

Raccords et tubes

TABLE DES MATIERES

Raccords

Raccords instantanés
KQ2 / KQ



P.3

Raccords instantanés miniatures

KJ



P.21

Raccords instantanés rotatifs

KS / KX

P.27

Raccords auto-obturants

KC

P.29

Borniers d'alimentation

KM

P.32

Borniers d'alim. modulaire

KB

P.34

Connec. multiple instantané

KDM

P.39

Régleurs de débit avec raccords

Modèle coudé /
universel
AS□□□1F



P.105

Modèle en ligne
AS□0□1F



P.107

Double régulateur de débit

ASD□30F

P.108

Réglage de faible vitesse : modèle équerre / universel

AS□□□1FM

P.109

Réglage de faible vitesse : modèle en ligne

AS□0□1FM

P.111

Réglage de faible vitesse : double régulateur de débit

ASD□30FM

P.112

Equipements
associés

Module de sectionnement
à raccord instantané

KE□

P.135

Tubes

Tube
polyuréthane

TU



P.139

Tube polyuréthane
souple

TUS



P.141

Tube
polyamide

T



P.143

Tube polyamide
souple

TS



P.145

Tube résistant
à l'usure

TUZ



P.149

Connecteurs multiples DM	P.40	Raccords instantanés salle blanche KPQ/KPG	P.57	Coupleurs S KKH	P.74	Raccords à bague H, DL, L, LL	P.85
Connecteurs multiples avec raccords instantanés DMK	P.42	Raccords instantanés antistatiques KA	P.60	Coupleurs S / modèle en acier inox KKA	P.76	Raccords miniatures M	P.89
Raccords instantanés en acier inox 316 KQG	P.44	Raccords instantanés résistants aux projections incandescentes KR	P.64	Coupleurs S KK130	Bientôt disponible !	Raccords miniatures acier inox MS	P.93
Raccords instantanés en acier inox KG	P.47	Borniers d'alimentation résistants aux projections incandescentes KRM	P.69	Raccords à insert KF	P.79	Raccords haute pureté fluoropolymère LQ1 / LQ2	P.95
Raccords instantanés salle blanche KP	P.54	Coupleurs S KK	P.71	Raccords à insert en acier inox KFG	P.83		

Acier inox 316 : modèle coudé ASG□2F	P.113	Régleur de débit salle blanche AS□2□1FP□	P.119	Avec clapet antiretour piloté ASP□30F	P.126	Réglage par tournevis à tête plate : modèle universel AS□□□1F-D	P.131
Acier inox : modèle coudé / univ. AS□□□1FG	P.115	Résistants aux projections incandescentes : corps coudé en métal AS□2□1-F	P.121	Réglage sécurisé : modèle coudé / univ. AS□□□1F-T	P.127	Réglage par tournevis plat : modèle en ligne AS□0□1F-D	P.133
Acier inox : modèle en ligne AS□0□1FG	P.117	Régleur de débit à module de sectionnement. Modèle coudé / universel AS□□□1FE	P.123	Réglage sécurisé : modèle en ligne AS□0□1F-T	P.129	Réglage par tournevis plat : double régleur de débit ASD□30F-D	P.134
Acier inox : double régleur de débit ASD□30FG	P.118	Régleur avec échappement rapide ASV□□0F	P.125	Réglage sécurisé : double régleur de débit ASD□30F-T	P.130		

Support TMH	P.135	Support de raccord multiple TMA	P.135	Clapets antiretours à raccords instantanés AKH/AKB	P.136	Purges rapides à raccords instantanés intégrés AQ□40F	P.136	Vanne économique ASR/ASQ	P.137
-----------------------	-------	---	-------	--	-------	---	-------	------------------------------------	-------

Tube polyuréthane dur TUH	P.147	Tube polyoléfine TPH	P.153	Tube FEP (fluoropolymère) TH	P.159	Tube polyamide souple résistant aux projections incandescentes TRS	P.163
Tube polyuréthane spiralé TCU	P.151	Tube polyoléfine souple TPS	P.155	Tube polyuréthane antistatique TAU	P.161	Tube polyuréthane double couche résistant aux projections incandescentes TRBU	P.165
Multi-tube polyuréthane TFU	P.152	Tubes haute pureté en fluoropolymère TL / TIL	P.157	Tube polyamide souple antistatique TAS	P.162	Tube double couche résistant aux projections incandescentes TRB	P.167

Equipements associés	Supports des tubes TB	Bobine de tube TBR	Coupe-tube TK	Supports de tube multiple TM	Extracteur de tube TG	Dénuder tube double couche FR TKS	Soufflette VMG	Buse pour soufflette KN
	P.169	P.169	P.169	P.170	P.170	P.170	P.171	P.172

Raccords

Généralités

Raccords instantanés (blanc)

KQ2

P.3



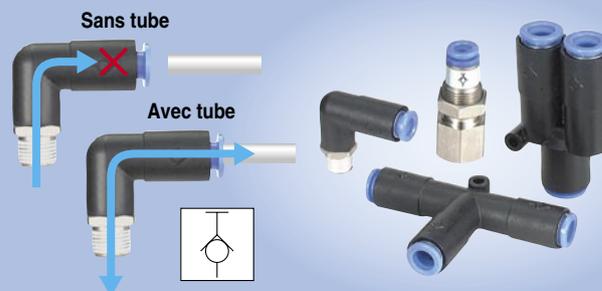
Nouveau

Avec raccords filetés type G P.17

Raccords auto-obturants

KC

P.29



Raccords instantanés (noir)

KQ

P.3



Borniers multiples

KM

P.32



Raccord instantané miniature

KJ

P.21

Mini

Nouveau Pour tube $\varnothing 2$



Borniers d'alimentation modulaires

KB

P.34

Montage et démontage instantanés



Raccords instantanés rotatifs

KS / KX

P.27

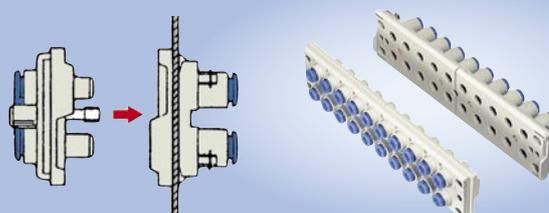
Rotation



Connecteurs multiples instantanés

KDM

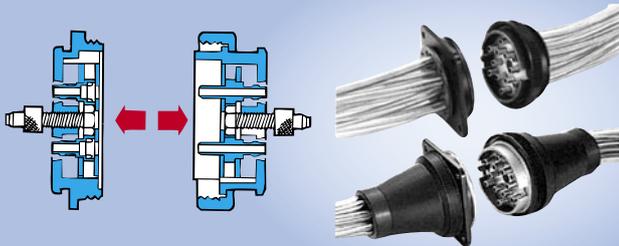
P.39



Connecteurs multiples

DM

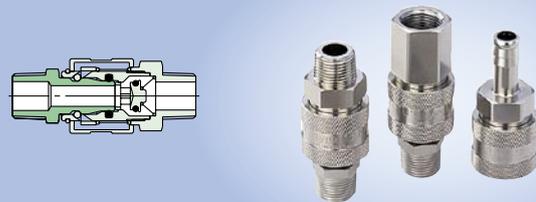
P.40



Coupleurs S

KK130

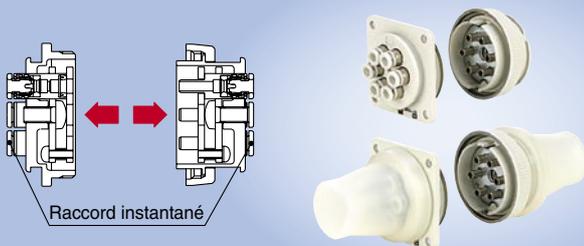
Bientôt disponible !



Connecteurs multiples avec raccords instantanés

DMK

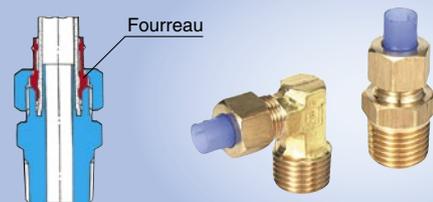
P.42



Raccords à insert

KF

P.79

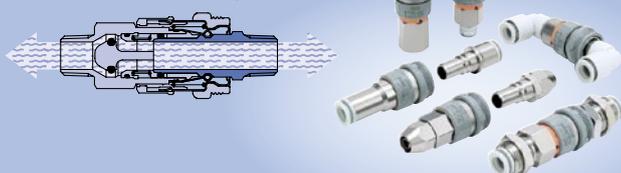


Coupleurs S

KK

P.71

Avec blocage du fourreau (sauf série KK2))

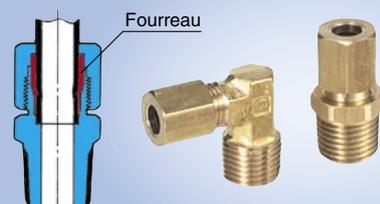


Raccords à bague

H, DL, L, LL

P.85

Tube recuit



Coupleurs S

KKH

P.74

Sans blocage du fourreau



Raccords miniatures

M

P.89

Mini

Pour tube $\varnothing 2$

Nouveau



Raccords

Pour milieux spécifiques

Résistant à la corrosion

Raccords instantanés en acier inox 316

KQG P.44

Acier inox 316

Résistant à la chaleur

Nouveau



Raccords miniatures en inox

MS P.93

Acier inox 316



Raccords à bagues en acier inox

KFG P.83

Acier inox 316

Résistant à la chaleur



Nouveau

Raccords instantanés en acier inox

KG P.47

Acier inox 303



Coupleurs S

KKA P.76

Acier inox 304

Résistant à la chaleur

Nouveau



Mesures antistatiques

Raccords instantanés antistatiques

KA P.60

Antistatiques

Ignifuge



★ A l'épreuve des project.

Résistant à la chaleur

Raccords fluoropolymère haute pureté

LQ1 / LQ2 P.95

Nouveau PFA

Résistant à la corrosion

Salle blanche



★ A l'épreuve des projections

Raccords instantanés

KR P.64

Ignifuge



Borniers multiples

KRM P.69

Ignifuge



Salle blanche

Salle blanche

Série salle blanche : raccords instantanés

10-KQ P.15



Série salle blanche : raccords instantanés miniatures

10-KJ P.26



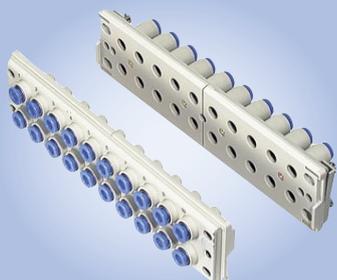
Série salle blanche : acier inox

10-KG P.53



Série salle blanche : connecteurs multiple instantanés

10-KDM P.39



Série salle blanche : raccords miniatures

10-M•MS P.92



Série salle blanche : raccords à insert

10-KF P.82



Raccords instantanés salle blanche

KP P.54

Pour soufflage en salle blanche
et lignes de nettoyage



Raccords instantanés salle blanche

KPQ / KPG P.57

Pour systèmes
pneumatiques



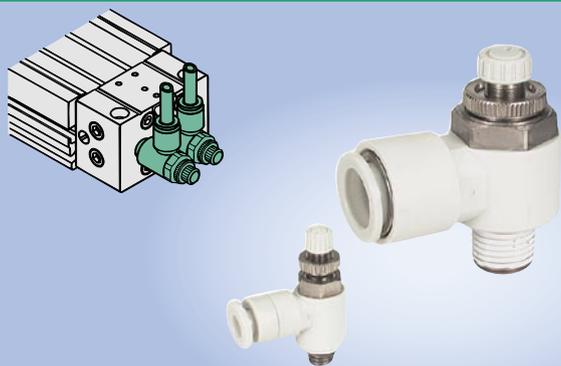
Régleurs de débit

Généralités

Modèle coudé

AS•F

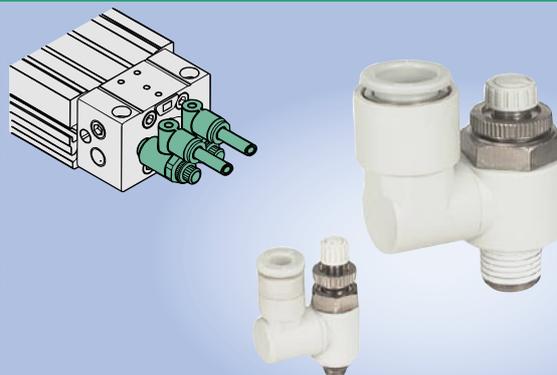
P.105



Modèle universel

AS•F

P.105



Modèle en ligne

AS•F

P.107



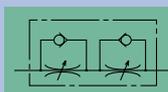
Double régleur de débit

ASD•F

P.108

Prévention des à-coups,
contrôle de vérin simple effet

Vis de réglage à l'échappement



Vis de réglage à l'admission

Pour un fonctionnement à faible vitesse

Modèle coudé / universel

AS•FM

P.109

Réglage de la vitesse
comprise entre
10 et 50 mm/s



Modèle en ligne

AS•FM

P.111



Modèle double

ASD•FM

P.112

Faible vitesse
de vérins à
petit diamètre



Pour milieux spécifiques

Acier inox

Résistant à la corrosion

Modèle coudé ASG	Modèle coudé / universel AS•FG	Modèle en ligne AS•FG	Modèle double ASD•FG
P.113	P.115	P.117	P.118
			
Acier inox 316	Acier inox 303		

Salle blanche

Série salle blanche
10-AS•F

Salle blanche



Régulateurs de débit salle blanche
AS-FPQ / FPG

Salle blanche

P.119



		Coudé	Universel	En ligne
Général	10-AS•F	P.106	P.106	P.107
Double	10-ASD•F		P.108	
Réglage de vitesse faible	10-AS•FM	P.110	P.110	P.111
Double réglage de vitesse faible	10-ASD•FM		P.112	
Acier inox	10-AS•FG	P.116	P.116	P.117
Double inox	10-ASD•FG		P.118	
Ignifuge (coudé en métal)	10-AS•F	P.122		
A réglage sécurisé	10-AS•F-T	P.128	P.128	P.129
Double à réglage sécurisé	10-ASD•F-T		P.130	
Réglage par vis à tête fendue	10-AS•F-D	P.131	P.131	P.132
Double réglage par vis à tête fendue	10-ASD•F-D		P.133	

A l'épreuve des projections

Modèle coudé en métal avec raccords instantanés

AS-F

P.121

Corps en métal et résine ignifuge pour la partie raccord



Régulateurs de débit

Avec fonction spéciale

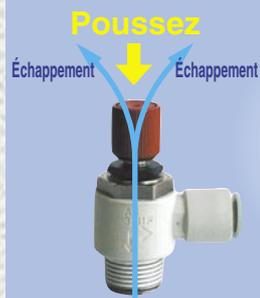
Purge des pressions résiduelles

Vanne de purge des pressions résiduelles du vérin

Modèle coudé / universel

AS•FE

P.123



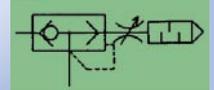
Echappement rapide

Régulateur à échappement rapide

ASV•F

P.125

Fonctionnement à grande vitesse



Modèle à réglage par outil

A réglage sécurisé (réglage par outil spécial)

Modèle coudé / universel

AS•F-T

P.127

Modèle en ligne

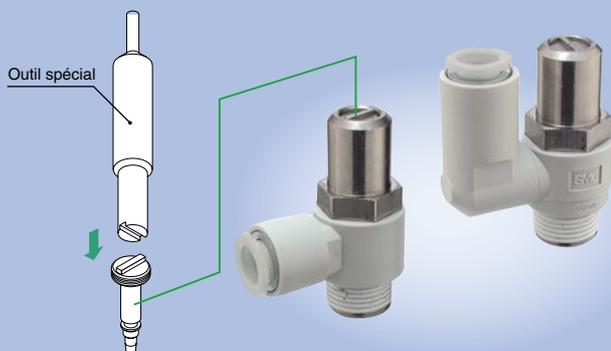
AS•F-T

P.129

Modèle double

ASD•F-T

P.130



Réglage par tournevis plat

Modèle coudé / universel

AS•F-D

P.131

Modèle en ligne

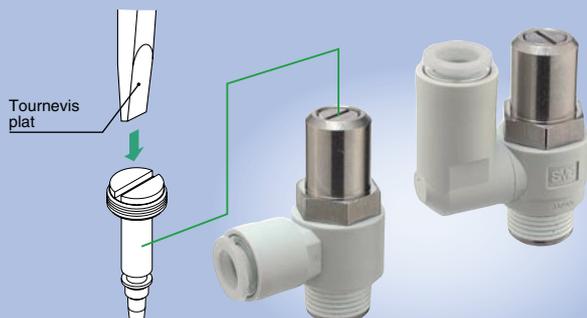
AS•F-D

P.133

Modèle double

ASD•F-D

P.134



Prévention des chutes

Clapet anti-retour avec régleur de débit

ASP-F P.126

Prévention des chutes
et arrêt d'urgence



Équipements associés

Clapet anti-retour à raccord instantané

AKH / AKB P.136



Vanne de purge rapide à raccord instantané

AQ-F P.136



Purge des pressions résiduelles à raccords instantanés

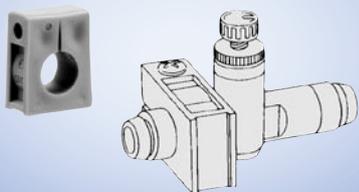
KE P.135



Supports

TMH P.135

Sécurise le régleur
de débit en ligne



Supports multiples

TMA P.135

Sécurise
la série KE, sécurise
les séries KQL, T et H.



Régleur à économie d'énergie

ASR / ASQ P.137



Tube polyuréthane

TU

P.139

29 variétés de couleurs



Tube polyuréthane souple
TUS **P.141**
Super souple




Tube polyamide
T **P.143**



Tube polyamide souple
TS **P.145**



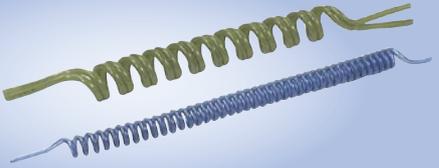
Tube polyuréthane dur
TUH **P.147**



Tube résistant à l'usure
TUZ **P.149**
Abrasion



Tube polyuréthane spiralé
TCU **P.151**
Spirale

Multi-tube polyuréthane plat
TFU **P.152**
Plat




Couleur des tubes

		Noir	Blanc	Rouge	Bleu	Jaune	Vert	Orange	Jaune ocre	Transparent	Translucide
Généralités	Polyuréthane souple TUS	●	○	●	●	●	●		●		○
	Polyamide T	●	○	●	●	●	●				
	Polyamide souple TS	●	○	●	●	●	●				
	Polyuréthane dur TUH	●	○		●						○
	Polyuréthane spiralé TCU	●	○	●	●	●	●	●		○	
	Multitube polyuréthane plat TFU	●	○	●	●	●	●	●		○	
Pour milieux spécifiques	Tube résistant à l'usure (abrasion : env. 1/3) TUZ	●	○	●	●	●	●				
	Tube antistatique TAU / TAS	●									
	Tube polyamide FR (Ignifuge) TRS	●	○	●	●		●				
Tube à double couche FR (Ignifuge) TRBU / TRB	●	○	●	●	●	●					

Note) Les séries TCU et TFU sont fabriquées sur demande sauf les modèles noirs.

Tubes

Pour milieux spécifiques

Salle blanche

Tube salle blanche
TPH/TPS **P.153**

Tube
polyoléfine



Série salle blanche
10-TU, TCU, TFU

Salle
blanche

10-TCU P.143

10-TU P.134



10-TFU P.144

A l'épreuve des projections

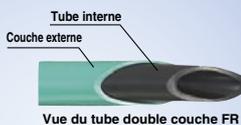
Tube polyamide FR
TRS **P.163**

Ignifuge



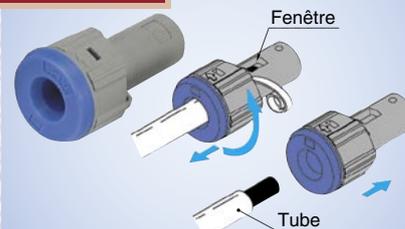
Tube double couche FR
TRBU/TRB **P.165**

Modèle souple
ignifuge



Dénudeur pour tube double couche FR
TKS **P.170**

Outil à peler la
couche externe du tube



Mesures antistatiques

Tube antistatique
TAU/TAS **P.161**

Mesures
antistatiques



Résistant à la chaleur

Tubes fluoropolymère haute pureté

Super PFA

TL / TIL

P.157

Résist. à la corrosion

Salle blanche



Tube FEP (fluoropolymère)

TH

P.159

Nouveau



Équipement associé

Coupe-tube
TK

P.169



Supports de tube multiple
TM

P.170



Extracteur de tube
TG

P.170



Rouleaux de tube
TBR

P.169



Supports de tubes
TB

P.169



Soufflette
VMG

P.171



Buse pour soufflette
KN

P.172



Applications et catégories

Applications et catégories	<p>Salle blanche</p> <p>Faible génération de particules</p>	<p>Résistant à la corrosion</p> <p>Acier inox / fluoropolymère haute pureté</p>	<p>Résistant à la chaleur</p> <p>Métal / fluoropolymère haute pureté</p>	<p>Mesures antistatiques</p> <p>Antistatique</p>	<p>Réglage de faible vitesse</p> <p>10 à 50 mm/s</p>	<p>Purge des pressions résiduelles</p> <p>Evacuation des pressions résiduelles</p>
Raccords	<p>Pour systèmes de soufflage</p> <ul style="list-style-type: none"> •KP <p>Pour systèmes pneumatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> •KPQ / KPG <p>Série salle blanche</p> <ul style="list-style-type: none"> •Série 10-LQ1 / LQ2 	<ul style="list-style-type: none"> •KQG •KFG •KG •MS •KKA •LQ1 / LQ2 	<ul style="list-style-type: none"> •KQG •KFG •KKA •LQ1 / LQ2 	<ul style="list-style-type: none"> •KA 		
Régleurs de débit	<p>Régleur de débit salle blanche</p> <ul style="list-style-type: none"> •AS-FPQ / FPG <p>Série salle blanche</p> <ul style="list-style-type: none"> •Série 10- 	<ul style="list-style-type: none"> •ASG (coudé) •AS•FG (coudé / universel / en ligne) •ASD•FG (double) 			<ul style="list-style-type: none"> •AS•FM (coudé / universel / en ligne) •ASD•FM (double) 	<ul style="list-style-type: none"> •AS•FE (coudé / universel)
Tubes	<p>Tube salle blanche</p> <ul style="list-style-type: none"> •TP (polyoléfine) <p>Série salle blanche</p> <ul style="list-style-type: none"> •Série 10-TL / TIL 	<ul style="list-style-type: none"> •TL / TIL 	<ul style="list-style-type: none"> •TL / TIL •TH 	<ul style="list-style-type: none"> •TA 		
Divers						<p>Orifice de purge des pressions résiduelles</p> <ul style="list-style-type: none"> •KE (avec raccords instantanés)

Prévention des chutes Clapet anti-retour	Prévention des à-coups Réglage à l'admission / à l'échappement	À l'épreuve des projections Ignifige	Echappement rapide Echappement rapide	Dégraissé	
				Sans lubrifiant	Lubrifié à la vaseline
		<ul style="list-style-type: none"> •KR •KRM (embase) •H, DL, L, LL •KA 		<p>Sans graissage</p> <ul style="list-style-type: none"> •KQG •KKA •M (miniature) •KF (à insert) •KFG (à insert) •H, DL, L, LL (à bague) •MS (miniature / inox) •KP (raccords salle blanche) <p>Exécutions spéciales*</p> <ul style="list-style-type: none"> •X17 (revêtement en fluorésine) •X29 (revêtement en fluorésine + nickelage chimique) 	<p>Exécutions spéciales*</p> <ul style="list-style-type: none"> •X12 (vaseline) •X16 (vaseline + nickelelé)
•ASP•F	<p>Double régleur de débit</p> <ul style="list-style-type: none"> •ASD•F •ASD•FG (acier inox) •ASD•F-T (à réglage de sécurisé) •ASD•F-D (Double à réglage par vis à tête fendue) 	<ul style="list-style-type: none"> •AS-F (métal coudé avec raccords instantanés) 	<p>Régleur de débit</p> <ul style="list-style-type: none"> •ASV 		<p>Exécutions spéciales*</p> <ul style="list-style-type: none"> •X12 (vaseline)
		<ul style="list-style-type: none"> •TRS •TRBU / TRB (tube double couche) 			
<p>Clapet anti-retour</p> <ul style="list-style-type: none"> •AKH / AKB (avec raccords instantanés) 			<p>Vanne d'échappement rapide</p> <ul style="list-style-type: none"> •AQ•F (avec raccords instantanés) 		

*Se reporter aux exécutions spéciales pour les modèles fabriqués sur commande.

Applications et catégories

Versions à faible génération de particules pour une utilisation en salle blanche

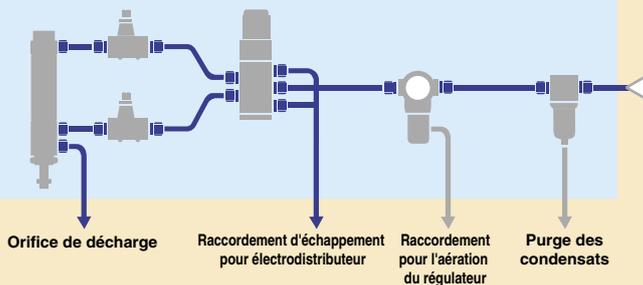
Salle blanche



Série salle blanche (Série 10-)

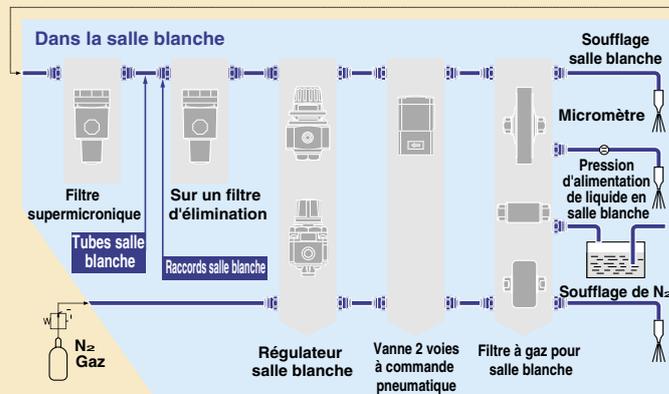
•Double emballage•Pièces nickelées•Graisse fluororésine
Raccordement pour le système d'entraînement de l'actionneur

À l'intérieur de la salle blanche



Raccords instantanés et tubes salle blanche

•Dégraissé•Aucune pièce en métal au contact du fluide•Double emballage
Raccordement de système de stérilisation



Série salle blanche (Série 10-)

Raccords instantanés **10-KQ** P.15
10-KJ P.26

Connecteurs multiples instantanés **10-KDM** P.39

Raccords à insert **10-KF** P.82

Raccords miniatures **10-M** P.92
10-MS P.94

Régleur de débit avec raccords instantanés **10-AS** Avant-propos 6

Tube polyuréthane **10-TU** P.140
10-TCU P.151
10-TFU P.152

Raccords instantanés et tubes salle blanche

Raccords instantanés salle blanche **KP** P.54

Raccords instantanés salle blanche **KPQ** P.57
KPG

Tube polyoléfine **TPH** P.153
TPS P.155

Régleur de débit salle blanche

Régleur de débit salle blanche **AS-FPQ** P.119
AS-FPG

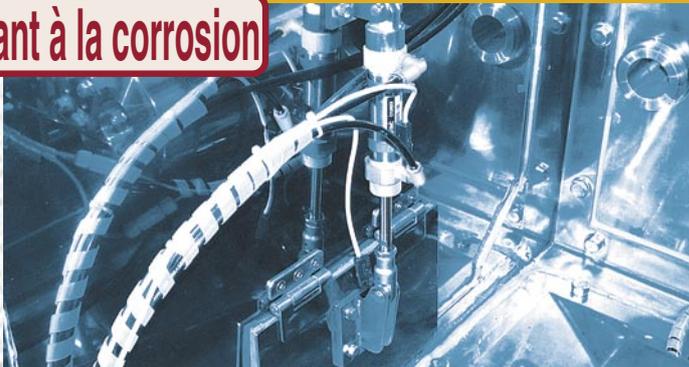
Fluoropolymère haute pureté

Raccords **LQ1 / LQ2** P.95

Tube **TL / TIL** P.157

Utilisation d'acier inox résistant à la corrosion

Résistant à la corrosion



- Matière des parties métalliques
Acier inox 316 (MS, KQG, KFG, ASG)
Acier inox 304 (KKA)
Acier inox 303 (KG, AS-FG, ASD-FG)
- Évite la rouille, la décoloration et la génération d'ions de cuivre.
- Applications : machines alimentaires et lignes d'écrans cathodiques
- Équipement associé
Vérin pneumatique en acier inox
· Série CJ5 / CG5
· Executions spéciales

Symbole	Pièces inox
XB12	Utilisation de l'acier inox sur toutes les surfaces externes
XC6	Tige, écrou de tige
XC7	Tirant, écrou de tirant, vis d'amorti
XC27	Axe pour chape arrière, axe pour articulation de tige

Raccords

Instantanés  **KQG** P.44

A bagues  **KFG** P.83

Coupleurs S  **KKA** P.76

Instantanés  **KG** P.47

Miniatures  **MS** P.93

Fluoropolymère haute pureté  **LQ1 / LQ2** P.95

Régleurs de débit avec raccords

Coudé  **ASG** P.113

Coudé  **AS-FG** P.115

Universel  **AS-FG** P.115

En ligne  **AS-FG** P.117

Double  **ASD-FG** P.118

Tube

FEP  **TH** P.159

Fluoropolymère haute pureté  **TL / TIL** P.157

Applications et catégories

Versions en métal ou en fluoropolymère haute pureté

Résistant à la chaleur



- **Température d'utilisation (maxi.) / matière**
- KQG/KFG** : 150°C / acier inox 316, FKM
- KKA** : 150°C / acier inox 304, FKM
- LQ1** : 150°C / nouveau PFA
- LQ2** : 200°C / nouveau PFA
- TH** : 200°C / FEP
- TL / TIL** : 260°C / super PFA

* Les matériaux utilisés dans ces produits diffèrent en fonction de la pression d'utilisation. Consultez le catalogue pour vérifier les matériaux.

