G 1/2	50	26,5	19	34	RMF165.103/LN
	R 1	Ⓚ G 1/2	50	26,5	19	34	RMF165.104/LN

Références

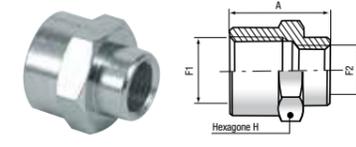
Gaz mâle cylindrique x gaz mâle cylindrique

Désignation	Raccordement		P.M.S. (bar)	Dimensions (mm)			Référence
	F 1	F 2		A	B	H	
Laiton nickelé 	G 1/4	G 1/4	100	29	11	17	RMF151.101
	G 3/8	Ⓚ G 3/8	75	33	12	22	RMF152.102
	Ⓚ G 1/2	Ⓚ G 1/2	50	46	14	32	RMF153.103
Laiton nickelé / construction compacte 	G 3/8	Ⓚ G 1/8	75	14	8,5	19	RMF152.100
	G 3/8	Ⓚ G 1/4	75	14	8,5	19	RMF152.101

Manchons égaux - Gaz femelle cylindrique x gaz femelle cylindrique

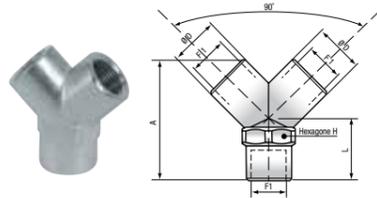
Désignation	Raccordement		P.M.S. (bar)	Dimensions (mm)		Référence
	F 1	F 2		A	B	
Laiton nickelé 	G 1/8	G 1/8	150	15	14	MAN100.100/LN
	G 1/4	G 1/4	100	22	17	MAN101.101/LN
	G 3/8	G 3/8	75	24	22	MAN102.102/LN
	G 1/2	G 1/2	50	30	26	MAN103.103/LN
	G 3/4	G 3/4	50	32	32	MAN104.104/LN

Manchons - Gaz femelle cylindrique x gaz femelle cylindrique

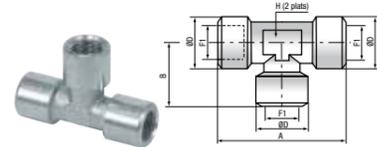
Désignation	Raccordement		P.M.S. (bar)	Dimensions (mm)		Référence
	F 1	F 2		A	B	
Laiton nickelé 	G 1/4	G 1/8	100	19	17	MAN101.100/LN
	G 3/8	G 1/8	75	20	22	MAN102.100/LN
	G 3/8	G 1/4	75	23	22	MAN102.101/LN
	G 1/2	G 1/8	50	24	24	MAN103.100/LN
	G 1/2	G 1/4	50	25	24	MAN103.101/LN
	G 1/2	G 3/8	50	27,5	24	MAN103.102/LN
	G 3/4	G 1/2	50	30	30	MAN104.103/LN
	G 1	G 3/4	50	41	40	MAN105.104/LN

Références

Distributeurs Y gaz femelle cylindrique

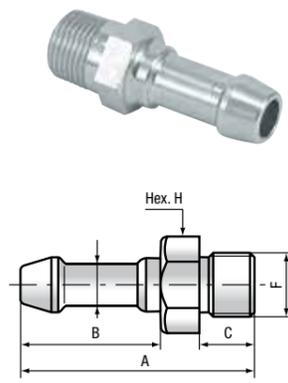
Désignation	Raccordement		P.M.S. (bar)	Dimensions (mm)				Référence
	F 1			A	Ø D	L	H	
Laiton nickelé 	G 1/8		150	33	14	15	14	DIS100/2Y/LN
	G 1/4		100	37	17	18	17	DIS101/2Y/LN
	G 3/8		75	46	22	22	22	DIS102/2Y/LN
	G 1/2		50	58	26	29	26	DIS103/2Y/LN

Distributeurs T gaz femelle cylindrique

Désignation	Raccordement		P.M.S. (bar)	Dimensions (mm)				Référence
	F 1			A	Ø D	L	H	
Laiton nickelé 	G 1/8		150	39	19,5	13	12	DIS100/2T/LN
	G 1/4		100	49	24,5	16,5	13	DIS101/2T/LN
	G 3/8		75	54	27	21	16	DIS102/2T/LN
	G 1/2		50	64	32	25	20	DIS103/2T/LN
	G 3/4		50	73	36,5	32	27	DIS104/2T/LN
	G 1		50	90	45	39,5	30	DIS105/2T/LN

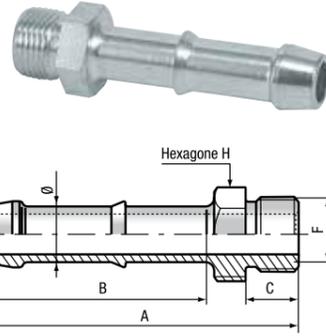
Références

Abouts filetés pour tuyau - Abouts filetés 1 gorge

Désignation	Raccordement		Dimensions (mm)				Référence	
	F 1	Ø int. tuyau (mm)	A	B	C	H		
Acier zingué 	G 1/8	4	43	28	8	14	AF150.04	
	G 1/8	6	43	28	8	14	AF150.06	
	G 1/8	8	43	28	8	14	AF150.08	
	G 1/8	10	43	28	8	14	AF150.10	
	⊗ G 1/4	6	46	28	11	17	AF151.06	
	⊗ G 1/4	8	46	28	11	17	AF151.08	
	⊗ G 1/4	9	46	28	11	17	AF151.09	
	⊗ G 1/4	10	46	28	11	17	AF151.10	
	⊗ G 1/4	13	51	33	11	17	AF151.13	
	G 3/8	8	47	28	12	19	AF152.08	
	G 3/8	10	47	28	12	19	AF152.10	
	G 3/8	13	52	33	12	19	AF152.13	
	⊗ G 3/8	16	52	33	12	23	AF152.16	
	G 1/2	13	54	33	14	23	AF153.13	
	G 1/2	16	54	33	14	23	AF153.16	
	G 3/4	16	58	33	16	29	AF154.16	
	Laiton zingué	⊗ G 1/4	8	41	23	11	17	AF151.08/LN
		⊗ G 1/4	10	41	23	11	17	AF151.10/LN
⊗ G 1/4		12	46	28	11	17	AF151.12/LN	
G 3/8		10	47	28	12	19	AF152.10/LN*	
G 3/8		12	47	28	12	19	AF152.12/LN	
⊗ G 1/2		12	50	28	14	27	AF153.12/LN	
⊗ G 1/2	16	50	28	14	27	AF153.16/LN		

* Joint nitrile intégré

Abouts filetés pour tuyau - Abouts filetés 1 gorge

Désignation	Raccordement		Dimensions (mm)				Référence
	F 1	Ø int. tuyau (mm)	A	B	C	H	
Acier zingué 	G 1/8	8	61	46	8	14	AF150.08/G2
	G 1/8	10	61	46	8	14	AF150.10/G2
	⊗ G 1/4	6	64	46	11	17	AF151.06/G2
	⊗ G 1/4	8	64	46	11	17	AF151.08/G2
	⊗ G 1/4	10	64	46	11	17	AF151.10/G2
	⊗ G 1/4	13	71	53	11	17	AF151.13/G2
	G 3/8	13	72	53	12	19	AF152.13/G2
	G 3/8	16	72	53	12	23	AF152.16/G2
	⊗ G 3/8	19	72	53	12	23	AF152.19/G2
	G 1/2	13	74	53	14	23	AF153.13/G2
	G 1/2	16	74	53	14	23	AF153.16/G2
	G 1/2	19	74	53	14	23	AF153.19/G2
	G 3/4	19	78	53	16	29	AF154.19/G2
	⊗ G 3/4	25	80	53	16	35	AF154.25/G2
	G 1	19	84	53	20	35	AF155.19/G2
	G 1	25	84	53	20	35	AF155.25/G2

Colliers de serrage

Colliers à oreilles CL



- 2 matières, selon modèles**
- acier spécial non cassant, avec protection anti-corrosion
 - inox type AISI 304 L