Raccords

Instantané inox  **KQG** P.44

A bagues  **KFG** P.83

Coupleurs S  **KKA** P.76

Fluoropolymère haute pureté  **LQ1 / LQ2** P.95

Tube

FEP  **TH** P.159

Fluoropolymère haute pureté  **TL / TIL** P.157

Évite la charge électrostatique

Mesures antistatiques



Raccord instantané

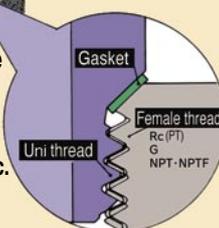
Antistatique  **KA** P.60

Tube

Antistatique  **TAU** P.161

Antistatique  **TAS** P.162

- **Utilisation de résine conductible**
- **Surface : Résistance 10^4 à $10^7 \Omega$**
- **Applications : Fabrication de semi-conducteurs, traitements, etc.**
- **La mise à la terre est possible à l'aide d'une construction à filetage UNI qui ne nécessite pas de préfileté.**



Réglage de faible vitesse

Idéal pour régler le débit des vérins à faible vitesse



- Surface équivalente côté réglage de débit : 1/10 (comparé aux produits standard)
- Tours de vis : 10 à 20 tours
- Modèle double, idéal pour le réglage de la vitesse faible des vérins à petit alésage

- Régleur de débit avec raccords**
- Vitesse faible : coudé **AS-FM** P.109
 - Vitesse faible : universel **AS-FM** P.109
 - Vitesse faible : en ligne **AS-FM** P.111
 - Vitesse faible : double **ASD-FM** P.112

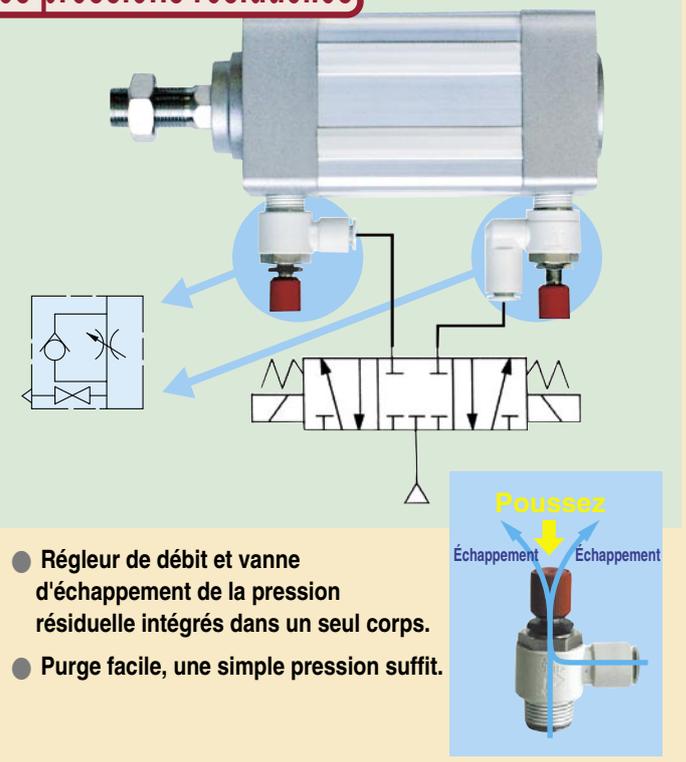
Équipement associé

Vérin à faible vitesse

Symbole	Régleur
Série X	0.5 (1) mm/s
XB13	5 à 50 mm/s

Purge des pressions résiduelles

Évite les accidents causés par la pression résiduelle



- Régleur de débit et vanne d'échappement de la pression résiduelle intégrés dans un seul corps.
- Purge facile, une simple pression suffit.

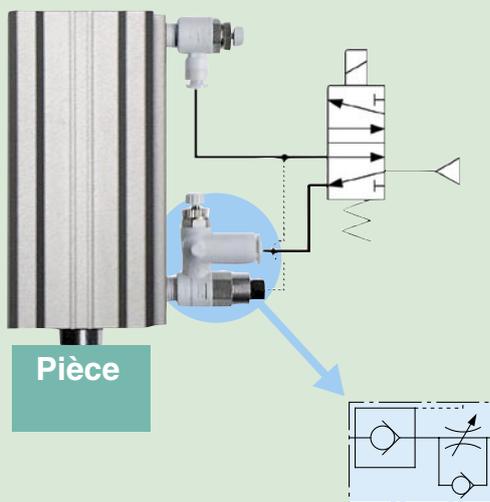
- Régleur de débit avec raccords**
- Avec vanne de purge des pressions résiduelles coudé **AS-FE** P.123
 - Avec vanne de purge des pressions résiduelles : universel **AS-FE** P.123

- Équipement associé**
- Vanne de purge des pressions résiduelles avec raccords instantanés **KE** P.135

Applications et catégories

La prévention des chutes et l'arrêt d'urgence sont possibles

Prévention des chutes



Régleur de débit avec raccords

Avec clapet anti-retour



ASP-F P.126

Équipement associé

Clapet antiretour avec raccords instantanés

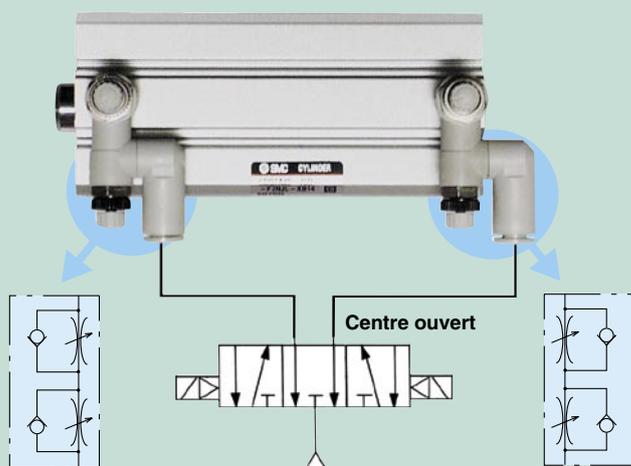


AKH / AKB P.136

- Intégration d'un clapet anti-retour et d'un régleur de débit

Prévention des à-coups avec réglage à l'admission / à l'échappement

Prévention des à-coups



Régleur de débit avec raccords

Double



ASD-F P.108

Inox : double



ASD-FG P.118

Vitesse faible : double

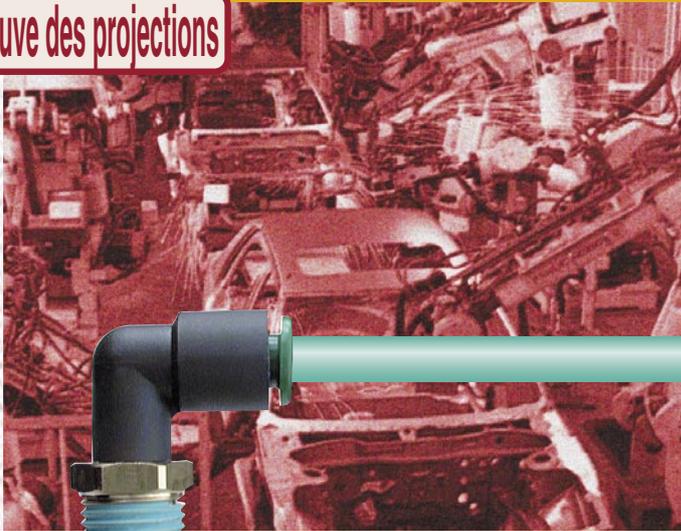


ASD-FM P.112

- Intégration de 2 régulateurs de débit et d'un clapet antiretour
- Autres applications : réglage de vitesse des vérins à simple effet

Pour un usage dans un milieu soumis aux projections comme un atelier de soudage

★ A l'épreuve des projections



● Ignifuge (équivalent à UL-94 standard V-0)

● Tube double couche

Couche externe

TRB : PCV (équivalent à UL-94 standard V-0)

TRBU : résine polyoléfine
(équivalent à V-0 en standard UL-94)

Tube interne

TRB : nylon 11

TRBU : polyuréthane



■ Application : soudage par points

■ Raccord

Instantané FR  **KR** P.64

Embase  **KRM** P.69

A bagues  **H, DL, L, LL** P.85

Antistatique  **KA** P.60

■ Régleur de débit avec raccords

Coudé en métal  **AS-F** P.121

■ Tube

Tubes FR  **TRS** P.163

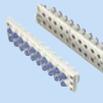
Tube double couche FR  **TRBU** P.165
TRB P.167

■ Équipement associé

Dénudeur de tube à double couche  **TKS** P.170

Exécutions spéciales

Raccords instantanés

Exécutions spéciales										
	P.3	P.3	P.21	P.27	P.27	P.29	P.32	P.34	P.39	
	KQ2	KQ	KJ	KS	KX	KC	KM	KB	KDM	
Pièces métalliques en laiton : nickelé	X2	X2					X2			
Pièces métalliques en laiton : nickelé Joint torique : Viton ^{Note 3)}	X47	X47								
Lubrifiant : vaseline	X12	X12	X12				X12			
Dégraissé : sans lubrifiant	X57	X57	X57				X57			
Dégraissé: sans lubrifiant Joint : revêtement en fluorésine ^{Note 4)}	X17	X17	X17				X17			
Lubrifiant : vaseline Pièces métalliques en laiton : nickelé	X16	X16								
Dégraissé: sans lubrifiant Pièces métalliques en laiton : nickelé Joint : revêtement en fluorésine	X29	X29								
Série salle blanche ^{Note 4)}		^{Note 5)} 10-	10-						10-	

 Standardisé  Exécutions spéciales disponibles

 Connecteur multiple P.40	 Acier inox P.44	 Acier inox P.47	 Salle blanche P.54	 Salle blanche P.57	 Antistatique P.60	 Ignifuge P.64	 Bornier d'alimentation ignifuge P.69	 A insert P.79	 A bague P.85	 Miniature P.89	 Miniature (acier inox) P.93
DM	KQG	KG	KP	KPQ KPG	KA	KR	KRM	KF	H, DL L, LL	M	MS
X2				Note 6)		X2	X2	X2	X2	Note 1)	
		X12									
		X57								Note 2)	
		X17									
		10-						10-		10-	10-

Note 1) Seuls M-5E, M-5ER et M-5M sont disponibles pour le modèle X2.
 Note 2) M-5UN et MS-5UN ne sont pas inclus.
 Note 3) Uniquement disponible pour une partie des modèles.
 Note 4) N'inclut pas les tailles en pouces.
 Note 5) 10-KQ a un corps blanc.
 Note 6) Acier inox 304 avec KPG

Exécutions spéciales

Régleurs de débit avec raccords

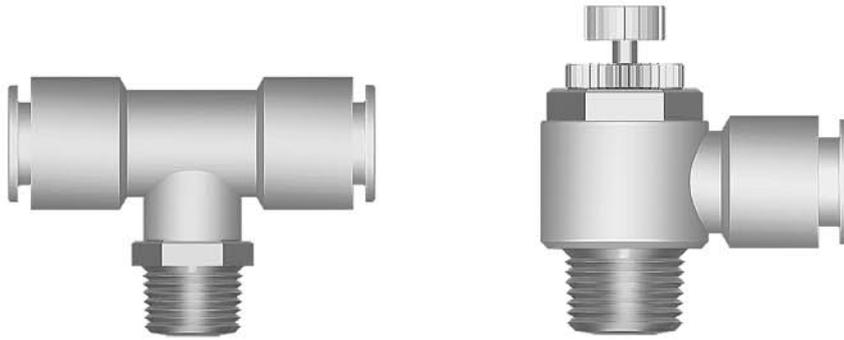
Exécutions spéciales							
	Général	Double	Réglage de faible vitesse	Double réglage de faible vitesse	Acier inox	Double réglage inox	
	P.105	P.108	P.109	P.112	P.115	P.118	
	AS•F	ASD•F	AS•FM	ASD•FM	AS•FG	ASD•FG	
Lubrifiant : vaseline	X12	X12	X12	X12	X12	X12	
Régleur de débit (sans clapet antiretour)	X214		X214		X214		
Régleur de débit (sans clapet antiretour) Sans lubrifiant (matière du joint : revêtement PTFE)	X21		X21		X21		
Série salle blanche	10-	10-	10-	10-	10-	10-	

Tube

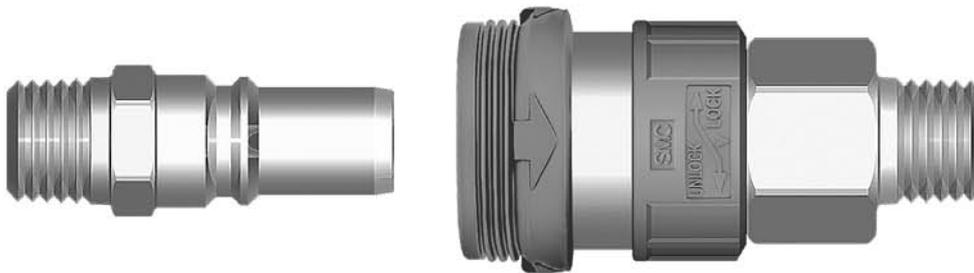
Exécutions spéciales						
	Polyuréthane	Polyamide	Polyamide souple	Bobine polyuréthane	Polyuréthane plat	
	P.139	P.143	P.145	P.151	P.152	
	TU	T	TS	TCU	TFU	
Enrouleur	X3	X3	X3		X3	
Modifications concernant le nombre de presseurs de bobine et la couleur				X6		
Modifications concernant le nombre de tubes et la couleur					X4	
Série salle blanche	10-			10-	10-	

								
Salle blanche	Ignifuge (équerre en métal)	Avec purge de pression résiduelle	Régleur de débit d'échappement	Pilote avec clapet anti-retour intégré	Réglage sécurisé	A réglage sécurisé double	Réglage par vis à tête fendue	Réglage double par vis à tête fendue
P.119	P.121	P.123	P.125	P.126	P.127	P.130	P.131	P.134
AS•FPQ AS•FPG	AS-F	AS•FE	ASV•F	ASP•F	AS•F-T	ASD•F-T	AS•F-D	ASD•F-D
	X12	X12	X12	X12	X12	X12	X12	X12
	X214	X214			X214		X214	
	X21	X21			X21		X21	
Standardisé	10-				10-	10-	10-	10-

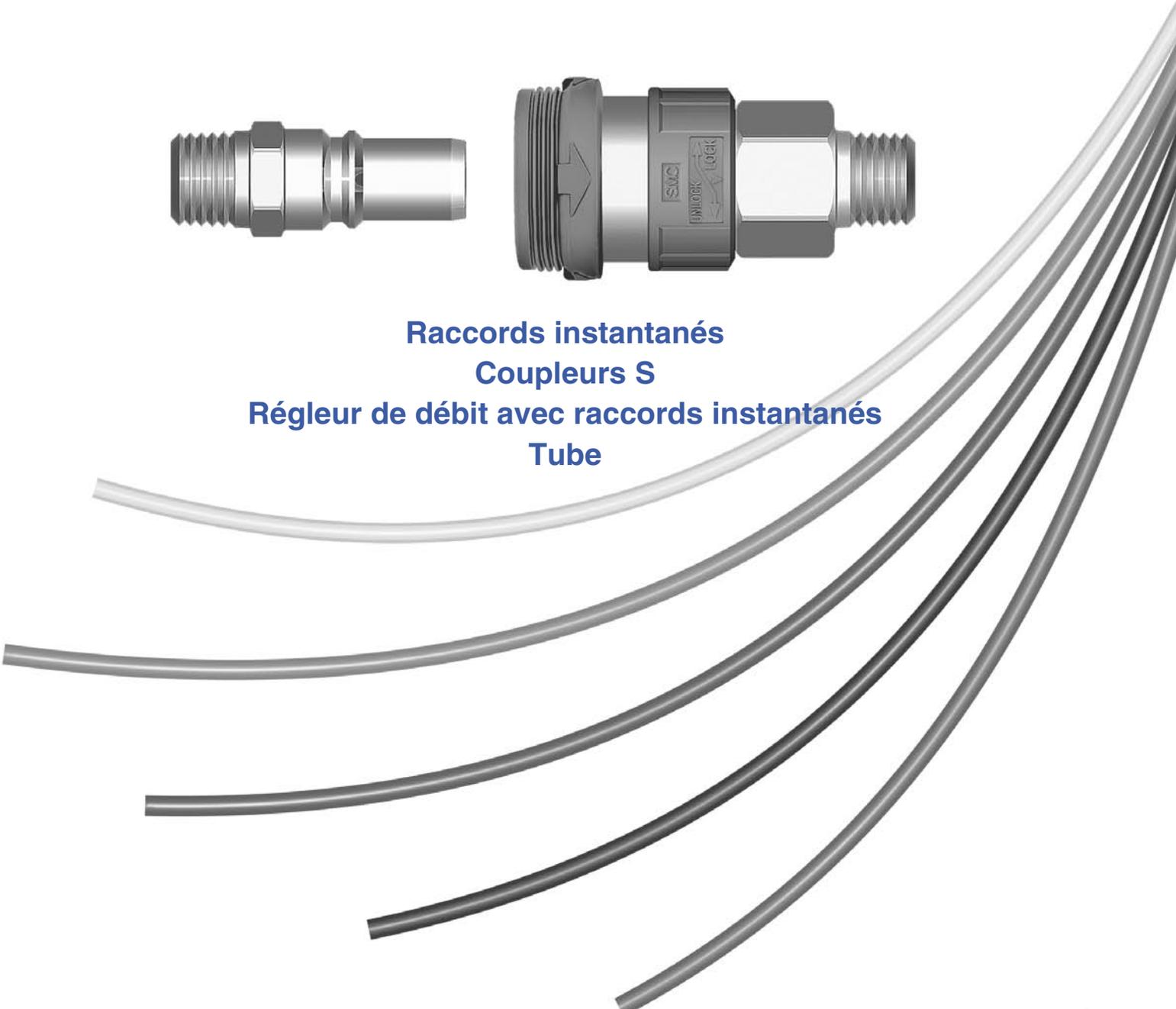
	Polyoléfine pour salle blanche P.153
	TPH TPS
	En standard



Raccords et tubes



Raccords instantanés
Coupleurs S
Régleur de débit avec raccords instantanés
Tube



Raccords instantanés

Série KQ2/KQ

■ Diamètre de tubes utilisables: dimensions en mm

■ Raccord fileté: M, R, Rc

KQ2 : corps blanc



KQ : corps noir



Tubes utilisables

Matière des tubes	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane
Diam. ext. du tube	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Couleur

Série	Corps	Collerette
Série KQ2	Blanc	Gris clair
Série KQ	Noir	Bleu

Caractéristiques

Fluide	Air, eau ^{Note 1)}	
Pression d'utilisation maxi.	1.0 MPa	
Pression d'utilisation au vide	-100 kPa	
Pression d'épreuve	3.0 MPa	
Température d'utilisation	-5 à 60°C, avec de l'eau : 0 à 40°C (sans condensation)	
Filetage	Fixation	JIS B0203 (filetage conique pour raccordement) JIS B0209, classe 2 (filetage métrique gros)
	Ecrou	JIS B0211, classe 2 (filetage métrique fin)
Préfileté partie filetée	Avec ou sans préfileté	

Note 1) Peut être utilisé avec de l'eau industrielle. Contactez SMC si vous utilisez d'autres fluides.
La surpression ne doit pas dépasser la pression d'utilisation maxi.

Série KQ2: corps blanc Série KQ: corps noir

Guidage

Douille de serrage

Griffe

Compatible avec le polyamide et le polyuréthane

Grande force de maintien

Procure un enclenchement solide à l'aide d'une griffe et une grande force de maintien à l'aide d'une douille de serrage

Joint

Compatible avec une large plage de pression, du vide à 1.0 MPa.

La forme spéciale assure une étanchéité et réduit la résistance lors d'insertion du tube.

Filetage

M, R, Rc

Collerette

Série KQ2: gris clair
Série KQ: bleu

Nécessite peu d'effort pour l'enlèvement.

Débloque la douille de serrage de la griffe pour envelopper le tube mais aussi pour éviter que la griffe ne s'enfonce trop profondément dans le tube.

Tube

Corps

Joint torique

Banjo

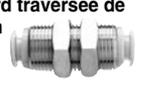
Efficace pour le raccordement dans un espace réduit

Le corps et la partie filetée peuvent être tournés.
(pour le positionnement)

PAT.

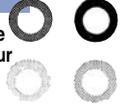
Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 Vol. 15 pour connaître la taille en pouces.

Tube  Orifice taraudé	
KQ2H Raccord droit	
KQ2S Raccord droit à six pans intérieurs	
KQ2L Raccord coudé mâle	
KQ2K Raccord coudé mâle 45°	
KQ2W Raccord coudé mâle allongé	
KQ2V Raccord banjo	
KQ2VS Raccord banjo à six pans intérieurs	
KQ2T Té mâle au centre	
KQ2Y Té mâle en bout	
KQ2U Y égal	
KQ2VD Double raccord banjo	
KQ2VT Triple raccord banjo	
KQ2LU Raccord Y coudé	
KQ2Z Raccord banjo double	
KQ2ZD Raccord banjo quadruple	
KQ2ZT Triple raccord banjo double	
KQ2UD Raccord en triangle	
KQ2D Union coudée en triangle	

Tube  Tube	
KQ2H Union double	
KQ2E Raccord traversée de cloison	
KQ2L Coude union	
KQ2LE Raccord coudé mâle de cloison	
KQ2T Té égal	
KQ2U Y égal	
KQ2H Réduction union double	
KQ2T Réduction en T	
KQ2Q Coude enfonçable	
KQ2W Coude enfonçable long	
KQ2R Réduction droite enfonçable	
KQ2L Réduction coudée	
KQ2T Réduction en T	
KQ2U Réduction Y égal	
KQ2UD Réduction double Y égal	
KQ2LU Raccord Y coudé	
KQ2D Union en triangle	
KQ2TW Croix	
KQ2TX Réduction en croix	
KQ2TY Réduction en croix	

Tube  Raccords instantanés	
KQ2L Coude enfonçable	
KQ2U Y enfonçable	
KQ2W Coude enfonçable long	
KQ2R Réduction droite enfonçable	
KQ2L Réduction coudée	
KQ2X Réduction raccord enfonçable "y"	
KQ2XD Double raccord enfonçable "y"	

Tube  Tige filetée	
KQ2F Raccord femelle	
KQ2E Raccord de traversée de cloison	
KQ2LF Raccord coudé femelle	
KQ2VF Raccord banjo femelle	
KQ2ZF Raccord banjo double femelle	

Accessoires	
KQ2P Bouchon	
KQ2N Adaptateur	
KQ2N Jonction filetée	
KQ2C Obturbateur de tube	
KQ2N Réduction jonction filetée	
KQ2C Collerette de couleur	

KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM / DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL, L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2



Raccord droit

KQ2H / KQH

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube dans le même sens, à partir d'un orifice taraudé.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KQ2H (collerette, gris clair)	KQH (collerette, bleu)
3.2	M5 X 0.8	KQ2H23-M5	KQH23-M5
	R1/8	-01S	-01S
	R1/4	-02S	-02S
4	M5 X 0.8	KQ2H04-M5	KQH04-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
	R1/8	-01S	-01S
	R1/4	-02S	-02S
6	M5 X 0.8	KQ2H06-M5	KQH06-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
	R1/8	-01S	-01S
	R1/4	-02S	-02S
8	R1/8	KQ2H08-01S	KQH08-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
10	R1/8	KQ2H10-01S	KQH10-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
12	R1/4	KQ2H12-02S	KQH12-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
16	R3/8	KQ2H16-03S	KQH16-03S
	R1/2	-04S	-04S



Raccord coudé mâle

KQ2L / KQL

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube en angle droit, à partir d'un orifice taraudé.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KQ2L (blanc)	KQL (noir)
3.2	M5 X 0.8	KQ2L23-M5	KQL23-M5
	R1/8	-01S	-01S
	R1/4	-02S	-02S
4	M5 X 0.8	KQ2L04-M5	KQL04-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
	R1/8	-01S	-01S
	R1/4	-02S	-02S
6	M5 X 0.8	KQ2L06-M5	KQL06-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
	R1/8	-01S	-01S
	R1/4	-02S	-02S
8	R1/8	KQ2L08-01S	KQL08-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
10	R1/8	KQ2L10-01S	KQL10-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
12	R1/4	KQ2L12-02S	KQL12-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
16	R3/8	KQ2L16-03S	KQL16-03S
	R1/2	-04S	-04S



Raccord droit à 6 pans intérieurs

KQ2S / KQS

Le raccord à six pans intérieur est utilisé pour serrer le raccord avec une clé hexagonale. Utile dans un espace réduit.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KQ2S (collerette, gris clair)	KQS (collerette, bleu)
4	M5 X 0.8	KQ2S04-M5	KQS04-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
	R1/8	-01S	-01S
6	M5 X 0.8	KQ2S06-M5	KQS06-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
	R1/8	-01S	-01S
8	R1/8	KQ2S08-01S	KQS08-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
10	R1/8	KQ2S10-01S	KQS10-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
12	R1/4	KQ2S12-02S	KQS12-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
16	R3/8	KQ2S16-03S	KQS16-03S
	R1/2	-04S	-04S



Raccord coudé mâle 45°

KQ2K / KQK

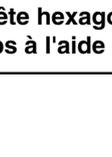
Pour le raccordement à 45° à partir d'un orifice taraudé. Modèle intermédiaire entre le raccord droit et le raccord coudé mâle.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KQ2K (blanc)	KQK (noir)
4	M5 X 0.8	KQ2K04-M5	KQK04-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
	R1/8	-01S	-01S
6	R1/4	-02S	-02S
	M5 X 0.8	KQ2K06-M5	KQK06-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
8	R1/8	-01S	-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
10	R1/8	KQ2K08-01S	KQK08-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
12	R1/4	KQ2K10-01S	KQK10-01S
	R1/8	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
16	R1/2	-04S	-04S
	R3/8	KQ2K12-02S	KQK12-02S
	R1/2	-04S	-04S
16	R3/8	KQ2K16-03S	KQK16-03S
	R1/2	-04S	-04S



Raccord coudé mâle allongé **KQ2W / KQW**

Utilisé de la même manière qu'un raccord coudé mâle, mais également pour un raccordement tridimensionnel afin d'éviter l'interférence de raccords.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KQ2W (blanc)	KQW (noir)
 <M5>	3.2	M5 X 0.8	KQ2W23-M5	KQW23-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
 <R>	4	M5 X 0.8	KQ2W04-M5	KQW04-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
 <M5>	6	M5 X 0.8	KQ2W06-M5	KQW06-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
 <R>	8	R1/8	KQ2W08-01S	KQW08-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/4	KQ2W10-02S	KQW10-02S
		R3/8	-03S	-03S
 <R>	10	R1/2	-04S	-04S
		R1/4	KQ2W12-02S	KQW12-02S
		R3/8	-03S	-03S
 <R>	12	R1/2	-04S	-04S
		R3/8	KQ2W16-03S	KQW16-03S
		R1/2	-04S	-04S
 <R>	16	R3/8	KQ2W16-03S	KQW16-03S
		R1/2	-04S	-04S

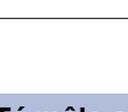
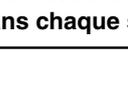
Raccord banjo **KQ2V / KQV**

La tête hexagonale du corps est utilisée pour serrer le corps à l'aide d'une clé plate dans un espace réduit.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KQ2V (blanc)	KQV (noir)
 <M5>	4	M5 X 0.8	KQ2V04-M5	KQV04-M5
		R1/8	-01S	-01S
 <M5>	6	M5 X 0.8	KQ2V06-M5	KQV06-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
 <M5>	8	R1/8	KQ2V08-01S	KQV08-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
 <R>	10	R1/4	KQ2V10-02S	KQV10-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R3/8	KQ2V12-03S	KQV12-03S
 <R>	12	R1/2	-04S	-04S
		R3/8	KQ2V16-03S	KQV16-03S
 <R>	16	R1/2	-04S	-04S

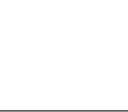
Raccord banjo à six pans intérieurs **KQ2VS / KQVS**

Le raccord hexagonal dans la tête est utilisé pour serrer le corps à l'aide d'une clé hexagonale. Utile dans un espace réduit.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KQ2VS (blanc)	KQVS (noir)
 <M5>	4	M5 X 0.8	KQ2VS04-M5	KQVS04-M5
		R1/8	-01S	-01S
		M5 X 0.8	KQ2VS06-M5	KQVS06-M5
 <M5>	6	R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R1/8	KQ2VS08-01S	KQVS08-01S
 <R>	8	R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/4	KQ2VS10-02S	KQVS10-02S
 <R>	10	R3/8	-03S	-03S
		R3/8	KQ2VS12-03S	KQVS12-03S
		R1/2	-04S	-04S
 <R>	12	R3/8	KQ2VS12-03S	KQVS12-03S
		R1/2	-04S	-04S

Té mâle au centre **KQ2T / KQT**

Pour raccorder la ligne à partir d'un orifice taraudé à 90° dans chaque sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KQ2T (blanc)	KQT (noir)
 <M5>	3.2	M5 X 0.8	KQ2T23-M5	KQT23-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
 <M5>	4	M5 X 0.8	KQ2T04-M5	KQT04-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
 <M5>	6	M5 X 0.8	KQ2T06-M5	KQT06-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
 <M5>	8	R3/8	-03S	-03S
		R1/8	KQ2T08-01S	KQT08-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
 <R>	10	R1/8	KQ2T10-01S	KQT10-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R1/4	KQ2T12-02S	KQT12-02S
 <R>	12	R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R3/8	KQ2T16-03S	KQT16-03S
 <R>	16	R1/2	-04S	-04S



Té mâle en bout

KQ2Y / KQY

Pour raccorder la ligne à partir de l'orifice taraudé, dans le même sens et à 90°.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KQ2Y (blanc)	KQY (noir)
3.2	M5 X 0.8	KQ2Y23-M5	KQY23-M5
	R1/8	-01S	-01S
	R1/4	-02S	-02S
4	M5 X 0.8	KQ2Y04-M5	KQY04-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
	R1/8	-01S	-01S
	R1/4	-02S	-02S
6	M5 X 0.8	KQ2Y06-M5	KQY06-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
	R1/8	-01S	-01S
	R1/4	-02S	-02S
8	R1/8	KQ2Y08-01S	KQY08-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
10	R1/8	KQ2Y10-01S	KQY10-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
12	R1/4	KQ2Y12-02S	KQY12-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
16	R3/8	KQ2Y16-03S	KQY16-03S
	R1/2	-04S	-04S



<M5, M6>



<R>

Y égal

KQ2U / KQU

Pour raccorder des tubes dans le même sens.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KQ2U (blanc)	KQU (noir)
3.2	M5 X 0.8	KQ2U23-M5	KQU23-M5
	R1/8	-01S	-01S
	R1/4	-02S	-02S
4	M5 X 0.8	KQ2U04-M5	KQU04-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
	R1/8	-01S	-01S
	R1/4	-02S	-02S
6	M5 X 0.8	KQ2U06-M5	KQU06-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
	R1/8	-01S	-01S
	R1/4	-02S	-02S
8	R1/8	KQ2U08-01S	KQU08-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
10	R1/4	KQ2U10-02S	KQU10-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
	R1/4	KQ2U12-02S	KQU12-02S
12	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
	R3/8	KQ2U16-03S	KQU16-03S
16	R1/2	-04S	-04S



<M5, M6>



<R>

Double raccord banjo

KQ2VD / KQVD

Pour raccorder la ligne à partir de l'orifice taraudé en angles droits. Deux pièces individuelles tournent librement.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KQ2VD (blanc)	KQVD (noir)
4	R1/8	KQ2VD04-01S	KQVD04-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
6	R1/8	KQ2VD06-01S	KQVD06-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
8	R1/8	KQ2VD08-01S	KQVD08-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
10	R1/4	KQ2VD10-02S	KQVD10-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
12	R1/4	KQ2VD12-02S	KQVD12-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S



Triple raccord banjo double

KQ2VT / KQVT

Pour raccorder la ligne à partir de l'orifice taraudé dans 3 sens aux angles droits.