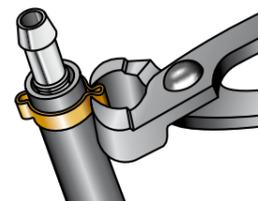
Acier spécial non cassant

Ø ext. du tuyau flexible (mm)		Référence
Min.	Max.	
5	7	CL1007
7	9	CL1009
9	11	CL1011
11	13	CL1013
13	15	CL1015
14	17	CL1017
15	18	CL1018
17	20	CL1020
19	21	CL1021
20	23	CL1023
22	25	CL1025
23	27	CL1027
25	28	CL1028
27	31	CL1031
31	34	CL1034
34	37	CL1037
37	40	CL1040
40	43	CL1043
43	46	CL1046

Inox type AISI 304 L

Ø ext. du tuyau flexible (mm)		Référence
Min.	Max.	
3	5	CL1005/IB
5	7	CL1007/IB
7	9	CL1009/IB
9	11	CL1011/IB
11	13	CL1013/IB
13	15	CL1015/IB
14	17	CL1017/IB
15	18	CL1018/IB
17	20	CL1020/IB
19	21	CL1021/IB
22	23	CL1023/IB
23	25	CL1025/IB
25	28	CL1028/IB
27	31	CL1031/IB
31	34	CL1034/IB
34	37	CL1037/IB
37	40	CL1040/IB
40	43	CL1043/IB
43	46	CL1046/IB

Pour choisir les colliers Stäubli, relevez le diamètre extérieur de vos tuyaux flexibles.

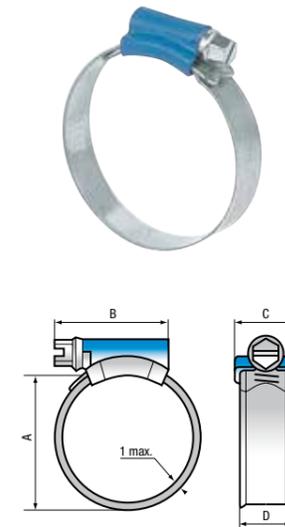


Désignation	Référence
À mâchoires normales : pour serrage frontal	TEN1098
Avec 2 mâchoires latérales supplémentaires : pour serrage frontal ou latéral	TEN1099

Colliers à visser ABA

- Grande force de serrage, recommandé sur flexible PVC
- Bande matricée en acier galvanisé, chromaté
- Corps en acier, revêtement de protection par peinture bleue durcie au four
- Vis en acier galvanisé chromaté

Désignation	Dimensions (mm)						Couple de serrage recommandé (N.m)	Référence
	Ø int. maxi	Ø int. mini	A (Ø int. maxi. à la livraison)	B	C	D		
	16,5	8	15	19,5	13	9	3,0 - 4,0	ABA8-14
	19,5	11	18	19,5	13	9	3,0 - 4,0	ABA11-17
	22,5	13	21	21,5	16	9	3,0 - 4,0	ABA13-20
	27	15	25	21,5	16	12,2	4,0 - 5,0	ABA15-24
	31	19	29	23,5	16	12,2	4,0 - 5,0	ABA19-28
	35,5	22	33	23,5	16	12,2	4,0 - 5,0	ABA22-32
	41,5	26	39	25,5	16	12,2	4,0 - 5,0	ABA26-38
	48	32	45	29,5	16	12,2	4,5 - 5,5	ABA32-44
	54	38	51	29,5	16	12,2	4,5 - 5,5	ABA38-50
	60	44	57	29,5	16	12,2	4,5 - 5,5	ABA44-56
	69	50	66	32,5	16	12,2	4,5 - 5,5	ABA50-65
	79	58	76	32,5	16	12,2	4,5 - 5,5	ABA58-75
	89	68	86	32,5	16	12,2	4,5 - 5,5	ABA68-85
	99	77	96	32,5	16	12,2	4,5 - 5,5	ABA77-95
	116	87	113	32,5	16	12,2	4,5 - 5,5	ABA87-112
	142	104	139	32,5	16	12,2	4,5 - 5,5	ABA104-138
	169	130	166	32,5	16	12,2	4,5 - 5,5	ABA130-165
	184	150	181	32,5	16	12,2	4,5 - 5,5	ABA150-180