Trois pièces individuelles tournent librement.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KQ2VT (blanc)	KQVT (noir)
4	R1/8	KQ2VT04-01S	KQVT04-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
6	R1/8	KQ2VT06-01S	KQVT06-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/8	KQ2VT08-01S	KQVT08-01S
8	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
	R1/4	KQ2VT10-02S	KQVT10-02S
10	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
	R1/4	KQ2VT12-02S	KQVT12-02S
12	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S





Raccord Y coudé

KQ2LU / KQLU

Pour raccorder des tubes à angle droit à partir de l'orifice taraudé.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KQ2LU (blanc)	KQLU (noir)
 <M5, M6>	M5 X 0.8	KQ2LU04-M5	KQLU04-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
	R1/8	-01S	-01S
	R1/4	-02S	-02S
 <R>	M5 X 0.8	KQ2LU06-M5	KQLU06-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
	R1/8	-01S	-01S
	R1/4	-02S	-02S
8	R3/8	-03S	-03S
	R1/8	KQ2LU08-01S	KQLU08-01S
	R1/4	-02S	-02S
10	R3/8	-03S	-03S
	R1/4	KQ2LU10-02S	KQLU10-02S
	R3/8	-03S	-03S
12	R1/2	-04S	-04S
	R1/4	KQ2LU12-02S	KQLU12-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S

Raccord banjo quadruple

KQ2ZD / KQZD

Pour raccorder la ligne à partir de l'orifice taraudé vers 4 tubes à angles droits. Deux pièces individuelles tournent librement.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KQ2ZD (blanc)	KQZD (noir)
4	R1/8	KQ2ZD04-01S	KQZD04-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
6	R1/8	KQ2ZD06-01S	KQZD06-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
8	R1/8	KQ2ZD08-01S	KQZD08-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
10	R1/4	KQ2ZD10-02S	KQZD10-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
12	R1/4	KQ2ZD12-02S	KQZD12-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S

Raccord banjo double

KQ2Z / KQZ

La tête hexagonale du corps est utilisée pour serrer le corps à l'aide d'une clé plate. Utilisé pour le raccordement de la ligne. Coude union pour le raccordement.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KQ2Z (blanc)	KQZ (noir)
4	M5 X 0.8	KQ2Z04-M5	KQZ04-M5
	R1/8	-01S	-01S
6	R1/8	KQ2Z06-01S	KQZ06-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
8	R1/8	KQ2Z08-01S	KQZ08-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
10	R1/4	KQ2Z10-02S	KQZ10-02S
	R3/8	-03S	-03S
12	R3/8	KQ2Z12-03S	KQZ12-03S
	R1/2	-04S	-04S

Triple raccord banjo double

KQ2ZT / KQZT

Pour raccorder la ligne à partir de l'orifice taraudé vers 6 tubes à angles droits. Trois pièces individuelles tournent librement.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KQ2ZT (blanc)	KQZT (noir)
4	R1/8	KQ2ZT04-01S	KQZT04-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
6	R1/8	KQ2ZT06-01S	KQZT06-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
8	R1/8	KQ2ZT08-01S	KQZT08-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
10	R1/4	KQ2ZT10-02S	KQZT10-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
12	R1/4	KQ2ZT12-02S	KQZT12-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S



Raccord en triangle

KQ2UD / KQUD

Pour raccorder la ligne à partir du taraudage vers 4 tubes dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KQ2UD (blanc)	KQUD (noir)
	4	R1/8	KQ2UD04-01S	KQUD04-01S
		R1/4	-02S	-02S
	6	R1/8	KQ2UD06-01S	KQUD06-01S
		R1/4	-02S	-02S

Union en triangle

KQ2D / KQD

Pour raccorder la ligne à partir du taraudage dans 2 sens à angles droits.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KQ2D (blanc)	KQD (noir)
	4	M5 X 0.8	KQ2D04-M5	KQD04-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
<M5, M6>	6	M5 X 0.8	KQ2D06-M5	KQD06-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	8	R1/8	KQ2D08-01S	KQD08-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
10	10	R1/4	KQ2D10-02S	KQD10-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
12	12	R1/4	KQ2D12-02S	KQD12-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S



Union double

KQ2H / KQH

Pour raccorder des tubes dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
		KQ2H (blanc)	KQH (noir)
	3.2	KQ2H23-00	KQH23-00
	4	KQ2H04-00	KQH04-00
	6	KQ2H06-00	KQH06-00
	8	KQ2H08-00	KQH08-00
	10	KQ2H10-00	KQH10-00
	12	KQ2H12-00	KQH12-00
	16	KQ2H16-00	KQH16-00

Raccord de traversée de cloison

KQ2E / KQE

Pour raccorder un tube à travers un panneau.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
		KQ2E (collerette, gris clair)	KQE (Collerette, bleu)
	3.2	KQ2E23-00	KQE23-00
	4	KQ2E04-00	KQE04-00
	6	KQ2E06-00	KQE06-00
	8	KQ2E08-00	KQE08-00
	10	KQ2E10-00	KQE10-00
	12	KQ2E12-00	KQE12-00
	16	KQ2E16-00	KQE16-00

Coude union

KQ2L / KQL

Pour raccorder des tubes à angles droit entre eux.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
		KQ2L (blanc)	KQL (noir)
	3.2	KQ2L23-00	KQL23-00
	4	KQ2L04-00	KQL04-00
	6	KQ2L06-00	KQL06-00
	8	KQ2L08-00	KQL08-00
	10	KQ2L10-00	KQL10-00
	12	KQ2L12-00	KQL12-00
	16	KQ2L16-00	KQL16-00

Raccord coudé mâle de cloison

KQ2LE / KQLE

Pour le raccordement des tubes à travers un panneau à 90°.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
		KQ2LE (blanc)	KQLE (noir)
	4	KQ2LE04-00	KQLE04-00
	6	KQ2LE06-00	KQLE06-00
	8	KQ2LE08-00	KQLE08-00
	10	KQ2LE10-00	KQLE10-00
	12	KQ2LE12-00	KQLE12-00

Té égal

KQ2T / KQT

Pour raccorder les tubes dans 2 sens chacun à 90° par rapport au tube d'origine.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
		KQ2T (blanc)	KQT (noir)
	3.2	KQ2T23-00	KQT23-00
	4	KQ2T04-00	KQT04-00
	6	KQ2T06-00	KQT06-00
	8	KQ2T08-00	KQT08-00
	10	KQ2T10-00	KQT10-00
	12	KQ2T12-00	KQT12-00
	16	KQ2T16-00	KQT16-00

Y égal

KQ2U / KQU

Pour raccorder les tubes dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
		KQ2U (blanc)	KQU (noir)
	3.2	KQ2U23-00	KQU23-00
	4	KQ2U04-00	KQU04-00
	6	KQ2U06-00	KQU06-00
	8	KQ2U08-00	KQU08-00
	10	KQ2U10-00	KQU10-00
	12	KQ2U12-00	KQU12-00
	16	KQ2U16-00	KQU16-00

Réduction union double

KQ2H / KQH

Pour raccorder des tubes de diamètres différents.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle	
	a	b	KQ2H (blanc)	KQH (noir)
	3.2	4	KQ2H23-04	KQH23-04
	4	6	KQ2H04-06	KQH04-06
	6	8	KQ2H06-08	KQH06-08
	8	10	KQ2H08-10	KQH08-10
	10	12	KQ2H10-12	KQH10-12
	12	16	KQ2H12-16	KQH12-16



Réduction en T

KQ2T / KQT

Pour raccorder un tube vers deux autres à angle droit et réduire la taille.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle	
	a	b	KQ2T (blanc)	KQT (noir)
	3.2	4	KQ2T23-04	KQT23-04
	4	6	KQ2T04-06	KQT04-06
	6	8	KQ2T06-08	KQT06-08
	8	10	KQ2T08-10	KQT08-10
	10	12	KQ2T10-12	KQT10-12
	12	16	KQ2T12-16	KQT12-16

Réduction en T

KQ2T

Pour raccorder des tubes dans la même direction et pour raccorder un autre tube plus petit à 90°

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle		Le modèle KQT (noir) est fabriquée entant qu'en exécution spéciale.
	a	b	KQ2T (blanc)	KQT (noir)	
	6	4	KQ2T06-04		
	8	6	KQ2T08-06		
	10	8	KQ2T10-08		
	12	10	KQ2T12-10		

Réduction Y égal

KQ2U / KQU

Pour raccorder un tube dans 2 tubes plus petits dans le même sens que le tube d'origine.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle	
	a	b	KQ2U (blanc)	KQU (noir)
	3.2	4	KQ2U23-04	KQU23-04
	4	6	KQ2U04-06	KQU04-06
	6	8	KQ2U06-08	KQU06-08
	8	10	KQ2U08-10	KQU08-10
	10	12	KQ2U10-12	KQU10-12
	12	16	KQ2U12-16	KQU12-16

Réduction double Y égal

KQ2UD / KQUD

Pour raccorder un tube dans 4 tubes plus petits dans le même sens que le tube d'origine.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle	
	a	b	KQ2UD (blanc)	KQUD (noir)
	4	6	KQ2UD04-06	KQUD04-06
	6	8	KQ2UD06-08	KQUD06-08

Raccord Y coudé

KQ2LU / KQLU

Pour raccorder un tube à angle droit dans deux tubes.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
		KQ2LU (blanc)	KQLU (noir)
	4	KQ2LU04-00	KQLU04-00
	6	KQ2LU06-00	KQLU06-00
	8	KQ2LU08-00	KQLU08-00
	10	KQ2LU10-00	KQLU10-00
	12	KQ2LU12-00	KQLU12-00

Union en triangle

KQ2D / KQD

Pour connecter 3 tubes à angles droits entre eux.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
		KQ2D (blanc)	KQD (noir)
	4	KQ2D04-00	KQD04-00
	6	KQ2D06-00	KQD06-00
	8	KQ2D08-00	KQD08-00
	10	KQ2D10-00	KQD10-00
	12	KQ2D12-00	KQD12-00

Croix

KQ2TW

Pour raccorder le tube dans 4 directions.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle		Ce modèle n'est pas disponible avec le corps noir.
		KQ2TW (blanc)	KQD (noir)	
	4	KQ2TW04-00		
	6	KQ2TW06-00		
	8	KQ2TW08-00		
	10	KQ2TW10-00		
	12	KQ2TW12-00		

Réduction en croix

KQ2TX

Pour raccorder 4 tubes à angles droits avec 2 tubes plus petits sur les deux côtés.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle		Ce modèle n'est pas disponible avec le corps noir.
	a	b	KQ2TX (blanc)	KQD (noir)	
	6	8	KQ2TX06-08		
	8	10	KQ2TX08-10		
	10	12	KQ2TX10-12		

Réduction en croix

KQ2TY

Pour raccorder le tube dans des tubes plus petits dans 3 directions.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle		Ce modèle n'est pas disponible avec le corps noir.
	a	b	KQ2TY (blanc)	KQD (noir)	
	6	8	KQ2TY06-08		
	8	10	KQ2TY08-10		
	10	12	KQ2TY10-12		



Coude enfichable

KQ2L / KQL

Pour changer le sens du tube à partir d'un raccord instantané à 90°.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Diam. de raccord	Modèle	
			KQ2L (blanc)	KQL (noir)
	3.2	3.2	KQ2L23-99	KQL23-99
	4	4	KQ2L04-99	KQL04-99
	6	6	KQ2L06-99	KQL06-99
	8	8	KQ2L08-99	KQL08-99
	10	10	KQ2L10-99	KQL10-99
	12	12	KQ2L12-99	KQL12-99
	16	16	KQ2L16-99	KQL16-99

Coude enfichable long

KQ2W / KQW

Pour changer le sens du tube à partir d'un raccord instantané à 90°. Compatible avec le raccordement tridimensionnel lorsqu'il est utilisé avec un coude enfichable.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Diam. de raccord	Modèle	
			KQ2W (blanc)	KQW (noir)
	3.2	3.2	KQ2W23-99	KQW23-99
	4	4	KQ2W04-99	KQW04-99
	6	6	KQ2W06-99	KQW06-99
	8	8	KQ2W08-99	KQW08-99
	10	10	KQ2W10-99	KQW10-99
	12	12	KQ2W12-99	KQW12-99

Réduction droite enfichable

KQ2R / KQR

Pour connecter un raccord instantané plus petit.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Diam. de raccord	Modèle	
			KQ2R (blanc)	KQR (noir)
	3.2	4	KQ2R23-04	KQR23-04
		6	KQ2R04-06	KQR04-06
4	4	8	-08	-08
		10	-10	-10
		4	KQ2R06-04	KQR06-04
6	6	8	-08	-08
		10	-10	-10
		12	-12	-12
8	8	10	KQ2R08-10	KQR08-10
		12	-12	-12
10	10	12	KQ2R10-12	KQR10-12
		16	-16	-16
12	12	KQ2R12-16	KQR12-16	

Réduction coudée

KQ2L / KQL

Pour changer le sens du tube à partir d'un raccord instantané à 90° et pour connecter le tube à un autre de diamètre plus petit.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Diam. de raccord	Modèle	
			KQ2L (blanc)	KQL (noir)
	3.2	4	KQ2L23-04	KQL23-04
		6	KQ2L04-06	KQL04-06
4	4	8	-08	-08
		8	KQ2L06-08	KQL06-08
6	6	10	-10	-10
		10	KQ2L08-10	KQL08-10
8	8	12	-12	-12
		12	KQ2L10-12	KQL10-12
10	10	KQ2L12-16	KQL12-16	

Raccord enfichable Y

KQ2U / KQU

Pour raccorder la ligne à partir d'un raccord instantané dans un tube de même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Diam. de raccord	Modèle	
			KQ2U (blanc)	KQU (noir)
	3.2	3.2	KQ2U23-99	KQU23-99
		4	KQ2U04-99	KQU04-99
		6	KQ2U06-99	KQU06-99
		8	KQ2U08-99	KQU08-99
		10	KQ2U10-99	KQU10-99
		12	KQ2U12-99	KQU12-99
16	16	KQ2U16-99	KQU16-99	

Réduction raccord enfichable Y

KQ2X / KQX

Pour raccorder la ligne à partir d'un raccord instantané dans un tube de diamètre plus petit et dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Diam. de raccord	Modèle	
			KQ2X (blanc)	KQX (noir)
	4	6	KQ2X04-06	KQX04-06
		8	KQ2X06-08	KQX06-08
		8	KQ2X08-10	KQX08-10
		10	KQ2X10-12	KQX10-12

Double raccord Y

KQ2XD / KQXD

Pour raccorder la ligne à partir d'un raccord instantané dans 4 tubes de diamètre plus petit et de même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Diam. de raccord	Modèle	
			KQ2XD (blanc)	KQXD (noir)
	4	6	KQ2XD04-06	KQXD04-06
		8	KQ2XD06-08	KQXD06-08



Raccord femelle

KQ2F / KQF

Pour effectuer un raccordement à partir de la tige filetée d'un manomètre, etc.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KQ2F (collerette, gris clair)	KQF (collerette, bleu)
4	Rc1/8	KQ2F04-01	KQF04-01
	Rc1/4	-02	-02
6	Rc1/8	KQ2F06-01	KQF06-01
	Rc1/4	-02	-02
	Rc3/8	-03	-03
8	Rc1/8	KQ2F08-01	KQF08-01
	Rc1/4	-02	-02
10	Rc3/8	-03	-03
	Rc1/4	KQ2F10-02	KQF10-02
12	Rc3/8	-03	-03
	Rc1/2	-04	-04
	Rc3/8	KQ2F12-02	KQF12-02
16	Rc1/2	-04	-04
	Rc3/8	KQ2F16-03	KQF16-03



Raccord coudé femelle

KQ2LF / KQLF

Pour effectuer un raccordement à angle droit, à partir de la tige filetée.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KQ2LF (blanc)	KQLF (noir)
4	M5 X 0.8	KQ2LF04-M5	KQLF04-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
	Rc1/8	-01	-01
6	Rc1/4	-02	-02
	M5 X 0.8	KQ2LF06-M5	KQLF06-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
8	Rc1/8	-01	-01
	Rc1/4	-02	-02
	Rc3/8	-03	-03
10	Rc1/8	KQ2LF08-01	KQLF08-01
	Rc1/4	-02	-02
	Rc3/8	-03	-03
12	Rc1/4	KQ2LF10-02	KQLF10-02
	Rc3/8	-03	-03
	Rc1/2	-04	-04
16	Rc1/4	KQ2LF12-02	KQLF12-02
	Rc3/8	-03	-03
	Rc1/2	-04	-04



Raccord de traversée de cloison femelle

KQ2E / KQE

Pour une interconnexion entre un tube et une tige filetée installée à travers un panneau.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KQ2E (collerette, gris clair)	KQE (collerette, bleu)
3.2	Rc1/4	KQ2E23-02	KQE23-02
4	Rc1/8	KQ2E04-01	KQE04-01
	Rc1/4	-02	-02
6	Rc1/8	KQ2E06-01	KQE06-01
	Rc1/4	-02	-02
	Rc3/8	-03	-03
8	Rc1/8	KQ2E08-01	KQE08-01
	Rc1/4	-02	-02
	Rc3/8	-03	-03
10	Rc1/4	KQ2E10-02	KQE10-02
	Rc3/8	-03	-03
12	Rc3/8	KQ2E12-03	KQE12-03
	Rc1/2	-04	-04
16	Rc3/8	KQ2E16-03	KQE16-03
	Rc1/2	-04	-04



Raccord banjo femelle

KQ2VF / KQVF

Pour raccorder un ligne à partir d'une tige filetée et taraudée dans le même sens aussi bien que pour la raccorder dans 2 tubes à angle droit. Possibilités de connexions multiples.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KQ2VF (blanc)	KQVF (noir)
4	M5 X 0.8	KQ2VF04-M5	KQVF04-M5
	R/Rc1/8	-01S	-01S
6	M5 X 0.8	KQ2VF06-M5	KQVF06-M5
	R/Rc1/8	-01S	-01S
	R/Rc1/4	-02S	-02S
8	R/Rc1/8	KQ2VF08-01S	KQVF08-01S
	R/Rc1/4	-02S	-02S
	R/Rc3/8	-03S	-03S
10	R/Rc1/4	KQ2VF10-02S	KQVF10-02S
	R/Rc3/8	-03S	-03S
12	R/Rc3/8	KQ2VF12-03S	KQVF12-03S
	R/Rc1/2	-04S	-04S



Raccord banjo double femelle

KQ2ZF / KQZF

Pour raccorder un ligne à partir d'une tige filetée et taraudée dans le même sens et à angle droit. Possibilités de connexions multiples.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KQ2ZF (blanc)	KQZF (noir)
4	M5 X 0.8	KQ2ZF04-M5	KQZF04-M5
	R/Rc1/8	-01S	-01S
6	R/Rc1/8	KQ2ZF06-01S	KQZF06-01S
	R/Rc1/4	-02S	-02S
8	R/Rc1/8	KQ2ZF08-01S	KQZF08-01S
	R/Rc1/4	-02S	-02S
10	R/Rc1/4	KQ2ZF10-02S	KQZF10-02S
	R/Rc3/8	-03S	-03S
12	R/Rc3/8	KQ2ZF12-03S	KQZF12-03S
	R/Rc1/2	-04S	-04S



Bouchon

KQ2P / KQP

Pour boucher des raccords instantanés inutilisés de la série KQ2P (blanc) ou KQP (bleu).

	Diam. de raccord compatible	Modèle	
		KQ2P(bleu)	KQP(bleu)
	3.2	KQ2P-23	KQP-23
	4	KQ2P-04	KQP-04
	6	KQ2P-06	KQP-06
	8	KQ2P-08	KQP-08
	10	KQ2P-10	KQP-10
	12	KQ2P-12	KQP-12
	16	KQ2P-16	KQP-16

Jonction

KQ2N / KQN

Pour connecter 2 raccords instantanés.

	Diam. de raccord compatible	Modèle	
		KQ2N(bleu)	KQN(bleu)
	4	KQ2N04-99	KQN04-99
	6	KQ2N06-99	KQN06-99
	8	KQ2N08-99	KQN08-99
	10	KQ2N10-99	KQN10-99
	12	KQ2N12-99	KQN12-99
	16	KQ2N16-99	KQN16-99

Réduction jonction

KQ2N / KQN

Pour connecter des raccords instantanés de tailles différentes.

	Diam. de raccord compatible		Modèle	
	Ⓐ	Ⓑ	KQ2N(bleu)	KQN(bleu)
	4	6	KQ2N04-06	KQN04-06
	6	8	KQ2N06-08	KQN06-08
	8	10	KQ2N08-10	KQN08-10
	10	12	KQ2N10-12	KQN10-12
	12	16	KQ2N12-16	KQN12-16

Adaptateur

KQ2N / KQN

Pour connecter un raccord instantané et une tige taraudée R.

	Diam. de raccord compatible	Raccord fileté	Modèle	
			KQ2N(bleu)	KQN(bleu)
	4	M5 X 0.8	KQ2N04-M5	KQN04-M5
		R1/8	-01S	-01S
6	6	M5 X 0.8	KQ2N06-M5	KQN06-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
8	8	R1/4	KQ2N08-02S	KQN08-02S
		R3/8	-03S	-03S
10	10	R3/8	KQ2N10-03S	KQN10-03S

Obturateur de tube

KQ2C / KQC

Pour obturer un tube inutilisé.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
		KQ2C(bleu)	KQC(bleu)
	4	KQ2C04-00	KQC04-00
	6	KQ2C06-00	KQC06-00
	8	KQ2C08-00	KQC08-00
	10	KQ2C10-00	KQC10-00
	12	KQ2C12-00	KQC12-00
	16	KQ2C16-00	KQC16-00

Collerette de couleur

KQ2C

Fixé aux collerettes pour pouvoir être différentiable par sa couleur dans les différentes applications.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	Application
	4	KQ2C-04 □ KQ2C-04A-□ KQ2C-04B-□	Autres que celles mentionnées KQH, KQ2H04-M5, M6 KQS, KQ2S04-M5, M6 KQL, KQ2L04-M5, M6 KQT, KQ2T04-M5, M6 KQY, KQ2Y04-M5, M6
	6	KQ2C-06 □ KQ2C-06A-□ KQ2C-06B-□	Autres que celles mentionnées KQH, KQ2H06-M5, M6 KQS, KQ2S06-M5, M6 KQL, KQ2L06-M5, M6 KQT, KQ2T06-M5, M6 KQY, KQ2Y06-M5, M6
	8	KQ2C-08 □	
	10	KQ2C-10 □	
	12	KQ2C-12 □	
	16	KQ2C-16 □	

B (noir), R (rouge), YR (orange), BR (brun), Y (jaune), G (vert), CB (bleu ciel), GR (gris), W (blanc), BU (bleu)



Exécutions spéciales

Nickelé sur les pièces en laiton **X2**

(Exemple) KQ2H06-02S-X2

Lubrifiant : vaseline **X12**

(Exemple) KQ2H06-02S-X12

Nickelé sur les pièces en laiton (X2)
Lubrifiant : vaseline (X12) **X16**

(Exemple) KQ2H06-02S-X16

Nickelé sur les pièces en laiton (X2)
Joint, joint torique : élastique en fluororésine **X47**

(Exemple) KQ2H06-02S-X47

Joint : revêtement en fluororésine
Sans lubrifiant : sans lubrification **X17**

(Exemple) KQ2H06-02S-X17

Série salle blanche **10-**

Nickelé sur les pièces en laiton (X2)
Lubrifiant : graisse de fluororésine
Double emballage
Collerette du corps en résine : blanc

(Exemple) 10-KQH06-02S

Sans lubrification **X57**

(Exemple) KQ2H06-02S-X57

Nickelé sur les pièces en laiton (X2)
Joint : revêtement en fluororésine
Sans lubrifiant : sans lubrification (X17) **X29**

(Exemple) KQ2H06-02S-X29

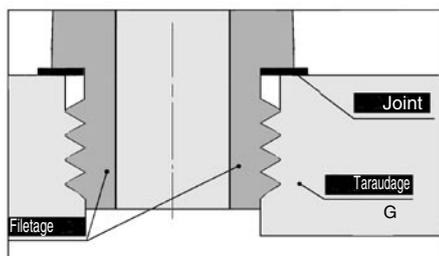
Raccords instantanés

Série KQ2

■ Diam. ext. du tube utilisable: **dimensions en mm**

■ Raccord fileté: **G**

Le joint téfloné situé au niveau du filetage du raccord évite d'utiliser une bande préteflonnée.



Filetage G

Le joint en acier inox revêtu de NBR laminé des deux côtés est situé sur le plat du filetage afin de permettre une construction parfaitement étanche quelques soient les variations de tolérance.

Raccord instantané et déverrouillage.

Possibilité d'utilisation par le vide à -100 kPa.

Le filetage du raccordement réduit considérablement les heures de branchement.

Compatible avec les filetages conformes aux ISO1179 et ISO16030.



Tubes utilisables

Matière des tubes	FEP, PFA, polyamide, polyamide souple (Note 1), polyuréthane
Diam. ext. du tube	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Note 1) Le tube en polyamide souple n'est pas disponible

Caractéristiques

Fluide	Air, eau ^{Note 2)}	
Pression d'utilisation maxi.	1.0 MPa ^{Note 3)}	
Pression d'utilisation au vide	-100 kPa	
Pression d'épreuve	3.0 MPa	
Température d'utilisation	-5 à 60°C, avec de l'eau : 0 à 40°C (sans condensation)	
Filetage	Fixation	JIS B0207 (EN ISO228)
	Ecrou	JIS B0211, classe 2 (filetage métrique fin)

Note 2) La surpression ne doit pas dépasser la pression d'utilisation maxi.

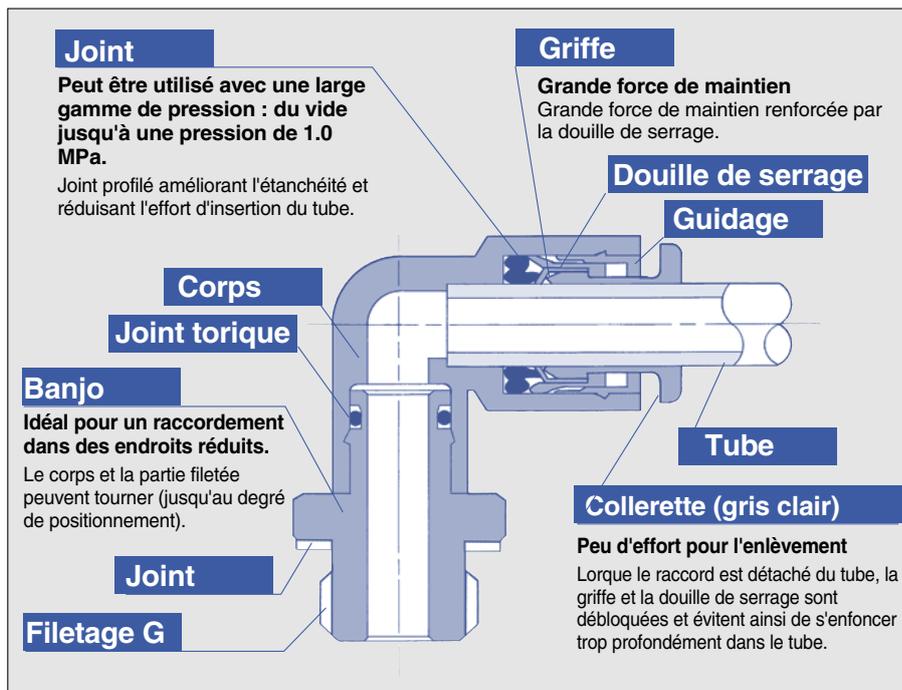
Note 3) La hauteur de fuite n'est pas nulle, c'est pourquoi l'utilisation du tube pour maintenir le vide, comme un test de fuite, n'est pas préconisé.

Couleur du produit

Série	Corps	Colerette de déblocage
Série KQ2	Blanc	Gris clair

Matières des pièces principales

Corps	C3604BD, PBT
Banjo	C3604BD (partie filetée)
Griffe	Acier inox 304
Guidage	Acier inox 304, C3604BD, PBT
Douille de serrage, colerette	POM
Joint, joint torique	NBR
Joint	Acier inox 304, NBR



Tube  Orifice taraudé		
KQ2H Raccord droit 	KQ2W Raccord coudé mâle allongé 	KQ2T Té mâle au centre 
KQ2S Raccord droit à 6 pans intérieurs 	KQ2V Raccord banjo 	KQ2Y Té mâle en bout 
KQ2L Raccord coudé mâle 		

Tube  Tige filetée	
KQ2F Raccord femelle 	KQ2E Raccord de traversée de cloison 

KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM / DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL, L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2

 Tige filetée G **Raccords instantanés** *série KQ2*

Raccord droit **KQ2H**

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube dans le même sens, à partir d'un orifice taraudé.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
			KQ2H
 <G>	4	G1/8	KQ2H04-G01
		G1/4	-G02
	G1/8	KQ2H06-G01	
6	G1/4		-G02
		G3/8	-G03
	G1/8	KQ2H08-G01	
8	G1/4		-G02
		G3/8	-G03
	G1/8	KQ2H10-G01	
10	G1/4		-G02
		G3/8	-G03
	G1/2	-G04	
12	G1/4		KQ2H12-G02
		G3/8	-G03
	G1/2	-G04	
16	G3/8		KQ2H16-G03
		G1/2	-G04

Raccord droit à 6 pans intérieurs **KQ2S**

Le raccord à six pans intérieur est utilisé pour serrer le raccord mâle 6 à l'aide d'une clé hexagonale. Utile dans un espace réduit.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
			KQ2S
 <G>	4	G1/8	KQ2S04-G01
		G1/4	-G02
6	G1/8		KQ2S06-G01
		G1/4	-G02
8	G1/8		KQ2S08-G01
		G1/4	-G02
	G3/8	-G03	
10	G1/8		KQ2S10-G01
		G1/4	-G02
	G3/8	-G03	
12	G1/4		KQ2S12-G02
		G3/8	-G03
	G1/2	-G04	
16	G3/8		KQ2S16-G03
		G1/2	-G04



Coude union

KQ2L

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube en angle droit, à partir d'un orifice taraudé.



<G>

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		KQ2L
4	G1/8	KQ2L04-G01
	G1/4	-G02
6	G1/8	KQ2L06-G01
	G1/4	-G02
	G3/8	-G03
8	G1/8	KQ2L08-G01
	G1/4	-G02
	G3/8	-G03
10	G1/8	KQ2L10-G01
	G1/4	-G02
	G3/8	-G03
	G1/2	-G04
12	G1/4	KQ2L12-G02
	G3/8	-G03
	G1/2	-G04
16	G3/8	KQ2L16-G03
	G1/2	-G04

Raccord coudé mâle allongé

KQ2W

Utilisé de la même manière qu'un raccord coudé mâle, mais également pour un raccordement tridimensionnel afin d'éviter l'interférence de raccords.



<G>

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		KQ2W
4	G1/8	KQ2W04-G01
	G1/4	-G02
6	G1/8	KQ2W06-G01
	G1/4	-G02
	G3/8	-G03
8	G1/8	KQ2W08-G01
	G1/4	-G02
	G3/8	-G03
10	G1/4	KQ2W10-G02
	G3/8	-G03
	G1/2	-G04
	G1/4	KQ2W12-G02
12	G3/8	-G03
	G1/2	-G04
	G3/8	KQ2W16-G03
16	G1/2	-G04

Raccord banjo

KQ2V

La tête hexagonale du corps est utilisée pour serrer le corps à l'aide d'une clé plate dans un espace réduit.



<G>

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		KQ2V
4	G1/8	KQ2V04-G01
	G1/8	KQ2V06-G01
6	G1/4	-G02
	G1/8	KQ2V08-G01
8	G1/4	-G02
	G3/8	-G03
	G1/4	KQ2V10-G02
10	G3/8	-G03
	G3/8	KQ2V12-G03
12	G1/2	-G04
	G3/8	KQ2V16-G03
16	G1/2	-G04

Té mâle au centre

KQ2T

Pour effectuer un raccordement à 90° dans chaque sens, à partir de l'orifice taraudé.



<G>

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		KQ2T
4	G1/8	KQ2T04-G01
	G1/4	-G02
6	G1/8	KQ2T06-G01
	G1/4	-G02
	G3/8	-G03
8	G1/8	KQ2T08-G01
	G1/4	-G02
	G3/8	-G03
10	G1/8	KQ2T10-G01
	G1/4	-G02
	G3/8	-G03
	G1/2	-G04
12	G1/4	KQ2T12-G02
	G3/8	-G03
	G1/2	-G04
16	G3/8	KQ2T16-G03
	G1/2	-G04



Té mâle en bout

KQ2Y

Pour effectuer un raccordement à angle droit, dans le même sens que l'orifice taraudé à 90°.



<G>

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		KQ2Y
4	G1/8	KQ2Y04-G01
	G1/4	-G02
	G1/8	KQ2Y06-G01
6	G1/4	-G02
	G3/8	-G03
	G1/8	KQ2Y08-G01
8	G1/4	-G02
	R3/8	-G03
	G1/8	KQ2Y10-G01
10	G1/4	-G02
	G3/8	-G03
	G1/2	-G04
12	G1/4	KQ2Y12-G02
	G3/8	-G03
	G1/2	-G04
16	G3/8	KQ2Y16-G03
	G1/2	-G04

Raccord femelle

KQ2F

Pour effectuer un raccordement à partir de la tige fileté d'un manomètre, etc.



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		KQ2F
4	G1/8	KQ2F04-G01
	G1/4	-G02
	G1/8	KQ2F06-G01
6	G1/4	-G02
	G3/8	-G03
	G1/8	KQ2F08-G01
8	G1/4	-G02
	G3/8	-G03
	G1/4	KQ2F10-G02
10	G3/8	-G03
	G1/2	-G04
12	G3/8	KQ2F12-G02
	G1/2	-G03
16	G3/8	KQ2F16-G03
	G1/2	-G04

Raccord de traversée de cloison femelle

KQ2E

Pour une interconnexion entre un tube et une tige fileté installée à travers un panneau.



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		KQ2E
4	G1/8	KQ2E04-G01
	G1/4	-G02
6	G1/8	KQ2E06-G01
	G1/4	-G02
	G3/8	-G03
8	G1/8	KQ2E08-G01
	G1/4	-G02
	G3/8	-G03
10	G1/4	KQ2E10-G02
	G3/8	-G03
12	G3/8	KQ2E12-G03
	G1/2	-G04
16	G3/8	KQ2E16-G03
	G1/2	-G04

Pièces de rechange

Description	Référence	Filetage compatible	Modèle compatible
Joint	KQ-G01	G1/8	-
	KQ-G02	G1/4	-
	KQ-G03	G3/8	-
	KQ-G04	G1/2	-
Ecroû pour tube	KQ04-P01	-	KQ2E04-G**
	KQ06-P01	-	KQ2E06-G**
	KQ08-P01	-	KQ2E08-G**
	KQ10-P01	-	KQ2E10-G**
	KQ12-P01	-	KQ2E12-G**
	KQ16-P01	-	KQ2E16-G**

KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM / DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL, L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2

Raccords instantanés miniatures

Série KJ

■Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm

■Raccord fileté: M3, M5, R1/8

Le diamètre extérieur est réduit de 20 % (par rapport à la série KQ), permettant ainsi le raccordement dans un espace plus réduit.

Filetage préteflonné en standard. Pour des applications exigeant des matériaux sans cuivre. (nickelé)

Compatible avec le vide à -100 kPa de pression.

Un tube de diamètre $\varnothing 2$ vient d'être ajouté.

Tubes utilisables

Matière des tubes ^{Note 1)}	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane
Diam. ext. du tube	$\varnothing 2$, $\varnothing 3.2$, $\varnothing 4$, $\varnothing 6$

Note 1) Le diamètre $\varnothing 2$ est disponible en polyuréthane uniquement.

Caractéristiques

Fluide	Air, eau ^{Note 1)}	
Pression d'utilisation maxi.	1.0 MPa	
Pression d'utilisation au vide	-100 kPa	
Pression d'épreuve	3.0 MPa	
Température d'utilisation	-5 à 60°C, avec de l'eau : 0 à 40°C (sans condensation)	
Filetage	Fixation	JIS B0203 (filetage conique pour raccordement) JIS B0209, classe 2 (filetage métrique épais)
	Ecrou	JIS B0211, classe 2 (filetage métrique fin)
Etiquette de filetage (standard)	Préteflonné	
Pour les applications exigeant un matériau sans cuivre (standard)	Toutes les pièces en laiton sont nickelées.	

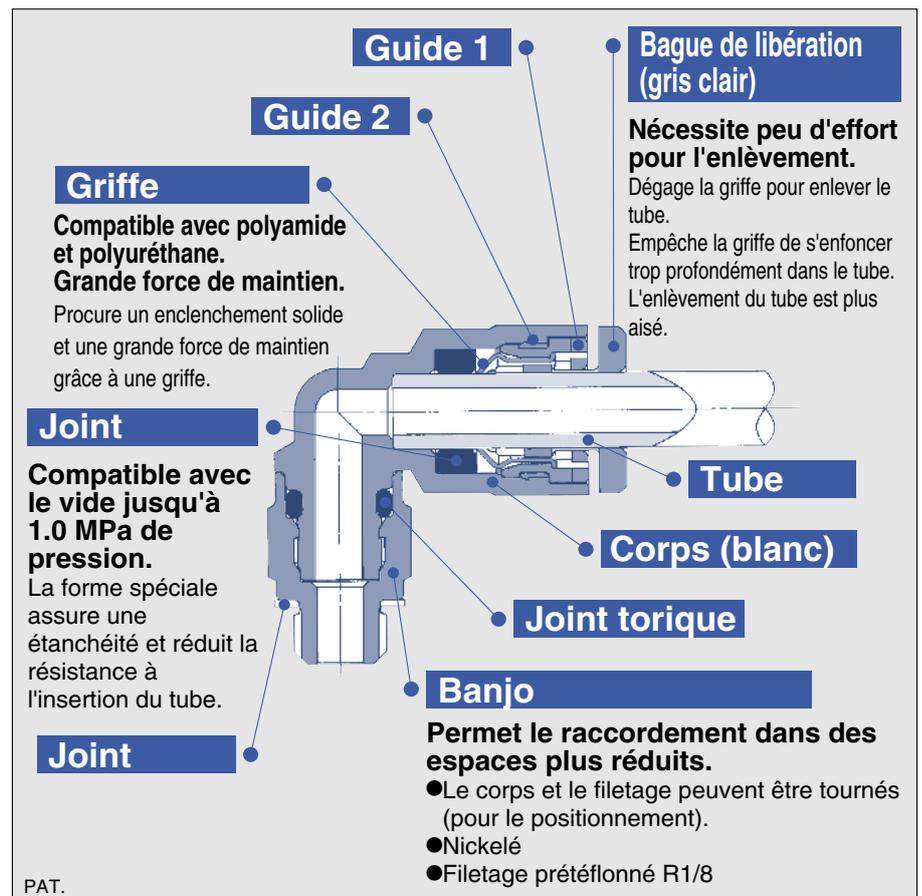
Note 1) Peut être utilisé avec de l'eau industrielle. Contactez SMC si vous utilisez d'autres fluides. La surpression ne doit pas dépasser la pression d'utilisation maxi.



KJ $\varnothing 2$

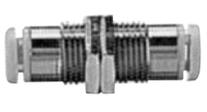


KJ $\varnothing 3.2$, $\varnothing 4$, $\varnothing 6$



Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 Vol. 15 pour connaître la taille en pouces.

Tube		Orifice taraudé
KJH		Raccord droit
KJS		Raccord droit à 6 pans intérieurs
KJL		Raccord coudé mâle
KJW		Raccord coudé mâle allongé
KJT		Té mâle au centre
KJY		Té mâle en bout
KJU		Raccord Y

Tube		Tube
KJH		Union double
KJE		Raccord de traversée de cloison
KJL		Coude union
KJT		Té égal
KJU		Y égal
KJH		Réduction union double
KJT		Réduction en T
KJU		Réduction Y égal

Tube		Raccords instantanés
KJL		Coude enfichable
KJR		Réduction
KJL		Réduction coudée
KJU		Raccord Y enfichable
KJX		Réduction enfichable Y

Tube		Tige filetée
KJF		Raccord femelle
KJP		Bouchon

KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPQ

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL, L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2



Raccord droit KJH

Le type le plus couramment utilisé pour le raccordement à partir d'un orifice taraudé dans le même sens.



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
2	M3 x 0.5	KJH02-M3
	M5 x 0.8	-M5
3.2	M3 x 0.5	KJH23-M3
	M5 x 0.8	-M5
	R1/8	-01S
4	M3 x 0.5	KJH04-M3
	M5 x 0.8	-M5
6	M5 x 0.8	-01S
	M5 x 0.8	KJH06-M5
	R1/8	-01S

Raccord coudé mâle allongé KJW

Essentiellement utilisé de la même manière qu'un raccord coudé mâle. Mais également utilisé pour un raccordement tridimensionnel pour éviter l'interférence de raccords.



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
2	M3 x 0.5	KJW02-M3
	M5 x 0.8	-M5
3.2	M3 x 0.5	KJW23-M3
	M5 x 0.8	-M5
	R1/8	-01S
4	M3 x 0.5	KJW04-M3
	M5 x 0.8	-M5
6	M5 x 0.8	-01S
	M5 x 0.8	KJW06-M5
	R1/8	-01S

Raccord droit à 6 pans intérieurs KJS

Le raccord à six pans dans le corps est utilisé pour serrer le raccord droit à 6 pans intérieurs à l'aide d'une clé hexagonale. Utile dans un espace réduit.



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
2	M3 x 0.5	KJS02-M3
3.2	M3 x 0.5	KJS23-M3
	M5 x 0.8	-M5
4	M3 x 0.5	KJS04-M3
	M5 x 0.8	-M5
	R1/8	-01S
6	M5 x 0.8	KJS06-M5
	R1/8	-01S

Té mâle au centre KJT

Pour raccorder la ligne à partir d'un orifice taraudé à 90° dans chaque sens.



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
2	M3 x 0.5	KJT02-M3
	M5 x 0.8	-M5
3.2	M3 x 0.5	KJT23-M3
	M5 x 0.8	-M5
	R1/8	-01S
4	M3 x 0.5	KJT04-M3
	M5 x 0.8	-M5
6	R1/8	-01S
	M5 x 0.8	KJT06-M5
	R1/8	-01S

Raccord coudé mâle KJL

Le type le plus couramment utilisé pour le raccordement à partir d'un orifice taraudé en angle droit.



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
2	M3 x 0.5	KJL02-M3
	M5 x 0.8	-M5
3.2	M3 x 0.5	KJL23-M3
	M5 x 0.8	-M5
	R1/8	-01S
4	M3 x 0.5	KJL04-M3
	M5 x 0.8	-M5
6	R1/8	-01S
	M5 x 0.8	KJL06-M5
	R1/8	-01S

Té mâle en bout KJY

Pour raccorder la ligne à partir de l'orifice taraudé dans le même sens et à 90°.



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
2	M3 x 0.5	KJY02-M3
	M5 x 0.8	-M5
3.2	M3 x 0.5	KJY23-M3
	M5 x 0.8	-M5
	R1/8	-01S
4	M3 x 0.5	KJY04-M3
	M5 x 0.8	-M5
6	R1/8	-01S
	M5 x 0.8	KJY06-M5
	R1/8	-01S

Raccord Y KJU

Pour raccorder deux tubes dans le même sens.



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
3.2	M5 x 0.8	KJU23-M5
	R1/8	-01S
4	M5 x 0.8	KJU04-M5
	R1/8	-01S
6	M5 x 0.8	KJU06-M5
	R1/8	-01S



Union double

KJH

Pour connecter les tubes dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	2	KJH02-00
	3.2	KJH23-00
	4	KJH04-00
	6	KJH06-00

Raccord de traversée de cloison

KJE

Pour raccorder un tube à travers un panneau.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	2	KJE02-00
	3.2	KJE23-00
	4	KJE04-00
	6	KJE06-00

Coude union

KJL

Pour raccorder des tubes à angles droit les uns aux autres.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	3.2	KJL23-00
	4	KJL04-00
	6	KJL06-00

Té égal

KJT

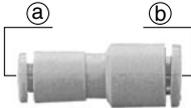
Pour raccorder deux tubes chacun à 90° par rapport au tube d'origine.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	2	KJT02-00
	3.2	KJT23-00
	4	KJT04-00
	6	KJT06-00

Réduction union double

KJH

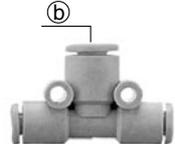
Pour raccorder des tubes de diamètres différents.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle
	(a)	(b)	
2	3.2	KJH02-23	
	4	-04	
3.2	4	KJH23-04	
	6	-06	
4	6	KJH04-06	

Réduction en T

KJT

Pour raccorder un tube vers deux autres à angle droit avec la réduction.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle
	(a)	(b)	
3.2	4	KJT23-04	
	6	KJT04-06	
4	6		

Réduction Y égal

KJU

Pour raccorder le tube vers 2 tubes plus petits et dans la même direction que le tube d'origine.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle
	(a)	(b)	
2	3.2	KJU02-23	
	4	-04	
3.2	4	KJU23-04	
	6	KJU04-06	
4	6		

Y égal

KJU

Pour raccorder des tubes dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	2	KJU02-00
	3.2	KJU23-00
	4	KJU04-00
	6	KJU06-00



Coude enfichable

KJL

Pour changer le sens du tube à partir d'un raccord instantané à 90°.

	Diam. ext. du tube utilisable mm	Diam. de raccord compatible	Modèle
	3.2	3.2	KJL23-99
	4	4	KJL04-99
	6	6	KJL06-99

Raccord enfichable "Y"

KJU

Pour raccorder la ligne à partir d'un raccord instantané dans un tube dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable mm	Diam. de raccord compatible	Modèle
	3.2	3.2	KJU23-99
	4	4	KJU04-99
	6	6	KJU06-99

Réduction enfichable

KJR

Pour raccorder un raccord instantané plus petit.

	Diam. ext. du tube utilisable mm	Diam. de raccord compatible	Modèle
	2	4	KJR02-04
	3.2	4	KJR23-04
		6	-06
4	6	KJR04-06	

Réduction enfichable "Y"

KJX

Pour raccorder la ligne à partir d'un raccord instantané dans un diamètre plus petit dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable mm	Diam. de raccord compatible	Modèle
	3.2	4	KJX23-04
	4	6	KJX04-06

Réduction coudée

KJL

Pour changer le sens du tube à partir d'un raccord instantané à 90° aussi bien que pour le connecter à un tube de diamètre plus petit.

	Diam. ext. du tube utilisable mm	Diam. de raccord compatible	Modèle
	3.2	4	KJL23-04
		6	-06
	4	6	KJL04-06

Obturateur

KJP

Pour obturer un raccord instantané inutilisé.

	Diam. de raccord compatible	Modèle
	2	KJP-02



Raccord femelle

KJF

Pour le raccordement à partir de la partie tige fileté d'un manomètre, etc.

	Diam. ext. du tube utilisable mm	Raccord fileté	Modèle
	3.2	M3 X 0.5	KJF23-M3
		M5 X 0.8	-M5
	4	M3 X 0.5	KJF04-M3
		M5 X 0.8	-M5
	6	M5 X 0.8	KJF06-M5



Exécutions spéciales

Joint, joint torique : revêtement en fluororésine
Sans lubrifiant : sans lubrification

X17

(Exemple) KJH06-01S-X17

Sans lubrification

X57

(Exemple) KJH06-01S-X57

Lubrifiant : vaseline

X12

(Exemple) KJH06-01S-X12

Série salle blanche

10-

Lubrifiant : graisse de fluororésine
Collerette : blanc
Double emballage

(Exemple) 10-KJH06-01S

KQ2
/ KQ**KJ**KS
/ KX

KC

KM

KB

KDM
DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ
/ KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL,
L, LL

M

MS

LQ1
/ LQ2

Raccords instantanés rotatifs

Série KS/KX

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm

■ Raccord fileté: M, R

Raccords instantanés rotatifs pour un couple de rotation faible.

Utilisable avec les parties rotatives et oscillantes de robots, etc. Pour des applications exigeant des matériaux sans cuivre (nickelé).

Filetage préteflonné R1/8 en standard.



Raccord coudé mâle

Raccord droit

Tubes utilisables

Matière des tubes ^{Note 1)}	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane
Diam. ext. du tube	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

Note 1) Surveillez la pression d'utilisation maximum lorsque vous utilisez du polyamide et du polyuréthane.

Caractéristiques

Fluide	Air
Pression d'utilisation maxi.	1.0 MPa
Pression d'utilisation par le vide	-100 kPa
Pression d'épreuve	3.0 MPa
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans condensation)
Filetage	JIS B0203 (filetage conique pour raccordement) JIS B0209, classe 2 (filetage métrique épais)

Couple de rotation / Nombre de tours admissibles

Diam. ext. du tube utilisable	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	
Couple de rotation N·m ^{Note 1)}	0.006	0.012	0.014	0.020	0.022	
Nombre de tours admissibles S ⁻¹	Série KS	8.4	8.4	6.7	5	4.2
	Série KX	25	20	20	16.7	16.7

Note 1) Couple de rotation à une pression de 0.5 MPa

Guides lisses

Faible couple de rotation, faible frottement lors du fonctionnement, avec des guides lisses huilés.

Joint rotatif

Le joint spécial rotatif réduit le couple de rotation et les frottements.

Support

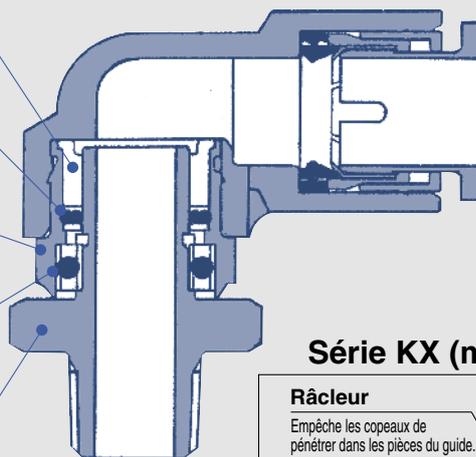
Les modèles nickelés permettent des applications sans cuivre.

Guide à billes

Le guide à billes assure un couple de rotation faible.

Banjo

Les modèles nickelés permettent des applications sans cuivre. Le filetage préteflonné est en standard.



Série KS (standard)

Cassette

Série KS : bleu
Série KX : blanc

Le raccord droit est équipé d'un mécanisme préventif de rotation du tube.

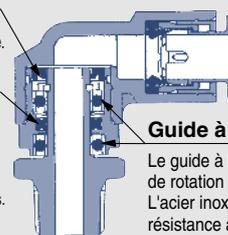
Série KX (modèle grande vitesse)

Râcleur

Empêche les copeaux de pénétrer dans les pièces du guide.

Joint rotatif

Le joint de type X réduit le frottement tout en assurant une excellente étanchéité. Le joint est en Viton à l'épreuve des projections incandescentes et des impacts. Il est efficace contre la chaleur de frottement provoquée par une rotation à vitesse élevée et à une durée de vie plus longue.



Guide à billes

Le guide à billes assure un couple de rotation faible. L'acier inox 440C renforce la résistance à la corrosion.

* Les autres caractéristiques sont identiques à celles de la série KS.

PAT.

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 Vol. 15 pour connaître la taille en pouces. (la taille en pouces n'est pas appliquée à la série KX.)

Raccord droit

KSH

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube, à partir d'un orifice taraudé dans le même sens.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
4	M5 X 0.8	KSH04-M5
	M6 X 1	-M6
	R1/8	-01S
6	M5 X 0.8	KSH06-M5
	M6 X 1	-M6
	R1/8	-01S
8	R1/4	-02S
	R1/8	KSH08-01S
	R3/8	-03S
10	R1/4	-02S
	R3/8	KSH10-02S
	R1/2	-04S
12	R3/8	-03S
	R1/2	KSH12-03S
		-04S



Raccord coudé mâle

KSL

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube à partir d'un orifice taraudé en angle droit.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
4	M5 X 0.8	KSL04-M5
	M6 X 1	-M6
	R1/8	-01S
6	M5 X 0.8	KSL06-M5
	M6 X 1	-M6
	R1/8	-01S
8	R1/4	-02S
	R1/8	KSL08-01S
	R3/8	-03S
10	R1/4	-02S
	R3/8	KSL10-02S
	R1/2	-04S
12	R3/8	-03S
	R1/2	KSL12-03S
		-04S



Modèle à vitesse élevée Raccords instantanés rotatifs

Série KX

Raccord droit

KXH

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube, à partir d'un orifice taraudé dans le même sens.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
4	M5 X 0.8	KXH04-M5
	M6 X 1	-M6
	R1/8	-01S
6	M5 X 0.8	KXH06-M5
	M6 X 1	-M6
	R1/8	-01S
8	R1/4	-02S
	R1/8	KXH08-01S
	R3/8	-03S
10	R1/4	-02S
	R3/8	KXH10-02S
	R1/2	-04S
12	R3/8	-03S
	R1/2	KXH12-03S
		-04S



Raccord coudé mâle

KXL

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube, à partir d'un orifice taraudé en angle droit.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
4	M5 X 0.8	KXL04-M5
	M6 X 1	-M6
	R1/8	-01S
6	M5 X 0.8	KXL06-M5
	M6 X 1	-M6
	R1/8	-01S
8	R1/4	-02S
	R1/8	KXL08-01S
	R3/8	-03S
10	R1/4	-02S
	R3/8	KXL10-02S
	R1/2	-04S
12	R3/8	-03S
	R1/2	KXL12-03S
		-04S



KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL, L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2

Raccords auto-obturants

Série KC

■ Diam. ext. du tube utilisable: **dimensions en mm**

■ Raccord fileté: **M, R, Rc**

Raccord instantané avec mécanisme auto-obturant intégré pour empêcher un échappement d'air lors de l'enlèvement du tube.

Modèles nickelés pour des applications sans cuivre.

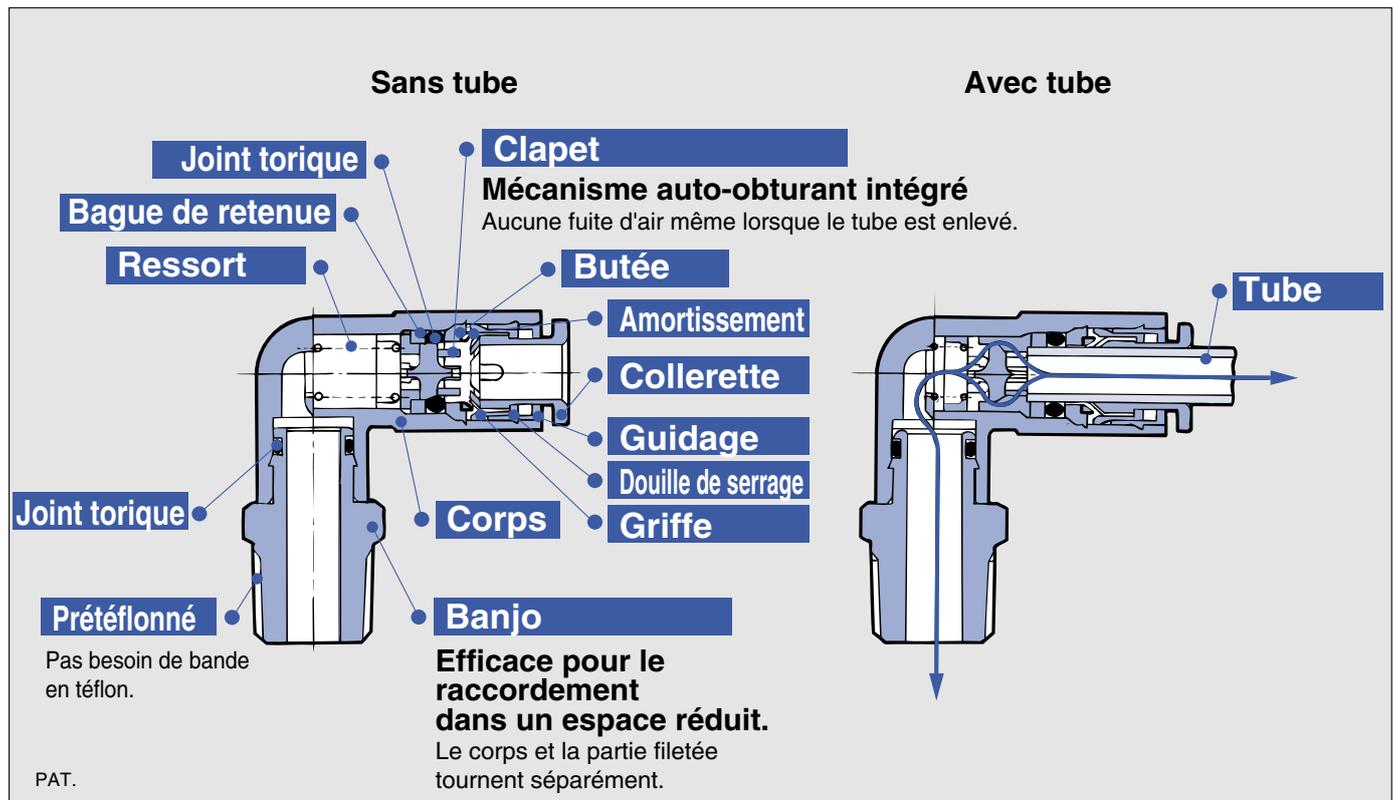


Tubes utilisables

Matière des tubes	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane
Diam. ext. du tube	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

Caractéristiques

Fluide	Air	
Pression d'utilisation maxi.	1.0 MPa	
Pression d'épreuve	3.0 MPa	
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans condensation)	
Filetage	Fixation	JIS B0203 (filetage conique pour raccordement)
	Ecrou	JIS B0211, classe 2 (filetage métrique fin)
Etiquette de filetage (standard)	Prétéflonné	
Caractéristiques sans cuivre (standard)	Toutes les pièces en laiton sont nickelées.	



Raccord droit

KCH

Pour effectuer un raccordement dans le même sens, à partir de l'orifice taraudé.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
	4	M5 X 0.8
R1/8		-01S
6	M5 X 0.8	KCH06-M5
	R1/8	-01S
	R1/4	-02S
8	R1/8	KCH08-01S
	R1/4	-02S
10	R3/8	-03S
	R1/4	KCH10-02S
12	R3/8	-03S
	R1/2	KCH12-03S
		-04S



<M5>



<R>

Raccord de traversée de cloison

KCE

Pour raccorder un tube à travers un panneau. Un des 2 raccordements est muni d'un clapet antiretour.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
4	KCE04-00
6	KCE06-00
8	KCE08-00
10	KCE10-00
12	KCE12-00

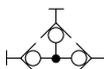


Té égal

KCT

Pour raccorder deux tubes dans 2 sens chacun à 90°, par rapport au tube d'origine.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
4	KCT04-00
6	KCT06-00
8	KCT08-00
10	KCT10-00
12	KCT12-00



Raccord coudé mâle

KCL

Pour le raccordement à angle droit.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
4	M5 X 0.8	KCL04-M5
	R1/8	-01S
6	M5 X 0.8	KCL06-M5
	R1/8	-01S
	R1/4	-02S
8	R1/8	KCL08-01S
	R1/4	-02S
10	R3/8	-03S
	R1/4	KCL10-02S
12	R3/8	-03S
	R1/2	KCL12-03S
		-04S



Y égal

KCU

Pour raccorder des tubes dans le même sens. Seuls les raccords Y égaux ont des clapets antiretours intégrés.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
4	KCU04-00
6	KCU06-00
8	KCU08-00
10	KCU10-00
12	KCU12-00



Union double

KCH

Pour connecter des tubes dans le même sens. Un des 2 raccordements est muni d'un clapet antiretour.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
4	KCH04-00
6	KCH06-00
8	KCH08-00
10	KCH10-00
12	KCH12-00



Adaptateur à clapet

KCJ

Doit être connecté au raccord instantané de la série KQ pour assurer la fonction de raccord auto-obturant.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
4	KCJ04-99
6	KCJ06-99
8	KCJ08-99
10	KCJ10-99
12	KCJ12-99



Raccord droit enfichable pour usage fréquent **KCH**

Pour éviter de couper le tube si le tube est fréquemment raccordé et enlevé.
Pour raccorder le tube dans la même direction que le raccord auto-obturant.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	4	KCH04-99
6	KCH06-99	
8	KCH08-99	
10	KCH10-99	
12	KCH12-99	

Raccord de traversée de cloison mixte **KCE**

Pour une interconnexion entre un tube et une tige filetée installée à travers un panneau.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
	4	Rc1/4	KCE04-02
6	Rc1/4	KCE06-02	
8	Rc3/8	KCE08-03	
10	Rc3/8	KCE10-03	
12	Rc3/8	KCE12-03	

Coude enfichable pour usage fréquent **KCL**

Pour éviter de couper le tube si le tube est fréquemment raccordé et enlevé.
Pour raccorder un tube à angle droit au raccord auto-obturant.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	4	KCL04-99
6	KCL06-99	
8	KCL08-99	
10	KCL10-99	
12	KCL12-99	

Borniers d'alimentation

Série KM

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm

■ Raccord fileté: R, Rc

Raccordement compact possible.
Raccordement universel possible.
Large éventail de 40 modèles.
Installation de raccord instantané.



Tubes utilisables

Matière des tubes	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane
Diam. ext. du tube	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

Caractéristiques

Modèle	KM11	KM12	KM13	KM14	KM15	KM16
Fluide	Air, eau ^{Note 1)}					
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa					
Pression d'épreuve	3.0 MPa					
Température d'utilisation	-5 à 60°C, avec de l'eau : 0 à 40°C (sans condensation)					
Filetage	—	JIS B0203 (filetage conique pour raccord.)	—	JIS B0203 (filetage conique pour raccord.)	—	—
Accessoires	Non	Bouchon à tête hexagonale : 1 pc.	Non	Non	Non	Non

Note 1) Peut être utilisé avec de l'eau industrielle. Contactez SMC si vous utilisez d'autres fluides.
La surpression ne doit pas dépasser la pression d'utilisation maxi.

Modèle

Modèle	Connexion		Nombre d'orifice A	Diamètre de l'orifice B	Diamètre de l'orifice A		
	Orifice A	Orifice B			ø4	ø6	ø8
KM11	Raccord instantané	Raccord instantané	6, 10	ø8	●		
				ø10		●	
				ø12			●
KM12	Raccord instantané	Tige taraudée Rc	6, 10	Rc1/4	●	●	
				Rc3/8			●
KM13	Raccord instantané	Raccord instantané	3	ø6	●		
				ø8	●	●	
				ø10		●	●
KM14	Raccord instantané	Tige filetée R du raccord instantané	3	ø6, R1/8	●		
				ø6, R1/4	●		
				ø6, R3/8	●		
				ø8, R1/8	●	●	
				ø8, R1/4	●	●	
				ø8, R3/8	●	●	
				ø10, R1/4		●	●
ø10, R3/8		●	●				
KM15	Raccord instantané	Tige du raccord instantané	3	ø6	●		
				ø8	●	●	
				ø10		●	●
KM16	Raccord instantané	Raccord instantané	3	ø4	●		
				ø6	●	●	

KM11



Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Nombre d'orifices A	Modèle
(A)	(B)		
4	8	6	KM11-04-08-6
	10		-10
6	10	6	KM11-06-10-6
	10		-10
8	12	6	KM11-08-12-6
	10		-10

KM12



Diam. ext. du tube utilisable (A)(mm)	Raccord fileté	Nombre d'orifices A	Modèle
4	Rc1/4	6	KM12-04-02-6
		10	-10
6	Rc1/4	6	KM12-06-02-6
		10	-10
8	Rc3/8	6	KM12-08-03-6
		10	-10

KM13



Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Nombre d'orifices A	Modèle
(A)	(B)		
4	6	3	KM13-04-06-3
	8	3	-08-3
6	8	3	KM13-06-08-3
	10	3	-10-3
8	10	3	KM13-08-10-3

KM14



Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Raccord fileté	Nombre d'orifices A	Modèle
(A)	(B)			
4	6	R1/8	3	KM14-04-06-01S-3
		R1/4	3	-02S-3
		R3/8	3	-03S-3
4	8	R1/8	3	KM14-04-08-01S-3
		R1/4	3	-02S-3
		R3/8	3	-03S-3
6	8	R1/8	3	KM14-06-08-01S-3
		R1/4	3	-02S-3
		R3/8	3	-03S-3
6	10	R1/4	3	KM14-06-10-02S-3
		R3/8	3	-03S-3
		R1/2	3	-04S-3
8	10	R1/4	3	KM14-08-10-02S-3
		R3/8	3	-03S-3
		R1/2	3	-04S-3

KM15



Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Diam. de raccord compatible	Nombre d'orifices A	Modèle
(A)	(B)			
4	6	6	3	KM15-04-06-3
	8	8	3	-08-3
6	8	8	3	KM15-06-08-3
	10	10	3	-10-3
8	10	10	3	KM15-08-10-3

KM16



Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Nombre d'orifices A	Modèle
(A)	(B)		
4	4	3	KM16-04-04-3
4	6	3	KM16-04-06-3
6	6	3	KM16-06-06-3



Exécutions spéciales

Nickelé sur les pièces en laiton **X2**

(Exemple) KM12-04-02-6-X2

Lubrifiant : vaseline **X12**

(Exemple) KM12-04-02-6-X12

Joint : revêtement en fluororésine **X17**

(Exemple) KM12-04-02-6-X17

Sans lubrification **X57**

(Exemple) KM12-04-02-6-X57

Bornier d'alimentation modulaire

Série KB

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm

■ Raccord fileté: M, R, Rc

Raccordement universel à partir de la ligne principale.
Permet le raccordement universel et sa distribution adéquate pour chaque application.

Installation et enlèvement du raccord instantané sans avoir besoin d'outils.