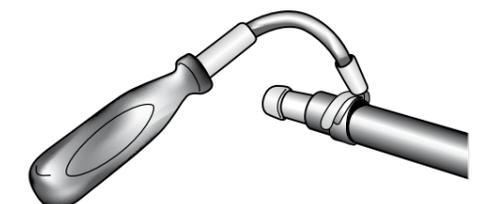


Pour choisir les colliers Stäubli, relevez le diamètre extérieur de vos tuyaux flexibles.

Tournevis flexibles



Réf. ABA3000



Pour plus de détails, se reporter à la documentation produit RP001. Retrouvez également dans cette documentation tous nos accessoires en version inox.

Kits d'étanchéité KES



Constitués d'une bague de retenue et d'un joint torique, les kits d'étanchéité KES assurent :

- Une étanchéité fiable entre le raccord ou l'about et son support
- Une excellente tenue en pression

- Une grande facilité d'utilisation : montage rapide sans produit d'étanchéité.

De plus, ces kits sont démontables et réutilisables.

Les kits d'étanchéité KES s'utilisent uniquement sur les filetages Gaz cylindriques (filetages G) selon le profil détaillé ci-contre. Les accessoires, raccords et abouts compatibles KES sont signalés par le logo  devant les références dans nos documentations produits.



Caractéristiques techniques

Bague disponible en 4 matières, selon applications

- Acier avec protection anti-corrosion (en standard - pas de code)
- Inox type AISI 316 L (code /IC)
- Inox haute résistance (code /IB)
- Aluminium anodisé (code /L) - Température maxi. 150 °C

Joint disponible en différentes nuances, selon applications :

- Nitrile (NBR en standard - pas de code)
- Fluorocarbone (FPM - code /JV)
- Éthylène-Propylène* (EPDM - code /JE)
- Fluorosilicone (FMQ - code /JS3)
- Perfluoré (FFKM - code /JK)

Températures d'utilisation des joints

Types de joint	Températures d'utilisation (°C)
Nitrile (NBR)	- 15 à + 100
Fluorocarbone (FPM)	- 10 à + 200
Éthylène-Propylène* (EPDM)	- 20 à + 150
Fluorosilicone (FMQ)	- 40 à + 175
Perfluoré (FFKM)	0 à + 250

* Important ! L'utilisation et tout contact de ce joint avec des fluides d'origine minérale (huile, graisse...) sont déconseillés.

Comment construire votre référence ?

Pour construire votre référence, ajoutez à la référence standard les codes de la série matière et du type de joint. Exemple :

	KES standard Construction : acier avec protection anti-corrosion Joint : Nitrile (NBR)	KES 01.9100	/IC	/JE
Série matière	Inox type AISI 316 L Inox haute résistance Aluminium anodisé		code /IC code /IB code /L	
Nuances de joints	Fluorocarbone (FPM) Éthylène-Propylène* (EPDM) Fluorosilicone (FMQ) Perfluoré (FFKM)			code /JV code /JE code /JS3 code /JK

Références

Raccordement F	Pression maxi. de service selon série matière* (bar)				Référence
	Standard	L**	IB	IC	
G 1/8	250	200	700	350	KES01.9100
G 1/4			600		KES01.9101
G 3/8					KES01.9102
G 1/2	200	150	550	200	KES01.9103
G 3/4			KES01.9104		
G 1	150	100	400	150	KES01.9105
G 1 - 1/4	100	50	350	125	KES01.9106
G 1 - 1/2			300	100	KES01.9107
G 2					KES01.9108