Le système de verrouillage du raccord instantané augmente l'efficacité du raccordement sans avoir recours à des outils.

L'entrée d'air permet des changements à 360°.

La construction universelle permet de changer les entrées d'air même après avoir terminé le raccordement.



Tubes utilisables

Matière des tubes	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane
Diam. ext. du tube	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Filetage admissible

Filetage	R1/8, R1/4, R3/8, R1/2
Taraudage	M5 x 0.8, M6 x 1, Rc1/8, Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2

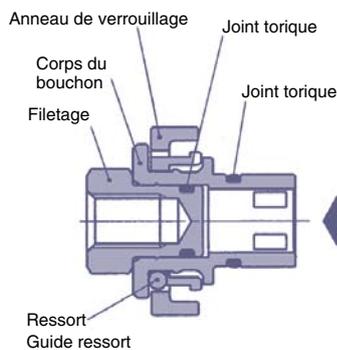
Caractéristiques

Fluide	Air	
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa	
Pression d'utilisation au vide	-100 kPa	
Pression d'épreuve	3.0 MPa	
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans condensation)	
Filetage	Fixation	JIS B0203 (filetage conique pour raccordement) JIS B0209, classe 2 (filetage métrique épais)
	Ecrou	JIS B0211, classe 2 (filetage métrique fin)
Etiquette de filetage (standard)	Prétéflonné	
Caractéristiques sans cuivre (standard)	Toutes les pièces en laiton sont nickelées.	

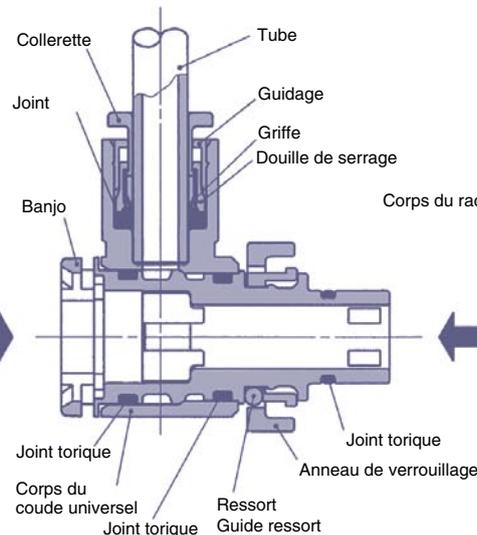
Matière des composants

Corps	C3604BD, PBT, POM
Banjo	POM
Anneau de verrouillage	POM
Ressort	Acier inox 304WPB
Guide ressort	POM
Butée	POM
Filetage	C3604BD
Guidage	Acier inox 304, C3604BD, POM
Douille de serrage, collerette	POM
Joint, joint torique	NBR
Griffe	Acier inox 304

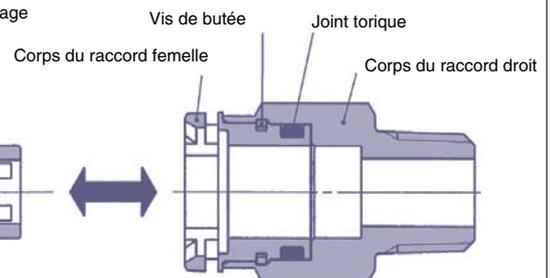
Bouchon : KBP



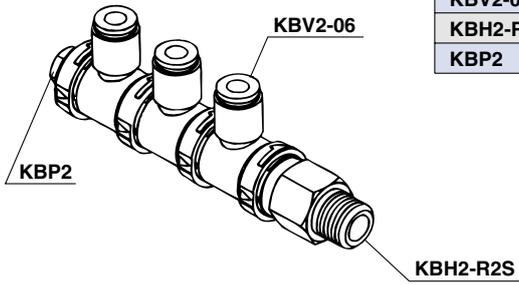
Module de coude : KBV



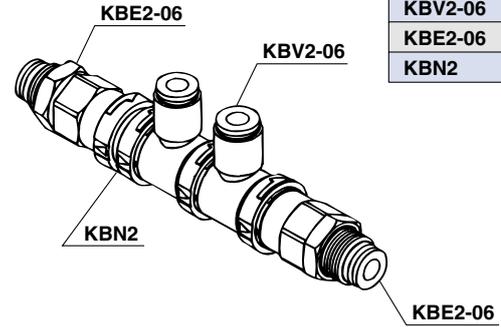
Union de raccord femelle : KBH



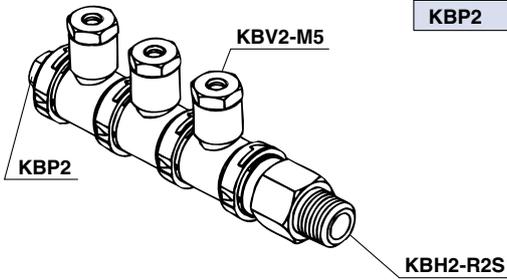
PAT.



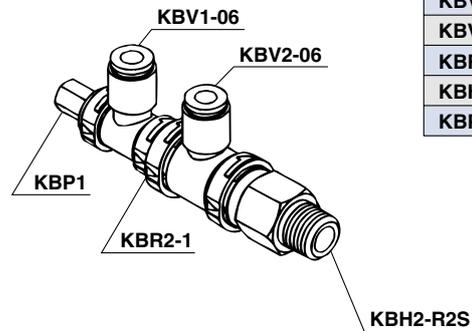
Module de composant	Nbre de modules
KBV2-06	3 pcs.
KBH2-R2S	1 pc.
KBP2	1 pc.



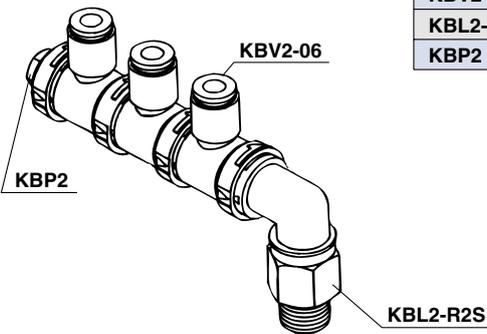
Module de composant	Nbre de modules
KBV2-06	2 pcs.
KBE2-06	2 pcs.
KBN2	1 pc.



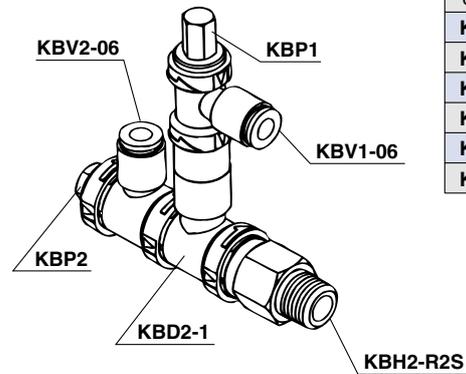
Module de composant	Nbre de modules
KBV2-M5	3 pcs.
KBH2-R2S	1 pc.
KBP2	1 pc.



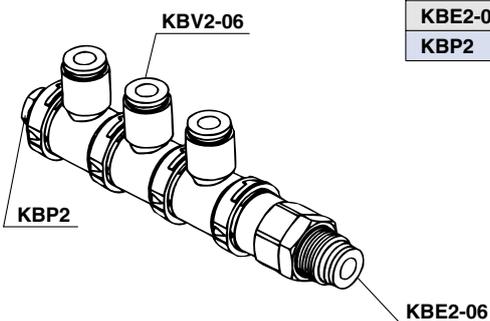
Module de composant	Nbre de modules
KBV2-06	1 pc.
KBV1-06	1 pc.
KBR2-1	1 pc.
KBH2-R2S	1 pc.
KBP1	1 pc.



Module de composant	Nbre de modules
KBV2-06	3 pcs.
KBL2-R2S	1 pc.
KBP2	1 pc.



Module de composant	Nbre de modules
KBV2-06	1 pc.
KBV1-06	1 pc.
KBR2-1	1 pc.
KBH2-R2S	1 pc.
KBP2	1 pc.
KBP1	1 pc.



Module de composant	Nbre de modules
KBV2-06	3 pcs.
KBE2-06	1 pc.
KBP2	1 pc.

Les modules peuvent être combinés s'ils ont la même taille. Pour combiner des modules de tailles différentes, utilisez un module de diamètre KBR différent pour convertir la taille.

Module de coude

KBV

Taille du corps	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
1	4	KBV1-04
1	6	-06
2	6	KBV2-06
2	8	-08
3	8	KBV3-08
3	10	KBV3-10
3	12	KBV3-12
4	12	KBV4-12
4	16	KBV4-16

Module de raccord coudé

KBV

Taille du corps	Raccord fileté	Modèle
1	M5 X 0.8	KBV1-M5
1	M6 X 1	KBV1-M6
2	M5 X 0.8	KBV2-M5
2	M6 X 1	KBV2-M6
2	Rc1/8	KBV2-R1
3	Rc1/8	KBV3-R1
3	Rc1/4	KBV3-R2
4	Rc1/4	KBV4-R2
4	Rc3/8	KBV4-R3

Module de raccord coudé

KBZ

Taille du corps	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
1	4	KBZ1-04
1	6	KBZ1-06
2	8	KBZ2-08
3	10	KBZ3-10
3	12	KBZ3-12
4	12	KBZ4-12

KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL, L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2

Union de raccord femelle **KBH**



Taille du corps	Raccord fileté	Modèle
1	R1/8	KBH1-R1S
2		KBH2-R1S
2	R1/4	KBH2-R2S
2	R3/8	KBH2-R3S
3	R1/4	KBH3-R2S
3	R3/8	KBH3-R3S
3	R1/2	KBH3-R4S
4	R3/8	KBH4-R3S
4	R1/2	KBH4-R4S

Union coudée de raccord femelle **KBL**



Taille du corps	Raccord fileté	Modèle
1	R1/8	KBL1-R1S
2		KBL2-R1S
2	R1/4	KBL2-R2S
2	R3/8	KBL2-R3S
3	R1/4	KBL3-R2S
3	R3/8	KBL3-R3S
3	R1/2	KBL3-R4S
4	R3/8	KBL4-R3S
4	R1/2	KBL4-R4S

Raccord de traversée de cloison femelle **KBE**



Taille du corps	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
1	4	M12 X 1	KBE1-04
1	6	M14 X1	KBE1-06
2			KBE2-06
2	8	M16 X1	KBE2-08
2	10	M20 X 1	KBE2-10
3	8	M16 X 1	KBE3-08
3	10	M20 X 1	KBE3-10
3	12	M22 X1	KBE3-12
4			KBE4-12

Raccord droit mâle **KBB**



Taille du corps	Raccord fileté	Modèle
1	M5 X0.8	KBB1-M5
2	M6 X1	KBB2-M6
3	Rc1/8	KBB3-R1
4	Rc1/4	KBB4-R2

Raccord droit femelle **KBS**



Taille du corps	Raccord fileté	Modèle
1	Rc1/8	KBS1-R1
2	Rc1/4	KBS2-R2
3	Rc3/8	KBS3-R3
4	Rc1/2	KBS4-R4

Jonction filetée		KBN	
	Taille du corps	Modèle	
	1	KBN1	
	2	KBN2	
	3	KBN3	
4	KBN4		

Obturateur		KBC	
	Taille du corps	Modèle	
	1	KBC1	
	2	KBC2	
	3	KBC3	
4	KBC4		

Réduction de raccord femelle coudé modulaire			KBD	
	Taille du corps	Taille corps de connexion	Modèle	
	2	1	KBD2-1	
	3	2	KBD3-2	
	4	3	KBD4-3	

Fixation		KBX	
	Réf. compatibles	Modèle	
	KBP, KBC	KBX6	
	KBE1-04	KBX12	
	KBE1-06, KBE2-06	KBX14	
	KBE2-08, KBE3-08	KBX16	
	KBE2-10, KBE3-10	KBX20	
KBE3-12, KBE4-12	KBX22		

Réduction modulaire			KBR	
	Taille du corps	Taille corps de connexion	Modèle	
	2	1	KBR2-1	
	3	2	KBR3-2	
	4	3	KBR4-3	

Bouchon		KBP	
	Taille du corps	Modèle	
	1	KBP1	
	2	KBP2	
	3	KBP3	
4	KBP4		

* Pour KBX6, utilisez les vis de fixation incluses conçues pour le bouchon KBP et l'obturateur KBC.
Taille de vis : vis cruciforme (M6 X 1 X 8) noir

KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM / DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL, L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2

Connecteur multiple instantané

Série KDM

■ Diam. ext. du tube utilisable: **dimensions en mm**

■ Nb. de tubes: **10, 20**

Réduction substantielle de l'espace de fixation.

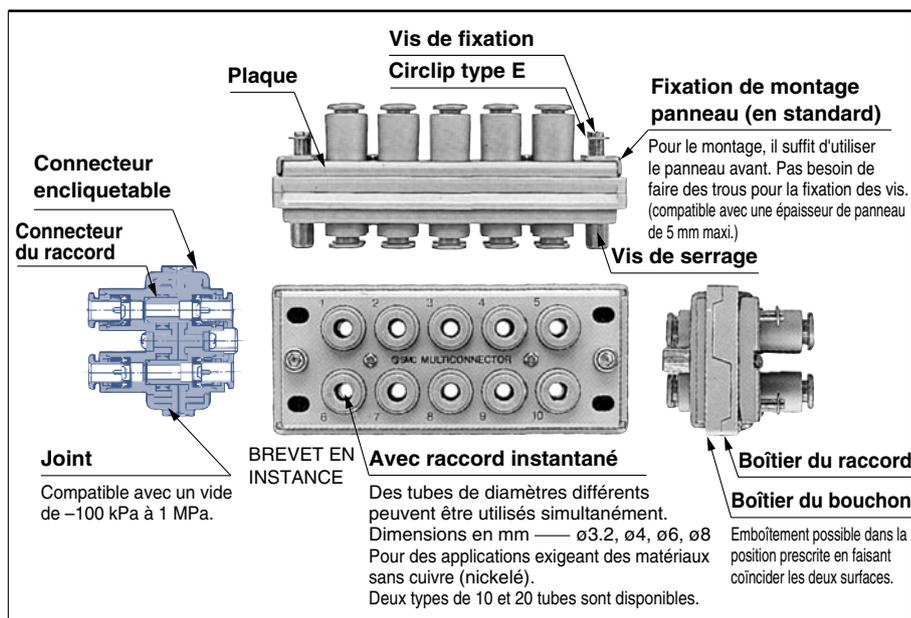
Nécessite un moindre espace d'installation par rapport à l'utilisation de nombreux raccords de traversée de cloison pour le montage panneau.

Installation et enlèvement instantanés du connecteur

Un grand nombre de tubes peut être connecté et déconnecté instantanément sans erreurs de connexion, ce qui réduit fortement la durée d'installation.

Raccordement tube instantané

Les raccords instantanés réduisent de manière substantielle la durée de raccordement.



Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 Vol. 15 pour connaître la taille en pouces.

Tubes utilisables

Matière des tubes	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane
Diam. ext. du tube	$\varnothing 3.2$, $\varnothing 4$, $\varnothing 6$, $\varnothing 8$

Caractéristiques

Fluide	Air
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa
Pression d'utilisation au vide	-100 kPa
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans condensation)

KDM10			
	Nb. de tubes	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	10	3.2	KDM10-23
		4	-04
		6	-06
		8	-08

KDM20			
	Nb. de tubes	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	20	3.2	KDM20-23
		4	-04
		6	-06
		8	-08



Exécutions spéciales

Nickelé sur les pièces en laiton **X2**

(Exemple) KDM10-23-X2

Série salle blanche **10-**

Nickelé sur les pièces en laiton (X2)
Lubrifiant : graisse de fluororésine
Double emballage

(Exemple) 10-KDM10-23

■ Autres tailles de tube

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Nombre de tubes	Référence
10	6	IN-254-52
12	6	IN-254-53

Connecteurs multiples

Série DM

■ Diam. ext. du tube utilisable: **dimensions en mm**

■ Nb. de tubes : **6, 12**

Installation et démontage instantanés.

Utilise un seul mécanisme de positionnement qui permet une installation et un démontage instantanés même lorsque la visibilité est mauvaise, tout en évitant les erreurs d'installation lors d'un nouveau raccordement.

Les procédures d'installation sont considérablement réduites.

Simplification de l'installation et réduction du travail par rapport à une utilisation avec de nombreux raccords de traversée de cloison pour le montage du panneau.

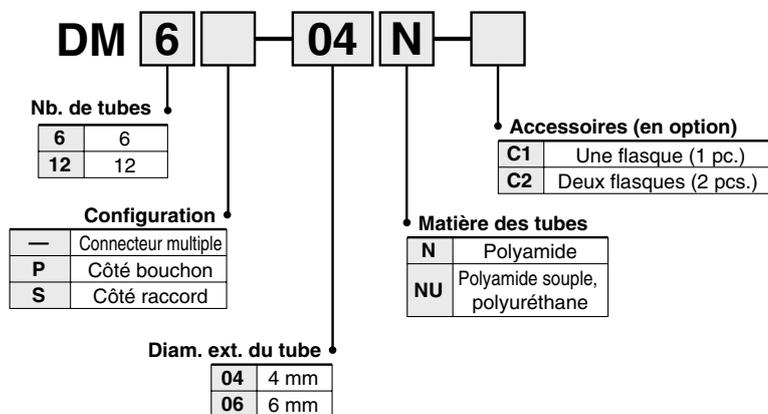
Assure le maintien du tube.

Assure le maintien du tube en bloquant ou débloquant tous les tubes en une fois.

Nb. de tubes

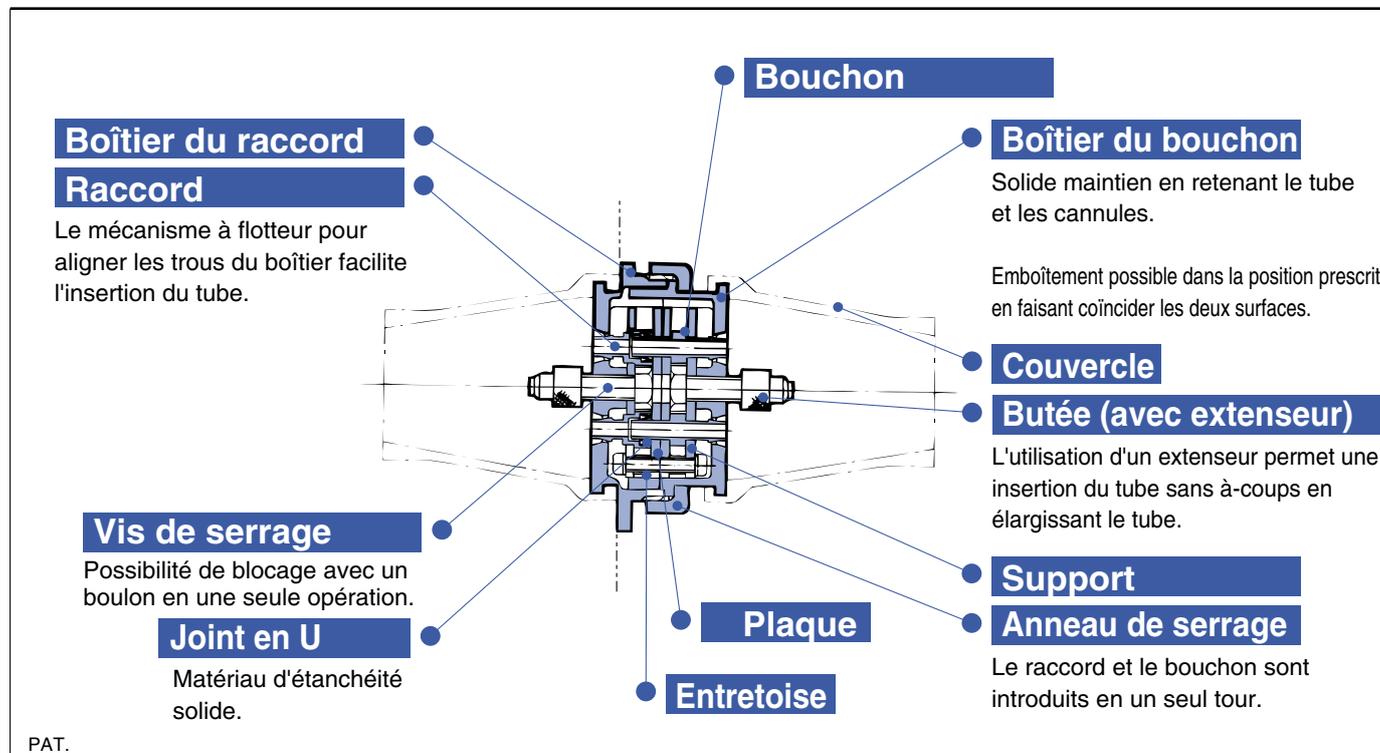
Deux types de 6 et 12 tubes sont disponibles.

Pour passer commande



Caractéristiques

Fluide	Air
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans condensation)



DM6



Nb. de tubes	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle		
		Connecteur multiple	Côté bouchon	Côté raccord
6	4	DM6-04N	DM6P-04N	DM6S-04N
		-04NU	-04NU	-04NU
		-06N	-06N	-06N
	6	-06NU	-06NU	-06NU

DM12



Nb. de tubes	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle		
		Connecteur multiple	Côté bouchon	Côté raccord
12	4	DM12-04N	DM12P-04N	DM12S-04N
		-04NU	-04NU	-04NU
		-06N	-06N	-06N
	6	-06NU	-06NU	-06NU

Made to Order

Exécutions spéciales

Nickelé sur les pièces en laiton

X2

(Exemple) DM6-04N-X2

Connecteurs multiples avec raccords instantanés

Série DMK

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm

■ Nb. de tubes : 6, 12

Avec raccords instantanés

Compatible avec les tubes polyamide, polyamide souple et polyuréthane

Les procédures d'installation sont considérablement réduites

Simplification de l'installation et réduction du travail pour le montage du panneau par rapport à une utilisation avec de nombreux raccords de traversée de cloison.

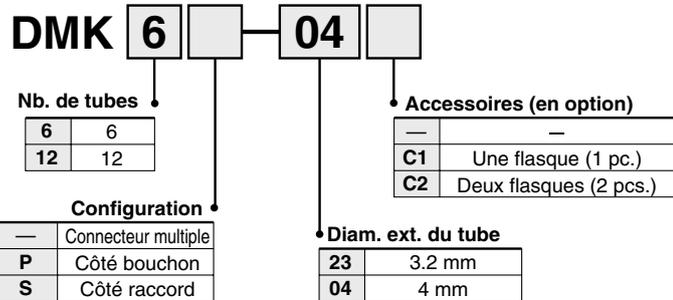
Assure le maintien du tube

Le tube peut être solidement raccordé au connecteur multiple en une seule opération (avec un raccord instantané).

Nb. de tubes

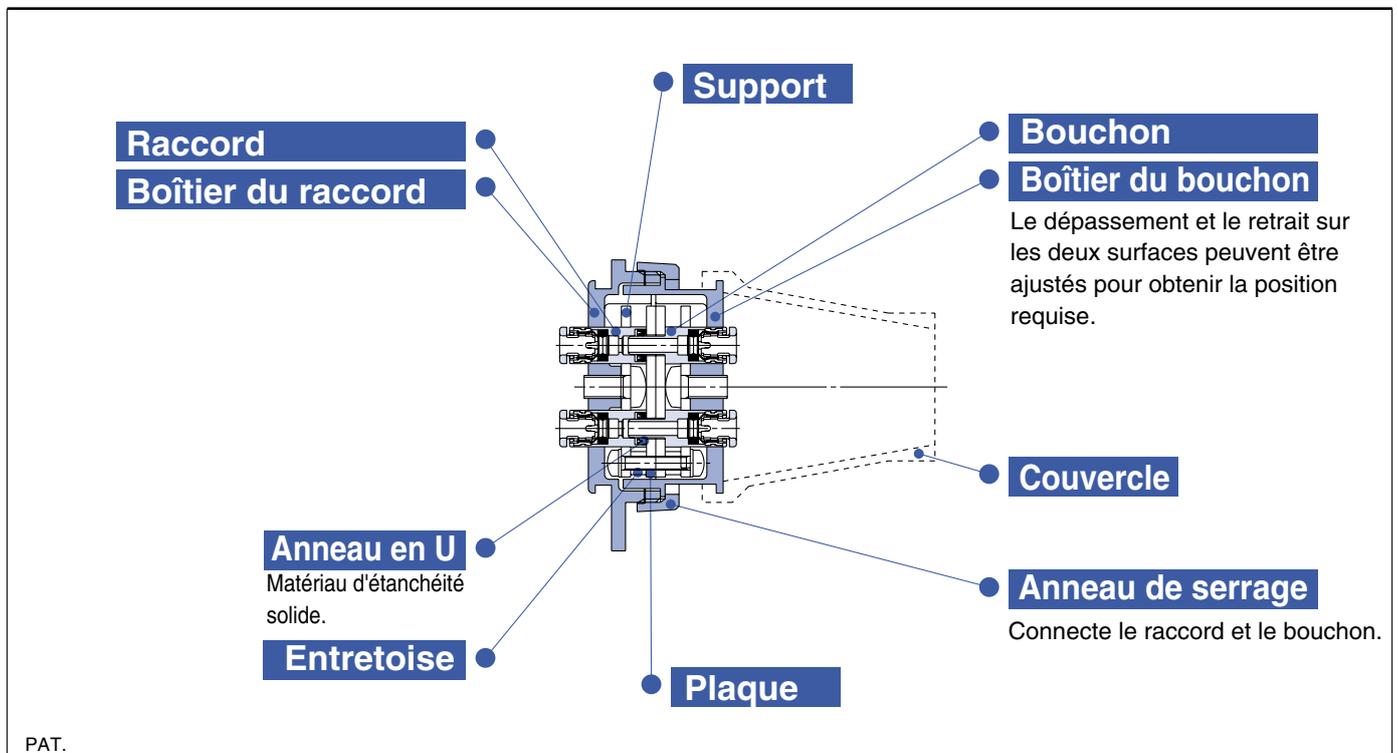
Deux types de 6 et 12 tubes sont disponibles.

Pour passer commande



Caractéristiques

Matière de tube utilisable	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane
Diam. ext. du tube utilisable	ø3.2, 4
Fluide	Air
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans condensation)



DMK6

Nb. de tubes	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle		
		Connecteur multiple	Côté bouchon	Côté raccord
6	3.2	DMK6-23	DMK6P-23	DMK6S-23
	4	DMK6-04	DMK6P-04	DMK6S-04

DMK12

Nb. de tubes	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle		
		Connecteur multiple	Côté bouchon	Côté raccord
12	3.2	DMK12-23	DMK12P-23	DMK12S-23
	4	DMK12-04	DMK12P-04	DMK12S-04

Raccords instantanés en acier inox 316

Série KQG

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm

■ Nb. de tubes : M5, R

Résistant à la corrosion

Résistant à la chaleur

Matière

Pièces métalliques : **Acier inox 316**

Joints : **FKM spécial**

Peut être utilisé avec de la vapeur.

Température du fluide :

-5 à 150°C

Sans lubrifiant



Tubes utilisables

Matière des tubes	FEP, PFA, polyamide, polyamide souple, polyuréthane, polyoléfine ^{Note 3)}
Diam. ext. du tube	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

Caractéristiques

Fluide	Air, eau, vapeur ^{Note 4)}
Plage de pression d'utilisation ^{Note 1)}	-100 kPa à 1 MPa
Pression d'épreuve	3.0 MPa
Température d'utilisation du fluide ^{Note 2)}	-5 à 150°C (sans condensation)
Lubrifiant	Sans lubrifiant
Joint des filetages	Prétéflonné

Note 1) Évitez de l'utiliser dans une application de maintien du vide (test de fuite), en cas de fuite.

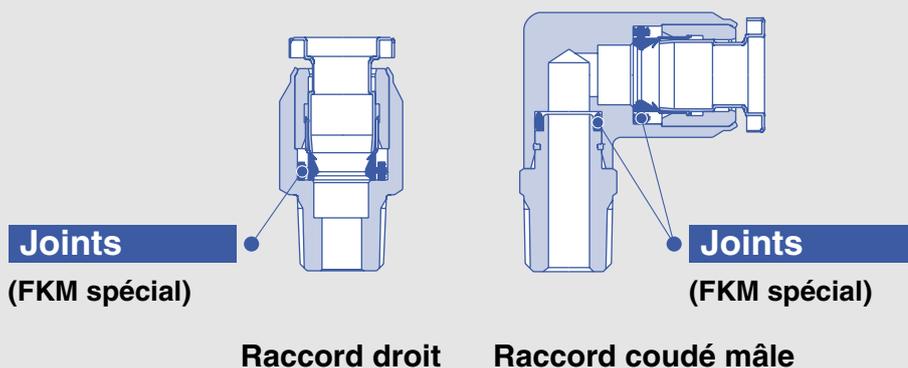
Note 2) Nous recommandons l'utilisation d'un fourreau pour une température de 120°C ou plus pendant une longue période de temps.

Note 3) Nous recommandons l'utilisation d'un fourreau si le tube utilisé est tendu et en polyuréthane.

Note 4) FKM spécial, résiste même à la vapeur.

Alésage du tube	Modèle du tube (matériau)				Fourreau compatible	
	TU (polyuréthane)	TUS (polyuréthane souple)	TH (FEP)	TL (PFA)	Modèle	Longueur
0402	—	—	●	—	TJ-0402	18
0425	●	●	●	—	TJ-0425	18
0403	—	—	—	●	TJ-0403	18
0604	●	●	●	●	TJ-0604	19
0805	●	●	—	—	TJ-0805	20.5
0806	—	—	●	●	TJ-0806	20.5
1065	●	●	—	—	TJ-1065	23
1075	—	—	●	—	TJ-1075	23
1008	—	—	●	●	TJ-1208	24
1208	●	●	—	—	TJ-1208	24
1209	—	—	●	—	TJ-1209	24
1210	—	—	●	●	TJ-1210	24

Ensemble en acier inox 316, joints exceptés



Raccord droit

KQGH



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
4	M5	KQGH04-M5
	R1/8	KQGH04-01S
6	M5	KQGH06-M5
	R1/8	KQGH06-01S
	R1/4	KQGH06-02S
8	R1/8	KQGH08-01S
	R1/4	KQGH08-02S
10	R3/8	KQGH10-03S
	R3/8	KQGH12-03S
12	R3/8	KQGH12-03S
	R1/2	KQGH12-04S

Raccord coudé mâle

KQGL



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
4	M5	KQGL04-M5
	R1/8	KQGL04-01S
6	M5	KQGL06-M5
	R1/8	KQGL06-01S
	R1/4	KQGL06-02S
8	R1/8	KQGL08-01S
	R1/4	KQGL08-02S
10	R3/8	KQGL10-03S
	R3/8	KQGL12-03S
12	R3/8	KQGL12-03S
	R1/2	KQGL12-04S

Raccord droit à 6 pans intérieurs

KQGS



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
4	M5	KQGS04-M5
	R1/8	KQGS04-01S
6	M5	KQGS06-M5
	R1/8	KQGS06-01S
	R1/4	KQGS06-02S
8	R1/8	KQGS08-01S
	R1/4	KQGS08-02S
10	R3/8	KQGS08-03S
	R1/4	KQGS10-02S
12	R3/8	KQGS10-03S
	R3/8	KQGS12-03S
12	R3/8	KQGS12-03S
	R1/2	KQGS12-04S

Coude union

KQGL



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
4	KQGL04-00
6	KQGL06-00
8	KQGL08-00
10	KQGL10-00
12	KQGL12-00

Union double

KQGH



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
4	KQGH04-00
6	KQGH06-00
8	KQGH08-00
10	KQGH10-00
12	KQGH12-00

Té mâle au centre

KQGT



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
4	M5	KQGT04-M5
	R1/8	KQGT04-01S
6	M5	KQGT06-M5
	R1/8	KQGT06-01S
	R1/4	KQGT06-02S
8	R1/8	KQGT08-01S
	R1/4	KQGT08-02S
10	R3/8	KQGT08-03S
	R1/4	KQGT10-02S
12	R3/8	KQGT10-03S
	R3/8	KQGT12-03S
12	R3/8	KQGT12-03S
	R1/2	KQGT12-04S

Té égal**KQGT**


Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
4	KQGT04-00
6	KQGT06-00
8	KQGT08-00
10	KQGT10-00
12	KQGT12-00

Raccord de traversée de cloison**KQGE**


Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
4	KQGE04-00
6	KQGE06-00
8	KQGE08-00
10	KQGE10-00
12	KQGE12-00

Y égal**KQGU**


Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
4	KQGU04-00
6	KQGU06-00
8	KQGU08-00
10	KQGU10-00
12	KQGU12-00

KQ2
/ KQ

KJ

KS
/ KX

KC

KM

KB

KDM
DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ
/ KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL,
L, LL

M

MS

LQ1
/ LQ2

Série de raccords instantanés en acier inox

Série KG

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm

■ Raccord fileté: M5, R, Rc

Résistant à la corrosion

Caractéristiques acier inox compatibles avec un milieu corrosif. Pièces métalliques en acier inox 303. Idéal pour des lignes de production CRT dans un environnement sans cuivre, pour des machines de l'industrie agro-alimentaire capables de supporter l'eau ou les éclaboussures d'eau salée et dans des salles blanches pour éviter l'apparition de particules provenant de la corrosion.



Tubes utilisables

Matière des tubes	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane
Diam. ext. du tube	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Caractéristiques

Fluide	Air, eau ^{Note 1)}	
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa	
Pression d'utilisation au vide	-100 kPa	
Pression d'épreuve	3.0 MPa	
Température d'utilisation	-5 à 60°C, avec de l'eau : 0 à 40°C (sans condensation)	
Filetage	Fixation	JIS B0203 (filetage conique pour raccordement)
	Ecrou	JIS B0211, classe 2 (filetage métrique fin)
Partie filetée préteflonnée	Avec ou sans préteflonné ^{Note 2)}	

Note 1) Peut être utilisé avec de l'eau industrielle. Contactez SMC si vous utilisez d'autres fluides. La surpression ne doit pas dépasser la pression d'utilisation maxi.

Note 2) Ajoutez "S" à la référence si vous désirez l'option préteflonnée.

Guidage

Douille de serrage

Griffe

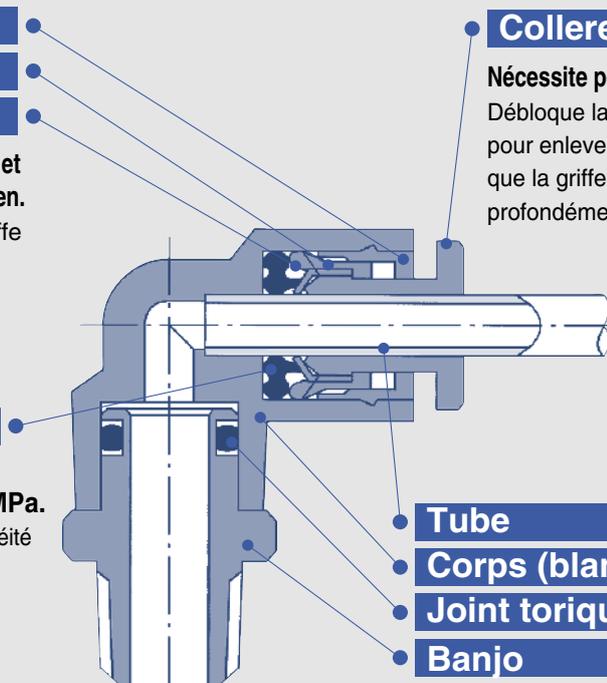
Compatible avec les tubes polyamide et polyuréthane. Grande force de maintien. Enclenchement sécurisé avec la griffe et grande force de maintien avec la douille de serrage

Joint

Compatible avec une large plage de pression, du vide à 1.0 MPa. La forme spéciale du joint assure l'étanchéité du tube et facilite son insertion.

Collerette (blanc)

Nécessite peu d'effort pour l'enlèvement. Débloque la douille de serrage de la griffe pour enlever le tube mais aussi pour éviter que la griffe ne s'enfonce trop profondément dans celui-ci.



Tube

Corps (blanc)

Joint torique

Banjo

Efficace pour le raccordement dans un espace réduit.

Le corps et la partie filetée peuvent être tournés.

PAT.

Raccord droit

KGH

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube, à partir d'un orifice taraudé dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
 <M5>	4	M5 X 0.8	KGH04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	6	M5 X 0.8	KGH06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
	8	R3/8	-03
		R1/8	KGH08-01
		R1/4	-02
	10	R3/8	-03
		R1/8	KGH10-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	12	R1/2	-04
		R1/4	KGH12-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04
	16	R3/8	KGH16-03
		R1/2	-04

Raccord coudé mâle

KGL

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube en angle droit, à partir d'un orifice taraudé.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
 <M5>	4	M5 X 0.8	KGL04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	6	M5 X 0.8	KGL06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
	8	R3/8	-03
		R1/8	KGL08-01
		R1/4	-02
	10	R3/8	-03
		R1/8	KGL10-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	12	R1/2	-04
		R1/4	KGL12-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04
	16	R3/8	KGL16-03
		R1/2	-04

Raccord droit à 6 pans intérieurs

KGS

Le raccord à six pans intérieurs est serré à l'aide d'une clé alen. Utile dans un espace réduit.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
 <M5>	4	M5 X 0.8	KGS04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	6	M5 X 0.8	KGS06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
	8	R3/8	-03
		R1/8	KGS08-01
		R1/4	-02
	10	R3/8	-03
		R1/8	KGS10-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	12	R1/2	-04
		R1/4	KGS12-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04

Raccord coudé mâle allongé

KGW

Utilisé de la même manière qu'un raccord coudé mâle, mais également pour un raccordement tridimensionnel afin d'éviter l'interférence de raccords.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
 <M5>	4	M5 X 0.8	KGW04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	6	M5 X 0.8	KGW06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
	8	R3/8	-03
		R1/8	KGW08-01
		R1/4	-02
	10	R3/8	-03
		R1/8	KGW10-02
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	12	R1/2	-04
		R1/4	KGW12-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04

Raccord banjo

KGV

La tête hexagonale du corps est utilisée pour serrer le corps à l'aide d'une clé plate dans un espace réduit.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
 <M5>	4	M5 X 0.8	KGV04-M5
		R1/8	-01
 <R>	6	M5 X 0.8	KGV06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
	8	R1/8	KGV08-01
		R1/4	-02
	10	R3/8	-03
		R1/4	KGV10-02
	12	R3/8	KGV12-03
		R1/2	-04

Té mâle au centre

KGT

Pour effectuer un raccordement à 90° dans chaque sens, à partir de l'orifice taraudé.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
 <M5>	4	M5 X 0.8	KGT04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
	6	M5 X 0.8	KGT06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
	8	R3/8	-03
		R1/8	KGT08-01
		R1/4	-02
	10	R3/8	-03
		R1/8	KGT10-01
		R1/2	-04
	12	R1/4	KGT12-02
		R3/8	-03
	16	R1/2	-04
		R3/8	KGT16-03
		R1/2	-04

Té mâle en bout

KGY

Pour raccorder une ligne à partir de l'orifice taraudé dans le même sens et à 90°.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
 <M5>	4	M5 X 0.8	KGY04-M5
		R1/8	-01
	6	R1/4	-02
		M5 X 0.8	KGY06-M5
		R1/8	-01
	8	R1/4	-02
		R3/8	-03
	10	R1/8	KGY08-01
		R1/4	-02
	12	R3/8	-03
		R1/8	KGY10-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	16	R1/2	-04
		R1/4	KGY12-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04

Y égal

KGU

Pour raccorder des tubes dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
 <M5>	4	M5 X 0.8	KGU04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
	6	M5 X 0.8	KGU06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
	8	R3/8	-03
		R1/8	KGU08-01
		R1/4	-02
	10	R3/8	-03
		R1/8	KGU10-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	12	R1/2	-04
		R1/4	KGU12-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04

Raccord droit

KGLU

Pour effectuer un raccordement en angle droit, à partir de l'orifice taraudé.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
 <M5>	4	M5 X 0.8	KGLU04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	6	M5 X 0.8	KGLU06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	8	R1/8	KGLU08-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	10	R1/4	KGLU10-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04
		R1/4	KGLU12-02
	12	R3/8	-03
		R1/2	-04

Double Y égal

KGUD

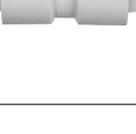
Pour effectuer un raccordement à partir de l'orifice taraudé vers 4 tubes dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
	4	R1/8	KGUD04-01
		R1/4	-02
	6	R1/8	KGUD06-01
		R1/4	-02

Union en triangle

KGD

Pour effectuer deux raccordements dans 2 sens à angles droits, à partir de l'orifice taraudé.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
 <M5>	4	M5 X 0.8	KGD04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	6	M5 X 0.8	KGD06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	8	R1/8	KGD08-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	10	R1/4	KGD10-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04
		R1/4	KGD12-02
	12	R3/8	-03
		R1/2	-04

Union double

KGH

Pour connecter des tubes dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	4	KGH04-00
	6	KGH06-00
	8	KGH08-00
	10	KGH10-00
	12	KGH12-00

Raccord de traversée de cloison

KGE

Pour raccorder un tube à travers un panneau.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	4	KGE04-00
	6	KGE06-00
	8	KGE08-00
	10	KGE10-00
	12	KGE12-00
	16	KGE16-00

Coude union

KGL

Pour raccorder des tubes à angles droits entre eux.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle
	4	6	
	4	6	KGL04-00
	6	8	KGL06-00
	8	10	KGL08-00
	10	12	KGL10-00
	12	16	KGL12-00
	16		KGL16-00

Té égal

KGT

Pour raccorder de tubes dans 2 sens chacun à 90° par rapport au tube d'origine.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle
	4	6	
	4	6	KGT04-00
	6	8	KGT06-00
	8	10	KGT08-00
	10	12	KGT10-00
	12	16	KGT12-00
	16		KGT16-00

Y égal

KGU

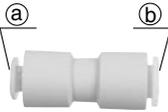
Pour raccorder des tubes dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle
	4	6	
	4	6	KGU04-00
	6	8	KGU06-00
	8	10	KGU08-00
	10	12	KGU10-00
	12		KGU12-00

Réduction union double

KGH

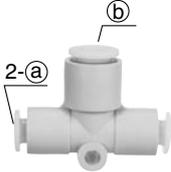
Pour raccorder des tubes de diamètres différents.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle
	(a)	(b)	
	4	6	KGH04-06
	6	8	KGH06-08
	8	10	KGH08-10
	10	12	KGH10-12

Réduction en T

KGT

Pour raccorder un tube vers deux autres à angle droit tout en réduisant la taille des branchements.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle
	(a)	(b)	
	4	6	KGT04-06
	6	8	KGT06-08
	8	10	KGT08-10
	10	12	KGT10-12

Réduction Y égal

KGU

Pour raccorder un tube vers 2 tubes plus petits et dans le même sens que le tube d'origine.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle
	(a)	(b)	
	4	6	KGU04-06
	6	8	KGU06-08
	8	10	KGU08-10
	10	12	KGU10-12

Réduction double Y égal

KGUD

Pour raccorder un tube vers 4 tubes plus petits et dans le même sens que le tube d'origine.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle
	(a)	(b)	
	4	6	KGUD04-06
	6	8	KGUD06-08

Raccord Y coudé

KGLU

Pour raccorder un tube à angle droit à deux autres.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle
	4	6	
	4	6	KGLU04-00
	6	8	KGLU06-00
	8	10	KGLU08-00
	10	12	KGLU10-00
	12		KGLU12-00

Union en triangle

KGD

Pour connecter 3 tubes à angles droits entre eux.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	4	KGD04-00
6	KGD06-00	
8	KGD08-00	
10	KGD10-00	
12	KGD12-00	

Coude enfichable

KGL

Pour changer le sens du tube de 90° à partir d'un raccord instantané.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
	4	4	KGL04-99
6	6	KGL06-99	
8	8	KGL08-99	
10	10	KGL10-99	
12	12	KGL12-99	

Réduction enfichable

KGR

Pour connecter un raccord instantané plus petit.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Taille de raccord	Modèle
	4	6	KGR04-06
8		-08	
10		-10	
6	4	KGR06-04	
	8	-08	
	10	-10	
	12	-12	
8	10	KGR08-10	
	12	-12	
10	12	KGR10-12	
	16	-16	
12	16	KGR12-16	

Raccord femelle

KGF

Pour effectuer un raccordement à partir de la tige fileté d'un manomètre, etc.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
	4	Rc1/8	KGF04-01
Rc1/4		-02	
6	Rc1/8	KGF06-01	
	Rc1/4	-02	
	Rc3/8	-03	
8	Rc1/8	KGF08-01	
	Rc1/4	-02	
	Rc3/8	-03	
10	Rc1/4	KGF10-02	
	Rc3/8	-03	
12	Rc1/4	KGF12-02	
	Rc3/8	-03	
	Rc1/2	-04	

Raccord de traversée de cloison femelle

KGE

Pour une interconnexion entre un tube et une tige fileté installée à travers un panneau.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
	4	Rc1/8	KGE04-01
Rc1/4		-02	
6	Rc1/8	KGE06-01	
	Rc1/4	-02	
	Rc3/8	-03	
8	Rc1/8	KGE08-01	
	Rc1/4	-02	
	Rc3/8	-03	
10	Rc1/4	KGE10-02	
	Rc3/8	-03	
12	Rc3/8	KGE12-03	
	Rc1/2	-04	
	Rc3/8	KGE16-03	
16	Rc1/2	-04	

Obturbateur de tube

KGC

Pour obturer un tube inutilisé.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	4	KGC04-00
6	KGC06-00	
8	KGC08-00	
10	KGC10-00	
12	KGC12-00	
16	KGC16-00	

KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL, L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2



Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline X12

(Exemple) KGH06-02-X12

Joint : revêtement en fluororésine X17
Dégraissé : sans lubrification

(Exemple) KGH06-02-X17

Série salle blanche 10-

Lubrifiant : graisse de fluororésine
Double emballage

(Exemple) 10-KGH06-02

Sans lubrification X57

(Exemple) KGH06-02-X57

Avec filetage R préteflonné S

(Exemple) KGH06-02S

Raccords instantanés salle blanche pour syst. de soufflage

Série KP

■ Diam. ext. du tube utilisable: **dimensions en mm**

■ Raccord fileté: **R**

Salle blanche

Garanti dégraissé.
Les pièces en contact avec des liquides ne sont pas métalliques.
Les composants sont lavés, assemblés et doublement emballés dans une salle blanche.
Compatible avec une pression du vide (de -100 kPa)



⚠ Précaution

La série KP est conçue pour le soufflage en salle blanche et dans des lignes de nettoyage. Contactez SMC si vous l'utilisez dans d'autres applications.

Matière du joint : l'EPDM n'est pas assez résistant à l'huile minérale et n'est pas approprié pour le raccordement d'un équipement pneumatique standard.

Tubes recommandés

Matière des tubes	Polyoléfine : série TPH Polyoléfine souple: série TPS
Diam. ext. du tube	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

Tube polyuréthane : série TU, tube polyamide : série T, tube polyamide souple : la série TS peut également être utilisée dans un milieu moins propre.

Caractéristiques

Degré de génération des particules	Degré 1 Note 1)
Fluide	Air, azote, eau (eau pure) Note 2)
Pression d'utilisation maxi (à 20 °C)	1 MPa Note 3)
Pression d'utilisation au vide	-100 kPa
Pression d'épreuve (à 20°C)	3 MPa
Température d'utilisation	-20 à 80°C
Filetage	JIS B0203 (filetage conique pour raccordement)

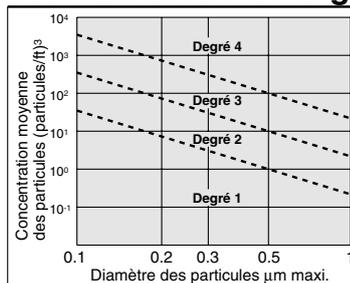
Note 1) Reportez-vous aux classifications de degré de génération des particules.

Note 2) Contactez SMC pour d'autres types de fluides.

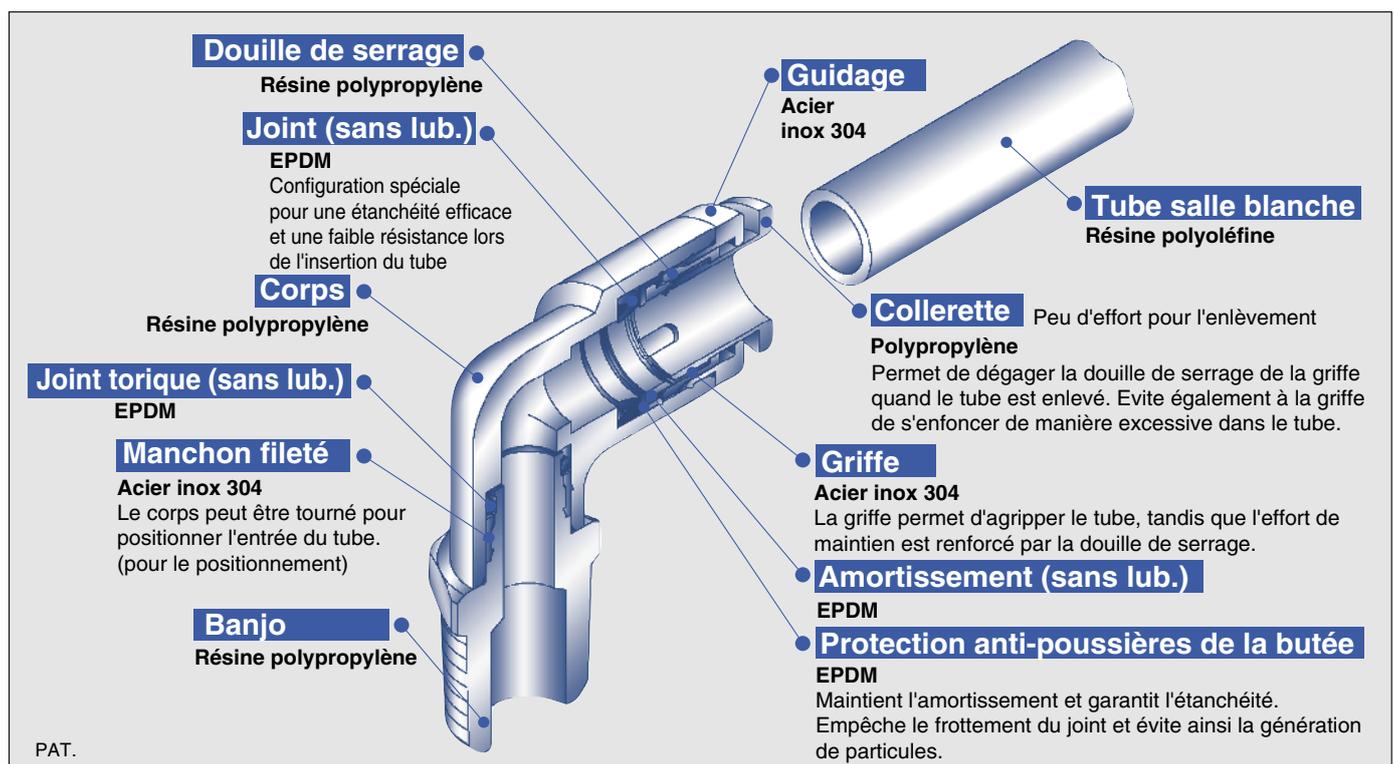
Note 3) La pression d'utilisation maxi. est prise à 20°C.

Note 4) Lorsque l'eau est utilisée comme liquide de fonctionnement, veillez à ce que la surpression ne dépasse pas la pression d'utilisation maxi.

Classifications de degré de génération des particules



Note) Reportez-vous au catalogue SMC sur les séries salle blanche pour plus de détails.



PAT.

Raccord droit

KPH

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube dans le même sens, à partir d'un orifice taraudé.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
	4	R1/8	
R1/4			-02
6	R1/8		KPH06-01
	R1/4		-02
8	R1/8		KPH08-01
	R1/4		-02
10	R1/4		KPH10-02
	R3/8		-03
12	R3/8		KPH12-03
	R1/2		-04

Té mâle en bout

KPY

Pour effectuer un raccordement à partir d'un orifice taraudé, dans le même sens et à 90°.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
	4	R1/8	
R1/4			-02
6	R1/8		KPY06-01
	R1/4		-02
8	R1/8		KPY08-01
	R1/4		-02
10	R1/4		KPY10-02
	R3/8		-03
12	R3/8		KPY12-03
	R1/2		-04

Raccord coudé mâle

KPL

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube en angle droit, à partir d'un orifice taraudé.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
	4	R1/8	
R1/4			-02
6	R1/8		KPL06-01
	R1/4		-02
8	R1/8		KPL08-01
	R1/4		-02
10	R1/4		KPL10-02
	R3/8		-03
12	R3/8		KPL12-03
	R1/2		-04

Y égal

KPU

Pour raccorder des tubes dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
	4	R1/8	
R1/4			-02
6	R1/8		KPU06-01
	R1/4		-02
8	R1/8		KPU08-01
	R1/4		-02
10	R1/4		KPU10-02
	R3/8		-03
12	R3/8		KPU12-03
	R1/2		-04

Té mâle au centre

KPT

Pour effectuer un raccordement à 90° dans chaque sens, à partir de l'orifice taraudé.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
	4	R1/8	
R1/4			-02
6	R1/8		KPT06-01
	R1/4		-02
8	R1/8		KPT08-01
	R1/4		-02
10	R1/4		KPT10-02
	R3/8		-03
12	R3/8		KPT12-03
	R1/2		-04

Union double

KPH

Pour connecter des tubes dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	4	KPH04-00
6	KPH06-00	
8	KPH08-00	
10	KPH10-00	
12	KPH12-00	

Raccord coudé

KPL

Pour raccorder des tubes à angles droit entre eux.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	4	KPL04-00
6	KPL06-00	
8	KPL08-00	
10	KPL10-00	
12	KPL12-00	

Réduction enfichable

KPR

Pour connecter à un raccord instantané plus petit.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Diam. de raccord	Modèle
	4	6	KPR04-06
8		-08	
6	8	KPR06-08	
	10	-10	
8	10	KPR08-10	
	12	-12	
10	12	KPR10-12	

Té égal

KPT

Pour raccorder un tube dans 2 sens chacun à 90° par rapport au tube d'origine.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	4	KPT04-00
6	KPT06-00	
8	KPT08-00	
10	KPT10-00	
12	KPT12-00	

Bouchon

KPP

Pour obturer des raccords instantanés inutilisés.

	Diam. de raccord	Modèle
	4	KPP-04
6	KPP-06	
8	KPP-08	
10	KPP-10	
12	KPP-12	

Y égal

KPU

Pour raccorder des tubes dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	4	KPU04-00
6	KPU06-00	
8	KPU08-00	
10	KPU10-00	
12	KPU12-00	

KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM
DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL,
L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2

Raccords instantanés salle blanche (pour syst. pneumatiques)

Série KPQ/KPG

■ Diam. ext. du tube utilisable: **dimensions en mm**

■ Raccord fileté: **R**

Salle blanche

Taille M5 en standard.
Utilisation de P.P.
(polypropylène) pour les
pièces en résine.



Série KPQ



Série KPG

Tubes recommandés

Matière des tubes	Polyuréthane : série 10-
Diam. ext. du tube	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

Tubes polyamide : les tubes en polyamide souple de la série T et TS peuvent également être utilisés mais dans un milieu moins propre.

Caractéristiques

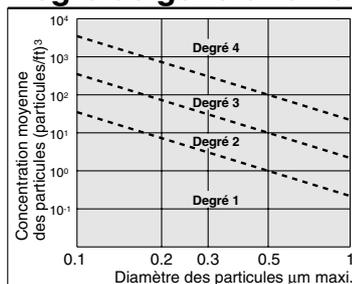
Degré de génération des particules	Degré 1 Note 1)
Fluide	Air
Pression d'utilisation maxi (à 20 °C)	1 MPa Note 2)
Pression d'utilisation au vide	-100 kPa
Pression d'épreuve (à 20°C)	3 MPa
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans condensation)
Filetage	JIS B0203 (filetage conique pour raccordement)

Note 1) Se reporter aux degrés de génération des particules.

Les pièces internes ne sont pas comprises dans cette catégorie car le joint préteflonné est déjà lubrifié.

Note 2) La pression maxi d'utilisation est prise à 20°C.

Degré de génération des particules

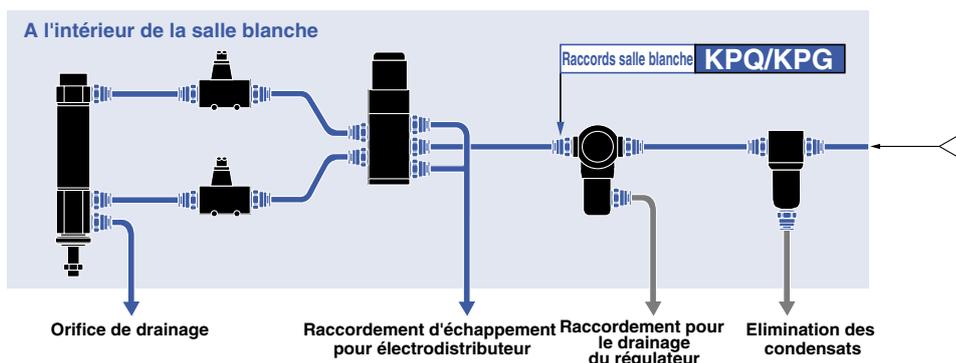


Note) Reportez-vous au catalogue SMC sur les séries salle blanche pour plus de détails.



■ Système pneumatique

Dans le cas d'une réduction droite



PAT.

Raccord droit

KPQH/KPGH

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube dans le même sens, à partir d'un orifice taraudé.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KPQH	KPGH
 <M5>	4	M5 X 0.8	KPQH04-M5	KPGH04-M5
		R1/8	KPQH04-01	KPGH04-01
		R1/4	KPQH04-02	KPGH04-02
 <R>	6	M5 X 0.8	KPQH06-M5	KPGH06-M5
		R1/8	KPQH06-01	KPGH06-01
		R1/4	KPQH06-02	KPGH06-02
	8	R1/8	KPQH08-01	KPGH08-01
		R1/4	KPQH08-02	KPGH08-02
	10	R1/4	KPQH10-02	KPGH10-02
		R3/8	KPQH10-03	KPGH10-03
	12	R3/8	KPQH12-03	KPGH12-03
		R1/2	KPQH12-04	KPGH12-04

Té égal

KPQT/KPGT

Pour raccorder un tube dans 2 sens chacun à 90° sur le tube d'origine.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KPQT	KPGT
 <M5>	4	M5 X 0.8	KPQT04-M5	KPGT04-M5
		R1/8	KPQT04-01	KPGT04-01
		R1/4	KPQT04-02	KPGT04-02
 <R>	6	M5 X 0.8	KPQT06-M5	KPGT06-M5
		R1/8	KPQT06-01	KPGT06-01
		R1/4	KPQT06-02	KPGT06-02
	8	R1/8	KPQT08-01	KPGT08-01
		R1/4	KPQT08-02	KPGT08-02
	10	R1/4	KPQT10-02	KPGT10-02
		R3/8	KPQT10-03	KPGT10-03
	12	R3/8	KPQT12-03	KPGT12-03
		R1/2	KPQT12-04	KPGT12-04

Raccord coudé mâle

KPQL / KPGL

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube en angle droit, à partir d'un orifice taraudé.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KPQL	KPGL
 <M5>	4	M5 X 0.8	KPQL04-M5	KPGL04-M5
		R1/8	KPQL04-01	KPGL04-01
		R1/4	KPQL04-02	KPGL04-02
 <R>	6	M5 X 0.8	KPQL06-M5	KPGL06-M5
		R1/8	KPQL06-01	KPGL06-01
		R1/4	KPQL06-02	KPGL06-02
	8	R1/8	KPQL08-01	KPGL08-01
		R1/4	KPQL08-02	KPGL08-02
	10	R1/4	KPQL10-02	KPGL10-02
		R3/8	KPQL10-03	KPGL10-03
	12	R3/8	KPQL12-03	KPGL12-03
		R1/2	KPQL12-04	KPGL12-04

Té mâle en bout

KPQY/KPGY

Pour effectuer un raccordement à partir d'un orifice taraudé, dans le même sens et à 90°.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KPQY	KPGY
 <M5>	4	M5 X 0.8	KPQY04-M5	KPGY04-M5
		R1/8	KPQY04-01	KPGY04-01
		R1/4	KPQY04-02	KPGY04-02
 <R>	6	M5 X 0.8	KPQY06-M5	KPGY06-M5
		R1/8	KPQY06-01	KPGY06-01
		R1/4	KPQY06-02	KPGY06-02
	8	R1/8	KPQY08-01	KPGY08-01
		R1/4	KPQY08-02	KPGY08-02
	10	R1/4	KPQY10-02	KPGY10-02
		R3/8	KPQY10-03	KPGY10-03
	12	R3/8	KPQY12-03	KPGY12-03
		R1/2	KPQY12-04	KPGY12-04

KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL, L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2

Y égal

KPQU/KPGU

Pour raccorder des tubes dans le même sens.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		KPQU	KPGU
4	M5 X 0.8	KPQU04-M5	KPGU04-M5
	R1/8	KPQU04-01	KPGU04-01
	R1/4	KPQU04-02	KPGU04-02
6	M5 X 0.8	KPQU06-M5	KPGU06-M5
	R1/8	KPQU06-01	KPGU06-01
	R1/4	KPQU06-02	KPGU06-02
8	R1/8	KPQU08-01	KPGU08-01
	R1/4	KPQU08-02	KPGU08-02
10	R1/4	KPQU10-02	KPGU10-02
	R3/8	KPQU10-03	KPGU10-03
12	R3/8	KPQU12-03	KPGU12-03
	R1/2	KPQU12-04	KPGU12-04

Union double

KPQH/KPGH

Pour connecter des tubes dans le même sens.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
	KPQH	KPGH
4	KPQH04-00	KPGH04-00
6	KPQH06-00	KPGH06-00
8	KPQH08-00	KPGH08-00
10	KPQH10-00	KPGH10-00
12	KPQH12-00	KPGH12-00

Coudé

KPQL/KPGL

Pour raccorder des tubes à angles droit entre eux.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
	KPQL	KPGL
4	KPQL04-00	KPGL04-00
6	KPQL06-00	KPGL06-00
8	KPQL08-00	KPGL08-00
10	KPQL10-00	KPGL10-00
12	KPQL12-00	KPGL12-00

Té égal

KPQT/KPGT

Pour raccorder un tube dans 2 sens chacun à 90° sur le tube d'origine.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
	KPQT	KPGT
4	KPQT04-00	KPGT04-00
6	KPQT06-00	KPGT06-00
8	KPQT08-00	KPGT08-00
10	KPQT10-00	KPGT10-00
12	KPQT12-00	KPGT12-00

Y égal

KPQU/KPGU

Pour raccorder des tubes dans le même sens.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
	KPQU	KPGU
4	KPQU04-00	KPGU04-00
6	KPQU06-00	KPGU06-00
8	KPQU08-00	KPGU08-00
10	KPQU10-00	KPGU10-00
12	KPQU12-00	KPGU12-00

Réduction enfichable

KPQR / KPGR

Pour connecter à un raccord instantané plus petit.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Taille de raccord	Modèle	
		KPQR	KPGR
4	6	KPQR04-06	KPGR04-06
	8	KPQR04-08	KPGR04-08
6	8	KPQR06-08	KPGR06-08
	10	KPQR06-10	KPGR06-10
8	10	KPQR08-10	KPGR08-10
	12	KPQR08-12	KPGR08-12
10	12	KPQR10-12	KPGR10-12

Bouchon

KPP

Pour obturer des raccords instantanés inutilisés.

Taille de raccord	Modèle
4	KPP-04
6	KPP-06
8	KPP-08
10	KPP-10
12	KPP-12

Raccords instantanés antistatiques

Série KA

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm

■ Raccord fileté: M, Uni filetage

Raccords antistatiques. Installation et démontage instantanés. Compatible avec une pression du vide (de -100 kPa).

Peut être utilisé pour des applications sans cuivre.