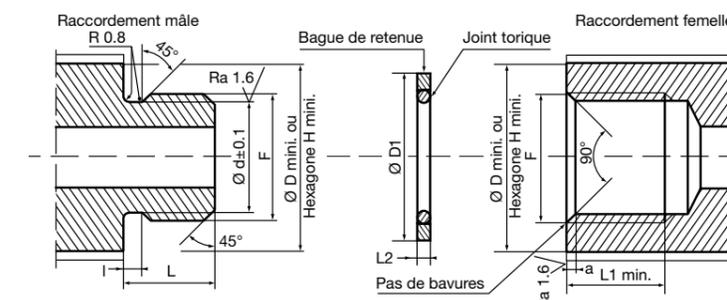
*Hors régime vibratoire et pulsatoire

**Pressions données pour une température maxi. de 150 °C

Cotes d'implantation des kits d'étanchéité KES

Pour assurer une parfaite étanchéité, les kits KES doivent être montés dans les règles de l'art (cône de montage) et suivant les cotations ci-dessous :

Raccordement F	Dimensions (mm) des raccords							Bague 	
	Ø d	l	L	L1 mini.	D mini.	H mini.	a	Ø D1	L2
G 1/8	8,2	2	8	9	14	13	1	15	1,35
G 1/4	11,1	2,5	11	12	18	17	1,2	19,5	1,85
G 3/8	14,6		12	13	22	21		23,5	
G 1/2	18,3	3,5	14	15	26	25	1,5	28,5	
G 3/4	23,8		16	17	32	30		34,5	
G 1	29,9	4,5	20	21	40	39	2	43,5	2,55
G 1 - 1/4	38,6		21	22	49	47		53,5	
G 1 - 1/2	44,5		26	27	55	53		57,5	
G 2	56,3		26	27	68	65		70	



Tuyaux flexibles



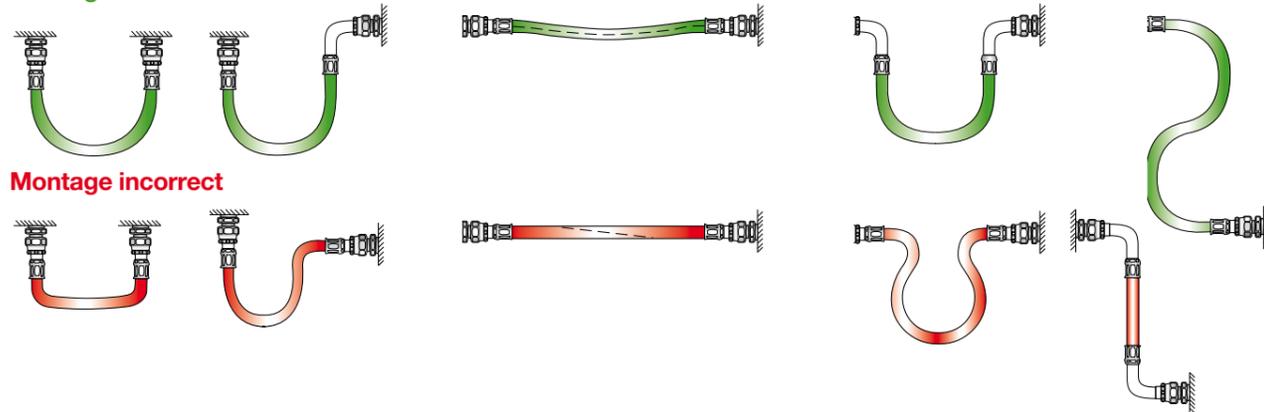
Stäubli a sélectionné pour vous les tuyaux flexibles les mieux adaptés à vos applications air comprimé.

Conseils de montage

La durée de vie des tuyaux flexibles dépend souvent de la façon dont ils sont montés. Si les points ci-après sont respectés de manière systématique, les tuyaux pourront être utilisés de façon optimale du point de vue de leur durée de vie :

- Chaque tuyau flexible doit être monté exempt de toute contrainte : déterminer des tuyaux de longueur adéquate et respecter les rayons de courbure recommandés, afin d'éviter des pliures, des aplatissements et une restriction du fluide.
- Le montage des tuyaux flexibles doit toujours s'opérer de manière à ce que tous les mouvements s'effectuent dans un seul plan (celui du tuyau).
- Lors d'un montage rectiligne, le tuyau ne doit pas être tendu : prévoir un léger mou, des variations de longueur pouvant se présenter sous charge.
- Si un tuyau flexible est monté à proximité d'une source de chaleur, il doit être écarté et protégé par une gaine thermique.