Ignifuge (équivalent à UL-94 standard V-0)

Résistance de surface 10^4 à $10^7 \Omega$

Une résine conductive est utilisée pour le préteflonage des raccords.



Mesures antistatiques ★ **A l'épreuve des projections**

Tubes utilisables

Matière des tubes	Polyamide souple et polyuréthane antistatiques
Diam. ext. du tube	$\varnothing 3,2, \varnothing 4, \varnothing 6, \varnothing 8, \varnothing 10, \varnothing 12$

Caractéristiques

Fluide	Air
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa
Pression d'utilisation au vide	-100 kPa
Pression d'épreuve	3.0 MPa
Température d'utilisation	0 à 40°C
Taraudage de fixation	Uni filetage, vis JIS B0209, classe 2 (filetage métrique épais)
Partie filetée préteflonnée	Joint
Caractéristiques des produits sans cuivre	Toutes les pièces en laiton sont nickelées.
Résistance de surface	10^4 à $10^7 \Omega$

Joint

Compatible avec une large plage de pression, du vide à 1.0 MPa.

La forme spéciale du joint assure l'étanchéité du tube et facilite son insertion.

Griffe

Grande force de maintien

Enclenchement sécurisé avec la griffe et grande force de maintien avec la douille de serrage.

Douille de serrage

Guidage

Corps

Joint torique

Banjo

Efficace pour le raccordement dans un espace réduit.

Le corps et la partie filetée peuvent être tournés. (pour le positionnement)

Joint

Uni filetage

Tube

Collerette (noir)

Nécessite peu d'effort pour l'enlèvement.

Débloque la douille de serrage de la griffe pour enlever le tube mais aussi pour éviter que la griffe ne s'enfonce trop profondément dans celui-ci.

Raccord droit

KAH

Le type le plus couramment utilisé pour le raccordement à partir d'un orifice taraudé dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable mm	Raccord fileté	Modèle
	3.2	M5 X 0.8	KAH23-M5
		M6 X 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
<M5, M6>	4	M5 X 0.8	KAH04-M5
		M6 X 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
		Uni 1/4	-U02
6	6	M5 X 0.8	KAH06-M5
		M6 X 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
		Uni 1/4	-U02
8	8	Uni 1/8	KAH08-U01
		Uni 1/4	-U02
		Uni 3/8	-U03
10	10	Uni 1/8	KAH10-U01
		Uni 1/4	-U02
		Uni 3/8	-U03
		Uni 1/2	-U04
<Unifiletage>	12	Uni 1/4	KAH12-U02
		Uni 3/8	-U03
		Uni 1/2	-U04

Té mâle au centre

KAT

Pour raccorder la ligne à partir d'un orifice taraudé à 90° dans chaque sens.

	Diam. ext. du tube utilisable mm	Raccord fileté	Modèle
	3.2	M5 X 0.8	KAT23-M5
		M6 X 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
<M5, M6>	4	M5 X 0.8	KAT04-M5
		M6 X 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
		Uni 1/4	-U02
6	6	M5 X 0.8	KAT06-M5
		M6 X 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
		Uni 1/4	-U02
8	8	Uni 1/8	KAT08-U01
		Uni 1/4	-U02
		Uni 3/8	-U03
10	10	Uni 1/8	KAT10-U01
		Uni 1/4	-U02
		Uni 3/8	-U03
		Uni 1/2	-U04
<Unifiletage>	12	Uni 1/4	KAT12-U02
		Uni 3/8	-U03
		Uni 1/2	-U04

Raccord coudé mâle

KAL

Le type le plus couramment utilisé pour le raccordement à partir d'un orifice taraudé en angle droit.

	Diam. ext. du tube utilisable mm	Raccord fileté	Modèle
	3.2	M5 X 0.8	KAL23-M5
		M6 X 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
<M5, M6>	4	M5 X 0.8	KAL04-M5
		M6 X 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
		Uni 1/4	-U02
6	6	M5 X 0.8	KAL06-M5
		M6 X 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
		Uni 1/4	-U02
8	8	Uni 1/8	KAL08-U01
		Uni 1/4	-U02
		Uni 3/8	-U03
10	10	Uni 1/8	KAL10-U01
		Uni 1/4	-U02
		Uni 3/8	-U03
		Uni 1/2	-U04
<Unifiletage>	12	Uni 1/4	KAL12-U02
		Uni 3/8	-U03
		Uni 1/2	-U04

Té mâle en bout

KAY

Pour raccorder la ligne à partir de l'orifice taraudé dans le même sens et à 90°.

	Diam. ext. du tube utilisable mm	Raccord fileté	Modèle
	3.2	M5 X 0.8	KAY23-M5
		M6 X 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
<M5, M6>	4	M5 X 0.8	KAY04-M5
		M6 X 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
		Uni 1/4	-U02
6	6	M5 X 0.8	KAY06-M5
		M6 X 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
		Uni 1/4	-U02
8	8	Uni 1/8	KAY08-U01
		Uni 1/4	-U02
		Uni 3/8	-U03
10	10	Uni 1/8	KAY10-U01
		Uni 1/4	-U02
		Uni 3/8	-U03
		Uni 1/2	-U04
<Unifiletage>	12	Uni 1/4	KAY12-U02
		Uni 3/8	-U03
		Uni 1/2	-U04

Y égal KAU

Pour raccorder des tubes dans le même sens.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
3.2	M5 X 0.8	KAU23-M5
	M6 X 1	-M6
	Uni 1/8	-U01
4	M5 X 0.8	KAU04-M5
	M6 X 1	-M6
	Uni 1/8	-U01
	Uni 1/4	-U02
6	M5 X 0.8	KAU06-M5
	M6 X 1	-M6
	Uni 1/8	-U01
	Uni 1/4	-U02
8	Uni 1/8	KAU08-U01
	Uni 1/4	-U02
	Uni 3/8	-U03
10	Uni 1/4	KAU10-U02
	Uni 3/8	-U03
12	Uni 1/2	-U04
	Uni 1/4	KAU12-U02
	Uni 3/8	-U03
	Uni 1/2	-U04



<M5, M6>



<Uni filetage>

Té mâle au centre KAT

Pour raccorder un tube dans 2 sens chacun à 90° par rapport au tube d'origine.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
3.2	KAT23-00
4	KAT04-00
6	KAT06-00
8	KAT08-00
10	KAT10-00
12	KAT12-00



Y égal KAU

Pour raccorder des tubes dans le même sens.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
3.2	KAU23-00
4	KAU04-00
6	KAU06-00
8	KAU08-00
10	KAU10-00
12	KAU12-00



Union double KAH

Pour connecter des tubes dans le même sens.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
3.2	KAH23-00
4	KAH04-00
6	KAH06-00
8	KAH08-00
10	KAH10-00
12	KAH12-00



Réduction union double KAH

Pour raccorder des tubes de diamètres différents.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Modèle
a	b	
3.2	4	KAH23-04
4	6	KAH04-06
6	8	KAH06-08
8	10	KAH08-10
10	12	KAH10-12



Coude union KAL

Pour raccorder des tubes à angles droit entre eux.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
3.2	KAL23-00
4	KAL04-00
6	KAL06-00
8	KAL08-00
10	KAL10-00
12	KAL12-00



Réduction droite enfichable KAR

Pour connecter un raccord instantané plus petit.



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Diam. de raccord	Modèle
3.2	4	KAR23-04
	6	KAR04-06
4	8	-08
	10	-10
	8	KAR06-08
6	10	-10
	12	-12
	10	KAR08-10
8	12	-12
	12	KAR10-12

Ignifuge (équivalent à UL-94 standard V-0) Raccords instantanés FR

Série KR

■ Diam. ext. du tube utilisable: **dimensions en mm**

■ Raccord fileté: **R, Rc**

★ A l'épreuve des projections

KR (corps noir)



KR-W2 (corps blanc)



Tubes utilisables

Matière des tubes	Double couche FR, polyamide souple FR
Diam. ext. du tube	ø6, ø8, ø10, ø12

Caractéristiques

Fluide	Air, eau ^{Note 1)}	
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa	
Pression d'épreuve	3.0 MPa	
Température d'utilisation	-5 à 60°C, avec de l'eau : 0 à 60°C (sans condensation)	
Filetage	Fixation	JIS B0203 (filetage conique pour raccordement)
	Ecrou	JIS B0211, classe 2 (filetage métrique fin)
Prétrefflonnée (partie filetée)	Prétrefflonné (standard)	

Note 1) Peut être utilisé avec de l'eau industrielle. Contactez SMC si vous utilisez d'autres fluides.
La surpression ne doit pas dépasser la pression d'utilisation maxi.

Série KR : corps noir Série KR-W2 : corps blanc

Guidage

Douille de serrage

Griffe

Compatible avec le polyamide souple. Grande force de maintien.
Enclenchement sécurisé avec la griffe et grande force de maintien avec la douille de serrage

Joint

Compatible avec une large plage de pression, du vide à 1.0 MPa.
La forme spéciale du joint assure l'étanchéité du tube et facilite son insertion.

Prétrefflonné

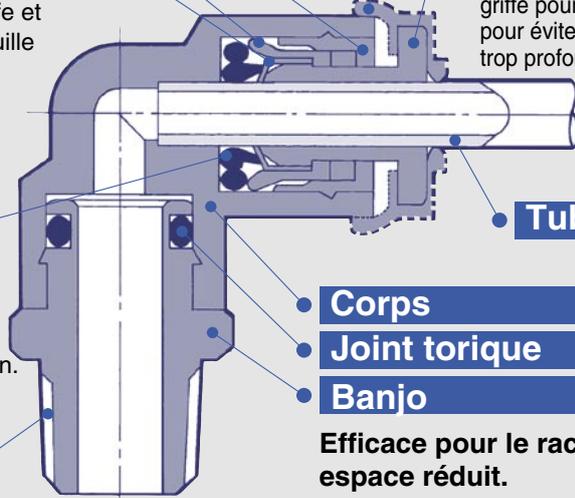
Pas besoin de bande en téflon.

Couvercle (en option)

Evite que les projections ou l'adhésion ne provoquent l'échappement du tube.
Reportez-vous à la P.63 pour le couvercle.

Collerette

Série KR : corps noir
Série KR-W2 : corps blanc
Nécessite peu d'effort pour l'enlèvement.
Débloque la douille de serrage de la griffe pour enlever le tube mais aussi pour éviter que la griffe ne s'enfonce trop profondément dans celui-ci.



Tube

Corps

Joint torique

Banjo

Efficace pour le raccordement dans un espace réduit.

Le corps et la partie filetée peuvent être tournés.
(pour le positionnement)

PAT.

Raccord droit

KRH/KRH-W2

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube dans le même sens, à partir d'un orifice taraudé.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KRH (Collerette, vert)	KRH-W2 (Collerette, blanc)
	6	R1/8	KRH06-01S	KRH06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	8	R1/8	KRH08-01S	KRH08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	10	R1/8	KRH10-01S	KRH10-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2
	12	R1/4	KRH12-02S	KRH12-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2

Raccord coudé mâle 45°

KRK/KRK-W2

Pour un raccordement à 45° à partir d'un orifice taraudé. Modèle intermédiaire entre le raccord droit et le raccord coudé mâle.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KRK (noir)	KRK-W2 (blanc)
	6	R1/8	KRK06-01S	KRK06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	8	R1/8	KRK08-01S	KRK08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	10	R1/8	KRK10-01S	KRK10-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2
	12	R1/4	KRK12-02S	KRK12-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2

Raccord coudé mâle

KRL/KRL-W2

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube en angle droit, à partir d'un orifice taraudé.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KRL (noir)	KRL-W2 (blanc)
	6	R1/8	KRL06-01S	KRL06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	8	R1/8	KRL08-01S	KRL08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	10	R1/8	KRL10-01S	KRL10-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2
	12	R1/4	KRL12-02S	KRL12-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2

Raccord coudé mâle allongé

KRW/KRW-W2

Utilisé de la même manière qu'un raccord coudé mâle, mais également pour un raccordement tridimensionnel afin d'éviter l'interférence de raccords.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KRW (noir)	KRW-W2 (blanc)
	6	R1/8	KRW06-01S	KRW06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	8	R1/8	KRW08-01S	KRW08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	10	R1/4	KRW10-02S	KRW10-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2
	12	R1/4	KRW12-02S	KRW12-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2

Raccord banjo

KRV / KRV-W2

La tête hexagonale du corps est utilisée pour serrer le corps à l'aide d'une clé plate dans un espace réduit.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KRV (noir)	KRV-W2 (blanc)
	6	R1/8	KRV06-01S	KRV06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
	8	R1/8	KRV08-01S	KRV08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	10	R1/4	KRV10-02S	KRV10-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	12	R3/8	KRV12-03S	KRV12-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2

Té mâle au centre

KRT/KRT-W2

Pour effectuer un raccordement à 90° dans chaque sens, à partir de l'orifice taraudé.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KRT (noir)	KRT-W2 (blanc)
	6	R1/8	KRT06-01S	KRT06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
8	8	R1/8	KRT08-01S	KRT08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
10	10	R1/8	KRT10-01S	KRT10-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2
12	12	R1/4	KRT12-02S	KRT12-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2

Té mâle en bout

KRY/KRY-W2

Pour effectuer un raccordement à partir d'un orifice taraudé, dans le même sens et à 90°.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KRY (noir)	KRY-W2 (blanc)
	6	R1/8	KRY06-01S	KRY06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
8	8	R1/8	KRY08-01S	KRY08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
10	10	R1/8	KRY10-01S	KRY10-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2
12	12	R1/4	KRY12-02S	KRY12-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2

Y égal

KRU/KRU-W2

Pour raccorder des tubes dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
			KRU (noir)	KRU-W2 (blanc)
	6	R1/8	KRU06-01S	KRU06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
8	8	R1/8	KRU08-01S	KRU08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
10	10	R1/4	KRU10-02S	KRU10-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2
12	12	R1/4	KRU12-02S	KRU12-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2

Union double

KRH / KRH-W2

Pour connecter des tubes dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
		KRH (noir)	KRH-W2 (blanc)
	6	KRH06-00	KRH06-00W2
	8	KRH08-00	KRH08-00W2
	10	KRH10-00	KRH10-00W2
	12	KRH12-00	KRH12-00W2

Raccord de traversée de cloison

KRE/KRE-W2

Pour raccorder un tube à travers un panneau.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
		KRH (Collerette, vert)	KRH-W2 (Collerette, blanc)
	6	KRE06-00	KRE06-00W2
	8	KRE08-00	KRE08-00W2
	10	KRE10-00	KRE10-00W2
	12	KRE12-00	KRE12-00W2

Coude union

KRL/KRL-W2

Pour raccorder des tubes à angles droit entre eux.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
		KRL (noir)	KRL-W2 (blanc)
	6	KRL06-00	KRL06-00W2
	8	KRL08-00	KRL08-00W2
	10	KRL10-00	KRL10-00W2
	12	KRL12-00	KRL12-00W2

KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL, L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2

Té égal

KRT/KRT-W2

Pour raccorder deux tubes dans 2 sens chacun à 90° par rapport au tube d'origine.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
		KRT (noir)	KRT-W2 (blanc)
	6	KRT06-00	KRT06-00W2
	8	KRT08-00	KRT08-00W2
	10	KRT10-00	KRT10-00W2
	12	KRT12-00	KRT12-00W2

Bouchon

KRP

Pour obturer des raccords instantanés inutilisés.

	Diam. de raccord	Modèle
		6
	8	KRP-08
	10	KRP-10
	12	KRP-12

Y égal

KRU/KRU-W2

Pour raccorder des tubes dans le même sens.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle	
		KRU (noir)	KRU-W2 (blanc)
	6	KRU06-00	KRU06-00W2
	8	KRU08-00	KRU08-00W2
	10	KRU10-00	KRU10-00W2
	12	KRU12-00	KRU12-00W2

Soufflet de protection 1

KR

Evite que les projections ou l'adhésion ne provoquent l'échappement du tube. KR (tube compatible : polyamide souple FR)

	Diam. de raccord	Modèle
		6
	8	KR-08C
	10	KR-10C
	12	KR-12C

Réduction enfichable

KRR/KRR-W2

Pour connecter à un raccord instantané plus petit.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Diam. de raccord	Modèle	
			KRR (noir)	KRR-W2 (blanc)
	6	8	KRR06-08	KRR06-08W2
		10	-10	-10W2
	8	10	KRR08-10	KRR08-10W2
		12	-12	-12W2
	10	12	KRR10-12	KRR10-12W2

Soufflet de protection 2

KR

Evite que les projections ou l'adhésion ne provoquent l'échappement du tube. KR (tube compatible : polyamide souple FR, couche FR2)

	Diam. de raccord	Modèle
		6
	8	KR-08C1
	10	KR-10C1
	12	KR-12C1

Raccord enfichable Y

KRU/KRU-W2

Pour effectuer un raccordement dans un tube de même sens, à partir d'un raccord instantané.

	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Diam. de raccord	Modèle	
			KRU (noir)	KRU-W2 (blanc)
	6	6	KRU06-99	KRU06-99W2
	8	8	KRU08-99	KRU08-99W2
	10	10	KRU10-99	KRU10-99W2
	12	12	KRU12-99	KRU12-99W2

Raccord de traversée de cloison mixte **KRE-W2**

Pour une interconnexion entre un tube et une tige filetée installée à travers un panneau.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
6	Rc1/8	Ce modèle n'est pas disponible avec le corps noir.	KRE-W2 (blanc)
	Rc1/4		KRE06-01W2
	Rc3/8		-02W2
8	Rc1/8		KRE08-01W2
	Rc1/4		-02W2
	Rc3/8		-03W2
10	Rc1/4		KRE10-02W2
	Rc3/8		-03W2
12	Rc1/4		KRE12-02W2
	Rc3/8		-03W2
	Rc1/2		-04W2

Coude enfichable **KRL-W2**

Pour changer le sens du tube à partir d'un raccord instantané à 90°.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Diam. de raccord	Modèle	
6	6	Ce modèle n'est pas disponible avec le corps noir.	KRL-W2 (blanc)
8	8		KRL06-99W2
10	10		KRL08-99W2
12	12		KRL10-99W2
			KRL12-99W2

Coude enfichable long **KRW-W2**

Pour changer le sens du tube à partir d'un raccord instantané à 90°. Compatible avec un raccordement tridimensionnel lorsqu'il est utilisé avec un coude enfichable.

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Diam. de raccord	Modèle	
6	6	Ce modèle n'est pas disponible avec le corps noir.	KRW-W2 (blanc)
8	8		KRW06-99W2
10	10		KRW08-99W2
12	12		KRW10-99W2
			KRW12-99W2



Exécutions spéciales

Nickelé sur les pièces en laiton **X2**

(Exemple) KRH06-02S-X2

KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL, L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2

Ignifuge
(équivalent à UL-94 standard V-0)

Borniers d'alimentation FR

Série KRM

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm

■ Raccord fileté: Rc

★ A l'épreuve des projections

Raccordement compact possible.
Raccordement d'embase possible.
Large éventail de 8 modèles.
Installation de raccord instantané.
Couvercle (en option).

Modèle

Modèle	Connexion		Nombre d'orifices A	Diam. du raccord de l'orifice A	Diam. du raccord de l'orifice B
	Orifice A	Orifice B			
KRM11	Raccord instantané	Raccord instantané	6, 10	ø6 tube	ø10 tube
				ø8 tube	ø12 tube
KRM12	Raccord instantané	Tige taraudée Rc	6, 10	ø6 tube	Rc1/4
				ø8 tube	Rc3/8

Tubes utilisables

Matière des tubes	Double couche FR, polyamide souple FR
Diam. ext. du tube	ø6, ø8, ø10, ø12

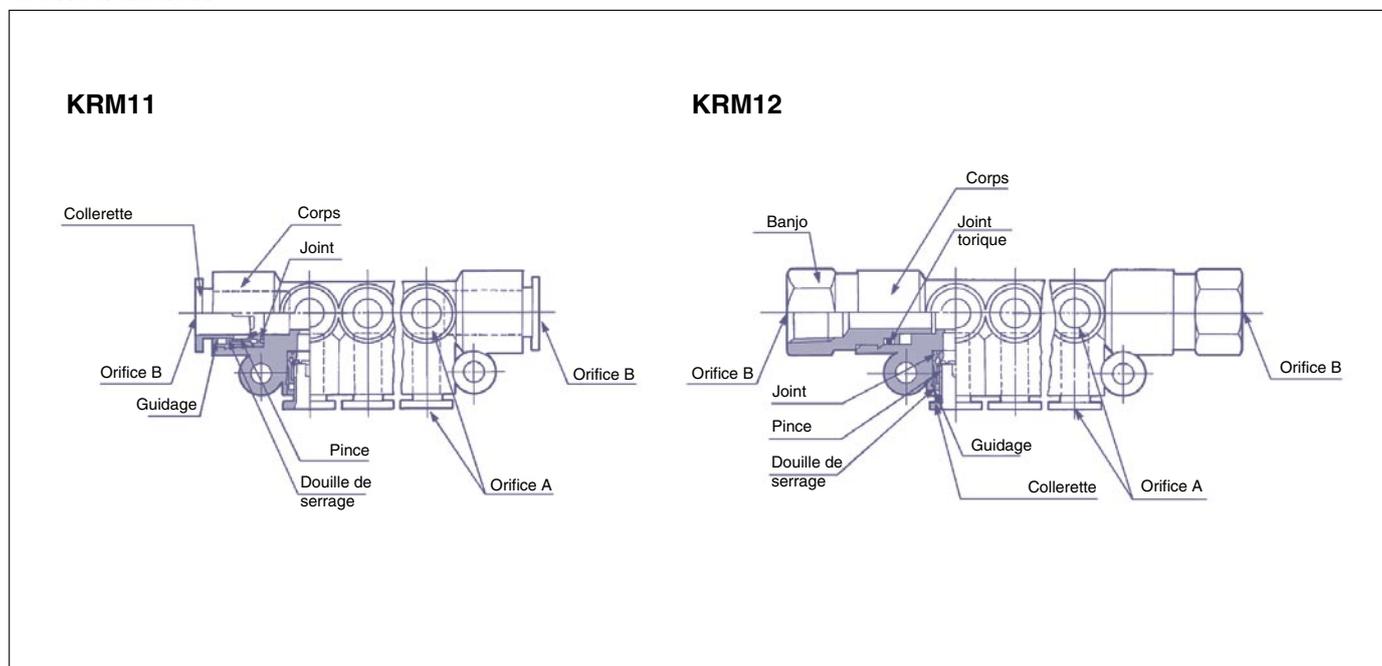
Caractéristiques

Modèle	KRM11	KRM12
Fluide	Air, eau Note 1)	
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa	
Pression d'épreuve	3.0 MPa	
Température d'utilisation	-5 à 60°C, avec de l'eau : 0 à 60°C (sans condensation)	
Filetage	—	JIS B0203 (filetage conique pour raccordement)
Accessoires	Sans	Bouchon à tête hexagonale : 1 pc.

Note 1) Peut être utilisé avec de l'eau industrielle. Contactez SMC si vous utilisez d'autres fluides.
La surpression ne doit pas dépasser la pression d'utilisation maxi.



Construction



KRM11



Diam. ext. du tube utilisable (mm)		Nombre d'orifices A	Modèle
A	B		
6	10	6	KRM11-06-10-6
		10	-10
8	12	6	KRM11-08-12-6
		10	-10

KRM12



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Nombre d'orifices A	Modèle
6	Rc1/4	6	KRM12-06-02-6
		10	-10
8	Rc3/8	6	KRM12-08-03-6
		10	-10

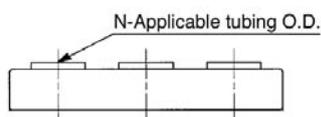
Soufflet de protection 3

KRMC

KRMC(tube compatible : polyamide souple FR)

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	N	Modèle
6	6	KRMC-06-6
	10	-10
8	6	KRMC-08-6
	10	-10

Reportez-vous à KR-○ et en page 63 pour les soufflets de protection 1 et 2.



Exécutions spéciales

Nickelé sur les pièces en laiton **X2**

(Exemple) **KRM11-06-10-6-X2**

KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL, L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2

Coupleurs S

Série KK

■ Type de raccord: R, Rc, raccord instantané
Raccords à écrou

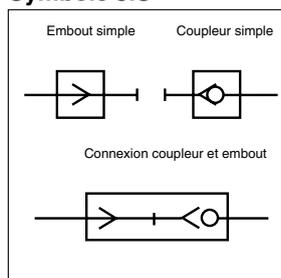
Grande surface équivalente.
Léger.



KK2

KK3/4/6

Symbole JIS



Caractéristiques

Fluide	Air, eau industrielle
Plage de pression d'utilisation	KK2 : -100 kPa à 1 MPa KK3 : -90 kPa à 1 MPa KK4, 6 : 0 à 1 MPa
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Température d'utilisation	Air: -5 à 60°C Eau : 5 à 40°C (sans condensation)
Revêtement, joint	Nickelé pour les applications sans cuivre et joint fileté

Performance

Connexion embout / coupleur	Installation et démontage instantanés
Clapet antiretour	Coupleur : clapet antiretour intégré (standard)
Mécanisme de blocage du fourreau	Verrouillage manuel (standard)

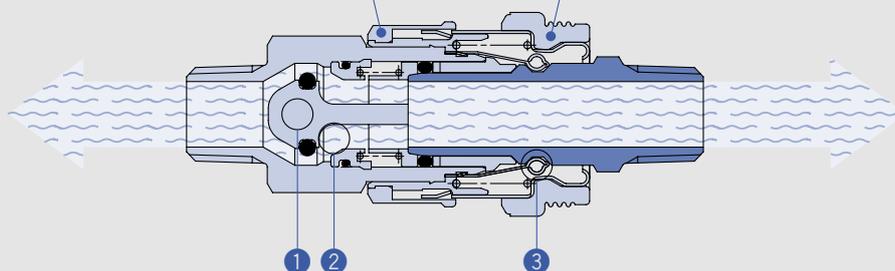
Série	Réf. embout	Réf. coupleur	Surface équivalente mm ² ^{Note 1)}	Masse g ^{Note 2)}
Série KK2	KK2P-M5M	KK2S-M5M	3.8	6.1
Série KK3	KK3P-01MS	KK3S-01MS	20	20.1
Série KK4	KK4P-02MS	KK4S-02MS	39	44.1
Série KK6	KK6P-04MS	KK6S-04MS	82	90.1

Note 1) Valeurs de connexion quand le embout et le coupleur sont reliés.

Note 2) Valeurs du coupleur uniquement

Anneau de verrouillage :
PBT absorbeur de choc

Protection du fourreau
(standard)



① La forme de l'extrémité du clapet antiretour facilite la correction de l'effet.

Circulation uniforme des fluides.

② Pas de ressort dans le passage

Maximisation de la surface équivalente grâce à l'absence de ressort de clapet.

③ Méthode de raccordement unique en son genre

La conception étroite, à grande surface équivalente et sans billes en acier permet d'optimiser la circulation du fluide.

PAT.

Embout (P)

Type fileté

	Taille du corps	Orifice	Modèle
KK2 	M5	M5 x 0.8	KK2P-M5M
		R1/8	-01MS
	1/8	R1/8	KK3P-01MS
		R1/4	-02MS
KK3/4/6 	1/4	R3/8	-03MS
		R1/8	KK4P-01MS
		R1/4	-02MS
	1/2	R3/8	-03MS
		R1/2	-04MS
		R3/4	KK6P-03MS
		R3/4	-06MS

Type taraudé

	Taille du corps	Orifice	Modèle
	M5	M5 x 0.8	KK2P-M5F
		Rc1/8	KK3P-01F
	1/8	Rc1/4	-02F
		Rc3/8	-03F
1/4	Rc1/4	KK4P-02F	
	Rc3/8	-03F	
1/2	Rc3/8	KK6P-03F	
	Rc1/2	-04F	

Type à raccord à écrou (pour tube en uréthane renforcé)

	Taille du corps	Diam. int. / ext. du tube utilisable mm	Modèle
	1/8	5/8	KK3P-50N
		6/9	-60N
		6.5/10	-65N
	1/4	5/8	KK4P-50N
		6/9	-60N
		6.5/10	-65N
		8/12	-80N
		8.5/12.5	-85N
	1/2	8/12	KK6P-80N
		8.5/12.5	-85N
			11/16

Coupleur (S)

Type fileté

	Taille du corps	Orifice	Modèle
KK2 	M5	M5 x 0.8	KK2S-M5M
		R1/8	-01MS
	1/8	R1/8	KK3S-01MS
		R1/4	-02MS
KK3/4/6 	1/4	R3/8	-03MS
		R1/8	KK4S-01MS
		R1/4	-02MS
	1/2	R3/8	-03MS
		R1/2	-04MS
		R3/4	KK6S-03MS
		R3/4	-06MS

Type taraudé

	Taille du corps	Orifice	Modèle
KK2 	M5	M5 x 0.8	KK2S-M5F
		Rc1/8	KK3S-01F
	1/8	Rc1/4	-02F
		Rc3/8	-03F
KK3/4/6 	1/4	Rc1/4	KK4S-02F
		Rc3/8	-03F
1/2	Rc3/8	KK6S-03F	
	Rc1/2	-04F	

Type à raccord à écrou (pour tube en uréthane renforcé)

	Taille du corps	Diam. int. / ext. du tube utilisable mm	Modèle
	1/8	5/8	KK3S-50N
		6/9	-60N
		6.5/10	-65N
	1/4	5/8	KK4S-50N
		6/9	-60N
		6.5/10	-65N
		8/12	-80N
		8.5/12.5	-85N
	1/2	8/12	KK6S-80N
		8.5/12.5	-85N
			11/16

KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM / DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL, L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2

Embout (P)

Modèle droit avec raccord instantané

Taille du corps	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
M5	3.2	KK2P-23H
	4	-04H
	6	-06H
1/8	4	KK3P-04H
	6	-06H
	8	-08H
	10	-10H
1/4	6	KK4P-06H
	8	-08H
	10	-10H
	12	-12H
1/2	12	KK6P-12H
	16	-16H



Coupleur (S)

Modèle droit avec raccord instantané

Taille du corps	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
M5	3.2	KK2S-23H
	4	-04H
	6	-06H
1/8	4	KK3S-04H
	6	-06H
	8	-08H
	10	-10H
1/4	6	KK4S-06H
	8	-08H
	10	-10H
	12	-12H
1/2	12	KK6S-12H
	16	-16H



Modèle coudé avec raccord instantané

Taille du corps	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
M5	3.2	KK2P-23L
	4	-04L
	6	-06L
1/8	4	KK3P-04L
	6	-06L
	8	-08L
	10	-10L
1/4	6	KK4P-06L
	8	-08L
	10	-10L
	12	-12L
1/2	12	KK6P-12L
	16	-16L



Modèle coudé avec raccord instantané

Taille du corps	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
M5	3.2	KK2S-23L
	4	-04L
	6	-06L
1/8	4	KK3S-04L
	6	-06L
	8	-08L
	10	-10L
1/4	6	KK4S-06L
	8	-08L
	10	-10L
	12	-12L
1/2	12	KK6S-12L
	16	-16L



Modèle de traversée de cloison à raccord instantané

Taille du corps	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
M5	3.2	KK2P-23E
	4	-04E
	6	-06E
1/8	4	KK3P-04E
	6	-06E
	8	-08E
	10	-10E
1/4	6	KK4P-06E
	8	-08E
	10	-10E
	12	-12E
1/2	12	KK6P-12E
	16	-16E



Modèle de traversée de cloison à raccord instantané

Taille du corps	Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
M5	3.2	KK2S-23E
	4	-04E
	6	-06E
1/8	4	KK3S-04E
	6	-06E
	8	-08E
	10	-10E
1/4	6	KK4S-06E
	8	-08E
	10	-10E
	12	-12E
1/2	12	KK6S-12E
	16	-16E



Coupleurs S

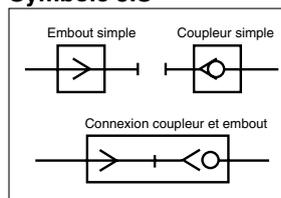
Série KKH

■ Type de raccord: R, Rc, raccords à écrou

Les matières périphériques du corps sont composées de matériaux absorbants les chocs (couvercle en caoutchouc et résine PBT résistante à des impacts très forts), équivalent à l'énergie d'impact de 0.5 J. Même débit que celui des séries traditionnelles (série KK).