Montage correct



Montage incorrect

Afin de garantir les meilleures conditions d'utilisation et de sécurité des tuyaux flexibles Stäubli, il est nécessaire de bien respecter :

- Les températures d'utilisation (attention aux éventuels « pics de température » et à la proximité de points chauds).
- La pression maximale de service (attention aux éventuelles pointes de pression).
- La compatibilité des fluides avec les composants du flexible.

Tuyaux équipés NYLFLEX, AIRFLEX-S, LORPRENE

- Les valeurs de température et de pression préconisées pour chaque tuyau flexible correspondent à des conditions de montage et d'utilisation précises :
- Ensemble des éléments de raccordement Stäubli (tuyaux, colliers, abouts, embouts...).
- Absence totale de graisse, huile ou autres produits sur les pièces.
- Température ambiante 20°C.

NYLFLEX

Tuyau PVC renforcé

- Bonne résistance mécanique
- Perte de charge très réduite
- Bonne souplesse à température supérieure à 5°C
- 3 couleurs

Applications

- Air comprimé



Caractéristiques du tuyau seul

Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	P.M.S. à 20°C (bar)	P.L.N.E. à 20°C (bar)	Temp. maxi. (°C)	Rayon courbure (mm)	Poids au mètre (kg)	Couleurs	Référence	
								Couronne de 25 m	Couronne de 50 m
4	10	15	60	- 15 à + 60	12	0,085	cristal		NYLFLEX04/50
6	12	15	60	- 15 à + 60	18	0,100	cristal	NYLFLEX06	NYLFLEX06/50
							cristal	NYLFLEX08	NYLFLEX08/50
8	14	15	60	- 15 à + 60	27	0,125	bleu	NYLFLEX08/KB	NYLFLEX08/KB/50
							rouge	NYLFLEX08/KR	NYLFLEX08/KR/50
							cristal	NYLFLEX10	NYLFLEX10/50
10	16	15	60	- 15 à + 60	37	0,145	bleu	NYLFLEX10/KB	NYLFLEX10/KB/50
							rouge	NYLFLEX10/KR	NYLFLEX10/KR/50
12	19	15	60	- 15 à + 60	45	0,215	cristal	NYLFLEX12	NYLFLEX12/50
							bleu	NYLFLEX12/KB	NYLFLEX12/KB/50
13	20	15	60	- 15 à + 60	51	0,225	rouge	NYLFLEX12/KR	NYLFLEX12/KR/50
							cristal	NYLFLEX13	NYLFLEX13/50
16	26	15	60	- 15 à + 60	65	0,410	bleu	NYLFLEX13/KB	NYLFLEX13/KB/50
							rouge	NYLFLEX13/KR	NYLFLEX13/KR/50
19	27	15	60	- 15 à + 60	79	0,350	cristal	NYLFLEX16	NYLFLEX16/50
							bleu	NYLFLEX19	
25	34	15	48	- 15 à + 60	110	0,505	rouge	NYLFLEX19/KR	
							cristal	NYLFLEX25	
32	42	12	36	- 15 à + 60	185	0,715	bleu	NYLFLEX25/KB	
							rouge	NYLFLEX25/KR	
38	48	11	34	- 15 à + 60	220	0,865	cristal	NYLFLEX32	
50	64	9	27	- 15 à + 60	300	1,44	cristal	NYLFLEX38	
								NYLFLEX50	

Tenue en pression du tuyau équipé

Ø int. (mm)	Collier Stäubli à oreilles préconisé		Collier Stäubli à vis préconisé	
	Référence	P.M.S. (bar) à 20°C	Référence	P.M.S. (bar) à 20°C
4	CL1011	15	ABA8-14	15
6	CL1013	15	ABA8-14	15
8	CL1015	15	ABA11-17	15
10	CL1018	15	ABA13-20	15
12	CL1020	15	ABA15-24	15
13	CL1021	15	ABA15-24	15
16	CL1027	10	ABA19-28	15
19	CL1028	10	ABA22-32	15
25	CL1037	10	ABA26-38	15
32			ABA38-50	8
38			ABA44-56	6
50			ABA58-75	4

AIRFLEX-S

Tuyau caoutchouc

- Excellente fiabilité : grande résistance aux efforts de flexion, traction et torsion
- Conforme à la norme NF EN ISO 2398
- Sans silicone

Applications

- Peinture



Caractéristiques du tuyau seul

Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	P.M.S. à 20°C (bar)	P.L.N.E. à 20°C (bar)	Temp. maxi. (°C)	Rayon courbure (mm)	Poids au mètre (kg)	Référence	
							Couronne de 25 m	Couronne de 50 m
6	13	16	60	- 20 à + 65	60	0,160	AIRFLEX-S06	AIRFLEX-S06/50
8	15	16	60	- 20 à + 65	80	0,200	AIRFLEX-S08	AIRFLEX-S08/50
10	17,4	16	60	- 20 à + 65	100	0,230	AIRFLEX-S10	AIRFLEX-S10/50
13	21,6	16	60	- 20 à + 65	130	0,380	AIRFLEX-S13	AIRFLEX-S13/50
16	25,4	16	60	- 20 à + 65	160	0,440	AIRFLEX-S16	AIRFLEX-S16/50
19	30	16	60	- 20 à + 65	190	0,630	AIRFLEX-S19	AIRFLEX-S19/50
25	36,4	16	60	- 20 à + 65	250	0,790	AIRFLEX-S25	

Tenue en pression du tuyau équipé

Ø int. (mm)	Collier Stäubli à oreilles préconisé		Collier Stäubli à vis préconisé	
	Référence	P.M.S. (bar) à 20°C	Référence	P.M.S. (bar) à 20°C
6	CL1015	16	ABA8-14	16
8	CL1017	16	ABA11-17	16
10	CL1018	16	ABA13-20	16
13	CL1023	16	ABA15-24	16
16	CL1027	15	ABA19-28	16
19	CL1031	15	ABA22-32	16
25	CL1040	15	ABA26-38	16

LORPRENE

Tuyau polyvalent caoutchouc

- Excellente résistance mécanique
- Souple même à -25°C
- Bonne tenue en dépression
- Conforme aux normes NF EN ISO 2398 - NF EN ISO 8031 pour diamètre et pression
- Conducteur de l'électricité statique : $R/m < 10^6 \Omega/m$
- Sans silicone

Applications

- Ambiance grasse



Caractéristiques du tuyau seul

Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	P.M.S. à 20°C (bar)	P.L.N.E. à 20°C (bar)	Temp. maxi. (°C)	Rayon courbure (mm)	Poids au mètre (kg)	Référence	
							Couronne de 25 m	Couronne de 50 m
6	13	16	60	- 25 à + 80	63	0,160	LORPRENE06	LORPRENE06/50
8	15,5	16	60	- 25 à + 80	80	0,210	LORPRENE08	LORPRENE08/50
10	17,5	16	60	- 25 à + 80	100	0,240	LORPRENE10	LORPRENE10/50
13	21	16	60	- 25 à + 80	130	0,310	LORPRENE13	LORPRENE13/50
16	25	16	60	- 25 à + 80	160	0,420	LORPRENE16	LORPRENE16/50
19	29	16	60	- 25 à + 80	190	0,530	LORPRENE19	LORPRENE19/50
25	36	16	60	- 25 à + 80	250	0,740	LORPRENE25	

Tenue en pression du tuyau équipé

Ø int. (mm)	Collier Stäubli à oreilles préconisé		Collier Stäubli à vis préconisé	
	Référence	P.M.S. (bar) à 20°C	Référence	P.M.S. (bar) à 20°C
6	CL1015	16	ABA8-14	16
8	CL1017	16	ABA11-17	16
10	CL1018	16	ABA13-20	16
13	CL1023	16	ABA15-24	16
16	CL1027	15	ABA19-28	16
19	CL1031	15	ABA22-32	16
25	CL1040	15	ABA26-38	16

Pour plus de détails, se reporter à la documentation produit RN210.



■ Unités Stäubli ○ Agents

Présence mondiale du Groupe Stäubli

www.staubli.com