Symbole JIS



Caractéristiques

Fluide	Air, eau industrielle
Plage de pression d'utilisation	KKH3 : -90 kPa à 1 MPa KKH4 : 0 à 1 MPa
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Température d'utilisation	Air: -5 à 60°C Eau : 5 à 40°C (hors gel)
Revêtement, joint	Nickelage chimique et joint fileté
Bouchon de coupleur	Série de embout KK

Performance

Connexion embout / coupleur	Installation et démontage instantanés
Clapet antiretour	Raccord : clapet antiretour intégré
Mécanisme de blocage du fourreau	—

Surface équivalente

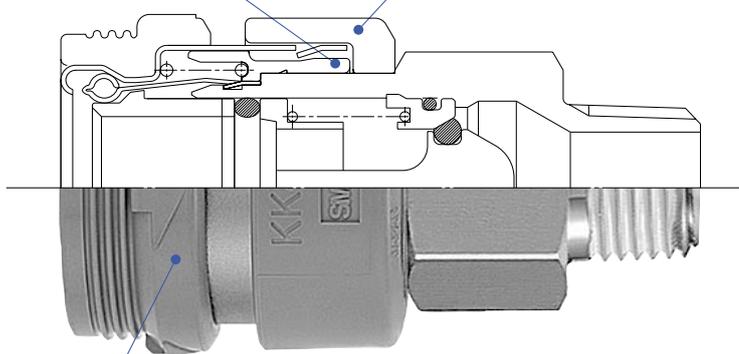
Taille du corps	Embout	Coupleur	Surface équivalente mm ²
1/8	KK3P-01MS	KKH3S-01MS	20
1/4	KK4P-02MS	KKH4S-02MS	39

Le débit est identique à celui des produits standard actuels car des pièces internes communes sont utilisées.

Entretoise
(PBT pour impacts forts)

Circlip de protection
(PBT pour impacts très forts)

Protection du fourreau
(caoutchouc)



PAT.

Embout (P)

Type fileté

	Taille du corps	Orifice	Modèle
	1/8	R1/8	KK3P-01MS
		R1/4	-02MS
	1/4	R1/8	KK4P-01MS
		R1/4	-02MS
		R3/8	-03MS
		R1/2	-04MS

Type taraudé

	Taille du corps	Orifice	Modèle
	1/8	R1/8	KK3P-01F
	1/4	R1/4	KK4P-02F
		R3/8	-03F

Type à raccord à écrou (pour tube en uréthane renforcé)

	Taille du corps	Diam. ext. / int. du tube utilisable (mm)	Modèle
	1/8	5/8	KK3P-50N
		6/9	-60N
		6.5/10	-65N
	1/4	5/8	KK4P-50N
		6/9	-60N
		6.5/10	-65N
		8/12	-80N
		8.5/12.5	-85N

Coupler (S)

Type fileté

	Taille du corps	Orifice	Modèle
	1/8	R1/8	KKH3S-01MS
		R1/4	-02MS
	1/4	R1/8	KKH4S-01MS
		R1/4	-02MS
		R3/8	-03MS
		R1/2	-04MS

Type taraudé

	Taille du corps	Orifice	Modèle
	1/8	R1/8	KKH3S-01F
	1/4	R1/4	KKH4S-02F
		R3/8	-03F

Type à raccord à écrou (pour tube en uréthane renforcé)

	Taille du corps	Diam. ext. / int. du tube utilisable (mm)	Modèle
	1/8	5/8	KKH3S-50N
		6/9	-60N
		6.5/10	-65N
	1/4	5/8	KKH4S-50N
		6/9	-60N
		6.5/10	-65N
		8/12	-80N
		8.5/12.5	-85N

Seuls les coupleurs sont livrés en tant que série KKH.
Veuillez utiliser des embouts de la série KK.

Coupleurs S / acier inox

Série KKA

■ Type de raccord: R, Rc

Résistant à la corrosion

Résistant à la chaleur

Matière

Matière du corps: **acier inox 304**

Matière des joints : **Viton (spécial FKM)**

L'orifice 1/8 à 1 1/2 est disponible.



L'embout et le coupleur disposent d'un clapet antiretour intégré.

Disponible avec ou sans clapet antiretour en fonction des conditions d'utilisation.

Diminue l'égouttement du liquide quand l'embout et le coupleur ne sont pas reliés.

Taille du corps	Egouttement du liquide (cm) ³ à chaque retrait	Aération (cm) ³ à chaque retrait
KKA3	0.02	0.1
KKA4	0.04	0.1
KKA6	0.06	0.2
KKA7	0.14	0.5
KKA8	0.27	0.9
KKA9	0.77	2.7

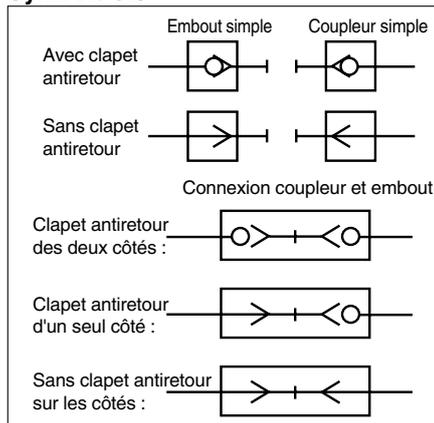
Egouttement de liquide :

Volume de l'égouttement quand l'embout et le coupleur ne sont pas reliés.

Aération :

Volume d'air externe généré quand l'embout et le coupleur ne sont pas reliés.

Symbole JIS



Caractéristiques

Fluide	Air, eau
Plage de pression d'utilisation <small>Note)</small>	KKA3 : -100 kPa à 1.0 MPa KKA4/6/7/8/9 : 0 à 1.0 MPa
Pression d'épreuve	10 MPa
Température d'utilisation	-5 à 150 °C (sans condensation) <small>Note)</small> Ce produit ne doit pas être utilisé avec de la vapeur.
Sans lubrifiant	Sans lubrifiant Caoutchouc : revêtement Viton, (pièces métalliques mobiles plaquées avec matière à base de fluorine)
Matière	Pièce métallique: acier inox 304, Caoutchouc : Viton (spécial FKM)
Joint	Joint fileté

Note) N'utilisez pas les coupleurs S lors de tests de fuite ou pour l'adsorption par le vide car ils ne sont pas garantis contre les fuites.

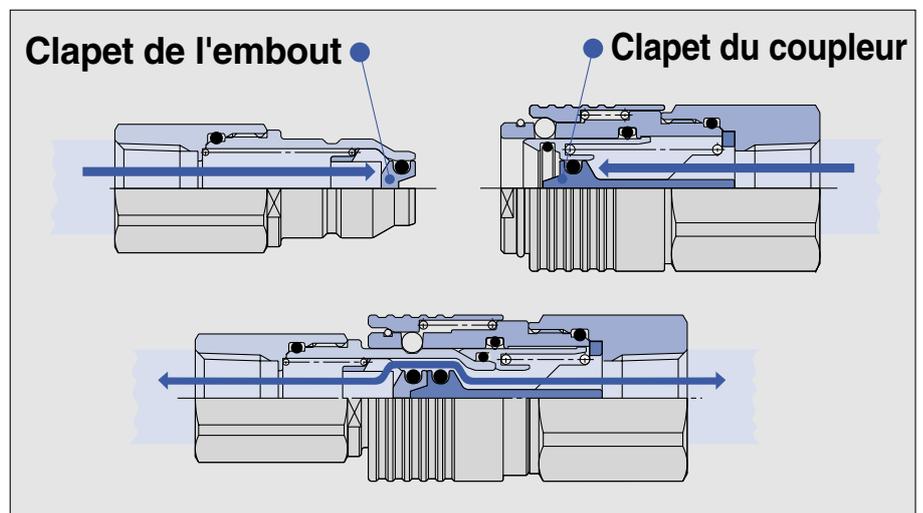
Performance

Connexion coupleur et embout	Connexion et déconnexion instantanés
Clapet antiretour	Clapet antiretour des deux côtés, sans clapet antiretour

Note) La série KKA ne peut pas être raccordée aux série KK et KKH.

Surface équivalente

Clapet antiretour intégré	Embout	Coupleur	Surface équivalente mm ²
Embout : Avec clapet antiretour Coupleur : Avec clapet antiretour	KKA3P-01F	KKA3S-01F	17.4
	KKA4P-02F	KKA4S-02F	26.4
	KKA6P-04F	KKA6S-04F	54.2
	KKA7P-06F	KKA7S-06F	99.6
	KKA8P-10F	KKA8S-10F	168.3
Embout : Sans clapet antiretour Coupleur : Avec clapet antiretour	KKA9P-12F	KKA9S-12F	332.1
	KKA3P-01M-1	KKA3S-01M	18.5
Embout : Sans clapet antiretour Coupleur : Avec clapet antiretour	KKA4P-02M-1	KKA4S-02M	31.8
	KKA6P-04M-1	KKA6S-04M	55.3
Embout : Sans clapet antiretour Coupleur : Sans clapet antiretour	KKA3P-01M-1	KKA3S-01M-1	22.6
	KKA4P-02M-1	KKA4S-02M-1	40.2
	KKA6P-04M-1	KKA6S-04M-1	76.0



Avec clapet antiretour

Embout (P)

Type fileté



Taille du corps	Orifice	Modèle
1/8	R1/8	KKA3P-01M
	R1/4	-02M
	R3/8	-03M
1/4	R1/4	KKA4P-02M
	R3/8	-03M
	R1/2	-04M
1/2	R3/8	KKA6P-03M
	R1/2	-04M
	R3/4	-06M
3/4	R1/2	KKA7P-04M
	R3/4	-06M
	R1	-10M
1	R3/4	KKA8P-06M
	R1	-10M
	R1 ¹ / ₄	-12M
1 ¹ / ₄	R1	KKA9P-10M
	R1 ¹ / ₄	-12M
	R1 ¹ / ₂	-14M

Coupleur (S)

Type fileté



Taille du corps	Orifice	Modèle
1/8	R1/8	KKA3S-01M
	R1/4	-02M
	R3/8	-03M
1/4	R1/4	KKA4S-02M
	R3/8	-03M
	R1/2	-04M
1/2	R3/8	KKA6S-03M
	R1/2	-04M
	R3/4	-06M
3/4	R1/2	KKA7S-04M
	R3/4	-06M
	R1	-10M
1	R3/4	KKA8S-06M
	R1	-10M
	R1 ¹ / ₄	-12M
1 ¹ / ₄	R1	KKA9S-10M
	R1 ¹ / ₄	-12M
	R1 ¹ / ₂	-14M

Type taraudé



Taille du corps	Orifice	Modèle
1/8	Rc1/8	KKA3P-01F
	Rc1/4	-02F
	Rc3/8	-03F
1/4	Rc1/4	KKA4P-02F
	Rc3/8	-03F
	Rc1/2	-04F
1/2	Rc3/8	KKA6P-03F
	Rc1/2	-04F
	Rc3/4	-06F
3/4	Rc1/2	KKA7P-04F
	Rc3/4	-06F
	Rc1	-10F
1	Rc3/4	KKA8P-06F
	Rc1	-10F
	Rc1 ¹ / ₄	-12F
1 ¹ / ₄	Rc1	KKA9P-10F
	Rc1 ¹ / ₄	-12F
	Rc1 ¹ / ₂	-14F

Type taraudé



Taille du corps	Orifice	Modèle
1/8	Rc1/8	KKA3S-01F
	Rc1/4	-02F
	Rc3/8	-03F
1/4	Rc1/4	KKA4S-02F
	Rc3/8	-03F
	Rc1/2	-04F
1/2	Rc3/8	KKA6S-03F
	Rc1/2	-04F
	Rc3/4	-06F
3/4	Rc1/2	KKA7S-04F
	Rc3/4	-06F
	Rc1	-10F
1	Rc3/4	KKA8S-06F
	Rc1	-10F
	Rc1 ¹ / ₄	-12F
1 ¹ / ₄	Rc1	KKA9S-10F
	Rc1 ¹ / ₄	-12F
	Rc1 ¹ / ₂	-14F

Sans clapet antiretour

Embout (P)

Type fileté



Taille du corps	Orifice	Modèle
1/8	R1/8	KKA3P-01M-1
	R1/4	-02M-1
	R3/8	-03M-1
1/4	R1/4	KKA4P-02M-1
	R3/8	-03M-1
	R1/2	-04M-1
1/2	R3/8	KKA6P-03M-1
	R1/2	-04M-1
	R3/4	-06M-1

Type taraudé



Taille du corps	Orifice	Modèle
1/8	Rc1/8	KKA3P-01F-1
	Rc1/4	-02F-1
	Rc3/8	-03F-1
1/4	Rc1/4	KKA4P-02F-1
	Rc3/8	-03F-1
	Rc1/2	-04F-1
1/2	Rc3/8	KKA6P-03F-1
	Rc1/2	-04F-1
	Rc3/4	-06F-1

Coupleur (S)

Type fileté



Taille du corps	Orifice	Modèle
1/8	R1/8	KKA3S-01M-1
	R1/4	-02M-1
	R3/8	-03M-1
1/4	R1/4	KKA4S-02M-1
	R3/8	-03M-1
	R1/2	-04M-1
1/2	R3/8	KKA6S-03M-1
	R1/2	-04M-1
	R3/4	-06M-1

Type taraudé



Taille du corps	Orifice	Modèle
1/8	Rc1/8	KKA3S-01F-1
	Rc1/4	-02F-1
	Rc3/8	-03F-1
1/4	Rc1/4	KKA4S-02F-1
	Rc3/8	-03F-1
	Rc1/2	-04F-1
1/2	Rc3/8	KKA6S-03F-1
	Rc1/2	-04F-1
	Rc3/4	-06F-1

KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL, L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2

Raccords à insert

Série KF

■ Diam. ext. du tube utilisable: **dimensions en mm**

■ Raccord fileté: **R, Rc**

Compatible avec les tubes polyamide, polyamide souple et polyuréthane.

Conçu pour améliorer la capacité de travail avec un couple de serrage faible.



Tubes utilisables

Taille de tube	Diam. ext.	4	6	8		10		12	
	Diam. int.	2.5	4	5	6	6.5	7.5	8	9
Matière	Tube polyamide	●	●	—	●	—	●	—	●
	Tube polyamide souple	●	●	—	●	—	●	—	●
	Tube polyuréthane	●	●	⊙(Note)	—	⊙(Note)	—	⊙(Note)	—

Note) Le tube "⊙" (tubes en polyuréthane ø8, ø10, ø12) est fourni avec les modèles spéciaux car le diamètre interne est différent.

Caractéristiques

Fluide	Air	
Pression d'utilisation maxi	1.0 MPa	
Pression d'utilisation au vide	-101.3 kPa	
Pression d'épreuve	7.0 MPa	
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans condensation)	
Filetage	Partie fixée	JIS B0203 (filetage conique pour raccordement)
	Partie de l'écrou	JIS B0211, classe 2 (filetage métrique fin)
Prétrefflonnée (partie filetée) ^{Note)}	Prétrefflonné ou non	

Note) Les raccords coudé mâle, té mâle au centre et té mâle en bout prétrefflonnés sont fabriqués sur commande.

Matière des pièces principales

Corps	C3604BD, C3771BE
Ecrou	C3604BD
Bride	Nylon 66

Insertion

Compatible avec le polyamide et le polyuréthane
Grande force de maintien.

Le tube est solidement soutenu de l'intérieur et de l'extérieur par le mécanisme d'insertion.

Bride

Faible couple de serrage.

L'utilisation de la bride en résine améliore l'efficacité du travail de serrage.
Compatible avec une pression de -101.3 kPa à 1.0 MPa.

Ecrou de serrage

Tube

Fourreau du tube

Empêche l'écrou de bride de glisser le long du tube.

Le manche du tube maintient légèrement le tube.

Support de tube

Empêche le tube de glisser pendant son installation.

Le mécanisme de maintien du tube permet une insertion facile du tube et l'empêche de glisser lors du vissage de ce dernier.

Corps

Raccord droit

KFH

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube dans le même sens, à partir d'un orifice taraudé.



Diam. ext.	Diam. int.	Tubes utilisables (mm)		Raccord fileté	Modèle
4	2.5	R1/8			KFH04-01
		R1/4			-02
6	4	R1/8			KFH06-01
		R1/4			-02
		R3/8			-03
8	5	R1/8			KFH08U-01
		R1/4			-02
	R3/8			-03	
	6	R1/8			KFH08N-01
R1/4				-02	
10	6.5	R3/8			KFH10U-02
		R1/2			-03
	R1/4			-04	
	7.5	R1/4			KFH10N-02
		R3/8			-03
R1/2			-04		
12	8	R1/4			KFH12U-02
		R3/8			-03
	R1/2			-04	
9	R1/4			KFH12N-02	
	R3/8			-03	
	R1/2			-04	

Raccord coudé orientable

KFV

Pour effectuer un raccordement en angle droit, à partir de la tige taraudée. Orientable dans toutes les directions.



Diam. ext.	Diam. int.	Tubes utilisables (mm)		Raccord fileté	Modèle
4	2.5	R1/8			KFV04-01
		R1/4			-02
6	4	R1/8			KFV06-01
		R1/4			-02
		R3/8			-03
8	5	R1/8			KFV08U-01
		R1/4			-02
	R3/8			-03	
	6	R1/8			KFV08N-01
R1/4				-02	
10	6.5	R3/8			KFV10U-02
		R1/2			-03
	R1/4			-04	
	7.5	R1/4			KFV10N-02
		R3/8			-03
R1/2			-04		
12	8	R1/4			KFV12U-02
		R3/8			-03
	R1/2			-04	
9	R1/4			KFV12N-02	
	R3/8			-03	
	R1/2			-04	

Raccord coudé mâle

KFL

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube en angle droit, à partir d'un orifice taraudé.



Diam. ext.	Diam. int.	Tubes utilisables (mm)		Raccord fileté	Modèle
4	2.5	R1/8			KFL04-01
		R1/4			-02
6	4	R1/8			KFL06-01
		R1/4			-02
		R3/8			-03
8	5	R1/8			KFL08U-01
		R1/4			-02
	R3/8			-03	
	6	R1/8			KFL08N-01
R1/4				-02	
10	6.5	R3/8			KFL10U-02
		R1/2			-03
	R1/4			-04	
	7.5	R1/4			KFL10N-02
		R3/8			-03
R1/2			-04		
12	8	R1/4			KFL12U-02
		R3/8			-03
	R1/2			-04	
9	R1/4			KFL12N-02	
	R3/8			-03	
	R1/2			-04	

Raccord coudé orientable allongé

KFW

Pour effectuer un raccordement en angle droit, à partir de la tige taraudée. Orientable dans toutes les directions. Une pièce solide enlève les raccords de la pièce.



Diam. ext.	Diam. int.	Tubes utilisables (mm)		Raccord fileté	Modèle
4	2.5	R1/8			KFW04-01
		R1/4			-02
6	4	R1/8			KFW06-01
		R1/4			-02
		R3/8			-03
8	5	R1/8			KFW08U-01
		R1/4			-02
	R3/8			-03	
	6	R1/8			KFW08N-01
R1/4				-02	
10	6.5	R3/8			KFW10U-02
		R1/2			-03
	R1/4			-04	
	7.5	R1/4			KFW10N-02
		R3/8			-03
R1/2			-04		
12	8	R1/4			KFW12U-02
		R3/8			-03
	R1/2			-04	
9	R1/4			KFW12N-02	
	R3/8			-03	
	R1/2			-04	

- KQ2 / KQ
- KJ
- KS / KX
- KC
- KM
- KB
- KDM DM
- DMK
- KQG
- KG
- KP
- KPQ / KPG
- KA
- KR
- KRM
- KK
- KKH
- KKA
- KF**
- KFG
- H, DL, L, LL
- M
- MS
- LQ1 / LQ2

Té mâle au centre

KFT

Pour effectuer un raccordement à 90° dans chaque sens, à partir de l'orifice taraudé.



	Tubes utilisables (mm)		Raccord fileté	Modèle
	Diam. ext.	Diam. int.		
4	2.5	R1/8		KFT04-01
		R1/4		-02
6	4	R1/8		KFT06-01
		R1/4		-02
		R3/8		-03
8	5	R1/8		KFT08U-01
		R1/4		-02
	R3/8		-03	
	6	R1/8		KFT08N-01
		R1/4		-02
	R3/8		-03	
10	6.5	R1/4		KFT10U-02
		R3/8		-03
		R1/2		-04
	7.5	R1/4		KFT10N-02
		R3/8		-03
		R1/2		-04
12	8	R1/4		KFT12U-02
		R3/8		-03
	R1/2		-04	
	9	R1/4		KFT12N-02
		R3/8		-03
	R1/2		-04	

Union double

KFH

Pour connecter des tubes dans le même sens.



	Tubes utilisables (mm)		Modèle
	Diam. ext.	Diam. int.	
4	2.5		KFH04-00
6	4		KFH06-00
8	5		KFH08U-00
		6	
10	6.5		KFH10U-00
		7.5	
12	8		KFH12U-00
		9	

Raccord de traversée de cloison

KFE

Pour raccorder un tube à travers un panneau.



	Tubes utilisables (mm)		Modèle
	Diam. ext.	Diam. int.	
4	2.5		KFE04-00
6	4		KFE06-00
8	5		KFE08U-00
		6	
10	6.5		KFE10U-00
		7.5	
12	8		KFE12U-00
		9	

Té mâle en bout

KFY

Pour effectuer un raccordement à partir de l'orifice taraudé, dans le même sens et à 90°.



	Tubes utilisables (mm)		Raccord fileté	Modèle
	Diam. ext.	Diam. int.		
4	2.5	R1/8		KFY04-01
		R1/4		-02
6	4	R1/8		KFY06-01
		R1/4		-02
		R3/8		-03
8	5	R1/8		KFY08U-01
		R1/4		-02
	R3/8		-03	
	6	R1/8		KFY08N-01
		R1/4		-02
	R3/8		-03	
10	6.5	R1/4		KFY10U-02
		R3/8		-03
		R1/2		-04
	7.5	R1/4		KFY10N-02
		R3/8		-03
		R1/2		-04
12	8	R1/4		KFY12U-02
		R3/8		-03
	R1/2		-04	
	9	R1/4		KFY12N-02
		R3/8		-03
	R1/2		-04	

Raccord de traversée de cloison mixte

KFE

Pour une interconnexion entre un tube et une tige fileté installée à travers un panneau.



	Tubes utilisables (mm)		Raccord fileté	Modèle
	Diam. ext.	Diam. int.		
6	4		Rc1/4	KFE06-02
8	5		Rc3/8	KFE08U-03
		6		KFE08N-03
10	6.5		Rc3/8	KFE10U-03
		7.5		KFE10N-03
12	8		Rc3/8	KFE12U-03
		9		KFE12N-03

Té égal

KFT

Pour raccorder des tubes dans 2 sens chacun à 90° par rapport au tube d'origine.



Tubes utilisables (mm)		Modèle
Diam. ext.	Diam. int.	
4	2.5	KFT04-00
6	4	KFT06-00
8	5	KFT08U-00
	6	KFT08N-00
10	6.5	KFT10U-00
	7.5	KFT10N-00
12	8	KFT12U-00
	9	KFT12N-00

Bouchon

KFP

Pour obturer des raccords à insert inutilisés.



Tubes utilisables (mm)	Modèle
4	KFP-04
6	KFP-06
8	KFP-08
10	KFP-10
12	KFP-12

Raccord femelle

KFF

Pour effectuer un raccordement à partir de la tige filetée d'un manomètre, etc.



Tubes utilisables (mm)		Raccord fileté	Modèle
Diam. ext.	Diam. int.		
4	2.5	Rc1/4	KFF04-02
		Rc1/4	KFF06-02
6	4	Rc3/8	-03
		Rc1/4	KFF08U-02
8	5	Rc1/4	KFF08N-02
	6		KFF10U-02
10	6.5	Rc1/4	KFF10N-02
	7.5		KFF12U-02
12	8	Rc1/4	KFF12N-02
	9		KFF12N-02



Exécutions spéciales

Pièces métalliques nickelées

X2

(Exemple) KFH06-02-X2

Série salle blanche

10-

Pièces métalliques nickelées (X2)
Double emballage

(Exemple) 10-KFH06-02

Avec préteflonnage sur le filetage R

S

(Exemple) KFH06-02S

KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL, L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2

Raccords à insert acier inox 316

Série **KFG**

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm

■ Raccord fileté: R, Rc

Résistant à la corrosion

Résistant à la chaleur

Matière : acier inox 316
 Température du fluide : -5 à 150°C.
 Peut être utilisé avec de la vapeur.
 Sans lubrifiant.
 Matière du tube utilisable:
 FEP, PFA, polyamide, polyamide
 souple, polyuréthane, polyoléfine



Tubes utilisables

Série	Diam. ext. du tube	Tube : diam. ext. x diam. int. (mm)				
		ø4 x ø2.5	ø6 x ø4	ø8 x ø6	ø10 x ø7.5	ø12 x ø9
TH	FEP	●	●	●	●	●
TL	PFA	—	●	●	—	—
T	Polyamide	●	●	●	●	●
TS	Polyamide souple	●	●	●	●	●
TU	Polyuréthane	●	●	—	—	—
TPH	Polyoléfine	●	●	●	●	●
TPS	Polyoléfine souple	●	●	—	—	—

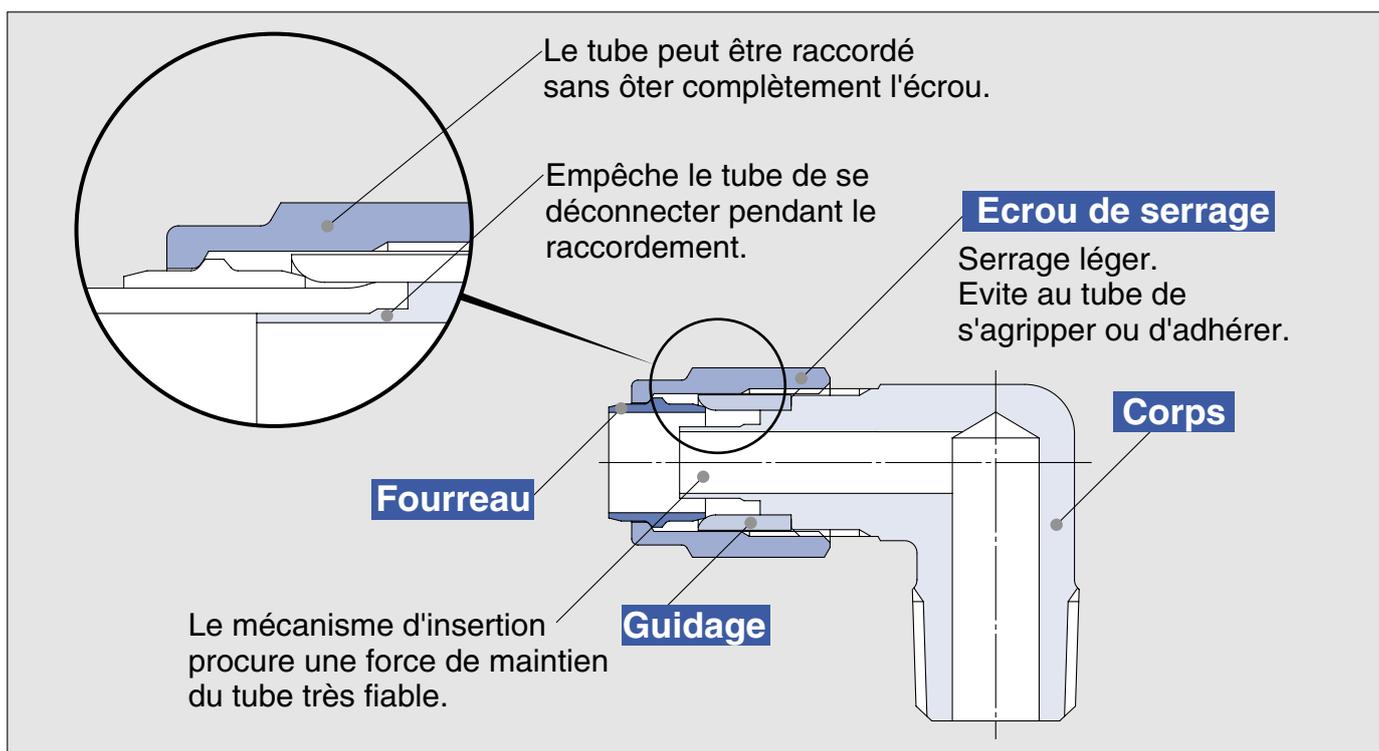
Caractéristiques

Fluide	Air, eau, vapeur
Plage de pression d'utilisation ^{Note)}	-100 kPa à 1 MPa
Pression d'épreuve	3,0 MPa
Température ambiante et fluide	-5 à 150°C (sans condensation)
Lubrifiant	Caractéristiques des produits sans lubrifiant
Joint des filetages	Prétéflonné

Note) Évitez de l'utiliser lors de tests de fuite ou pour l'adsorption par le vide car ils ne sont pas garantis contre les fuites.

Nomenclature

Description	Matière	Note
Fourreau	Acier inox 316	Surface interne plaquée argent
Ecrou de serrage		
Guidage		Revêtement Viton
Corps du raccord droit		
Corps coudé mâle		



Raccord droit

KFGH

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube dans le même sens, à partir d'un orifice taraudé.

	Tubes utilisables (mm)		Raccord fileté	Modèle
	Diam. ext.	Diam. int.		
	4	2.5	R1/8	KFGH0425-01S
			R1/4	-02S
	6	4	R1/8	KFGH0604-01S
			R1/4	-02S
	8	6	R1/8	KFGH0806-01S
			R1/4	-02S
			R3/8	-03S
	10	7.5	R1/4	KFGH1075-02S
			R3/8	-03S
			R1/2	-04S
	12	9	R1/4	KFGH1209-02S
			R3/8	-03S
			R1/2	-04S

Té mâle au centre

KFGT

Pour effectuer un raccordement à 90° dans chaque sens, à partir de l'orifice taraudé.

	Tubes utilisables (mm)		Raccord fileté	Modèle
	Diam. ext.	Diam. int.		
	4	2.5	R1/8	KFGT0425-01S
			R1/4	-02S
	6	4	R1/8	KFGT0604-01S
			R1/4	-02S
	8	6	R1/8	KFGT0806-01S
			R1/4	-02S
			R3/8	-03S
	10	7.5	R1/4	KFGT1075-02S
			R3/8	-03S
			R1/2	-04S
	12	9	R1/4	KFGT1209-02S
			R3/8	-03S
			R1/2	-04S

Raccord coudé mâle

KFGL

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube en angle droit, à partir d'un orifice taraudé.

	Tubes utilisables (mm)		Raccord fileté	Modèle
	Diam. ext.	Diam. int.		
	4	2.5	R1/8	KFGL0425-01S
			R1/4	-02S
	6	4	R1/8	KFGL0604-01S
			R1/4	-02S
	8	6	R1/8	KFGL0806-01S
			R1/4	-02S
			R3/8	-03S
	10	7.5	R1/4	KFGL1075-02S
			R3/8	-03S
			R1/2	-04S
	12	9	R1/4	KFGL1209-02S
			R3/8	-03S
			R1/2	-04S

Union double

KFGH

Pour connecter des tubes dans le même sens.

	Tubes utilisables (mm)		Modèle
	Diam. ext.	Diam. int.	
	4	2.5	KFGH0425-00
	6	4	KFGH0604-00
	8	6	KFGH0806-00
	10	7.5	KFGH1075-00
	12	9	KFGH1209-00

Té égal

KFGT

Pour raccorder des tubes dans 2 sens chacun à 90° par rapport au tube d'origine.

	Tubes utilisables (mm)		Modèle
	Diam. ext.	Diam. int.	
	4	2.5	KFGT0425-00
	6	4	KFGT0604-00
	8	6	KFGT0806-00
	10	7.5	KFGT1075-00
	12	9	KFGT1209-00

Écrou de serrage

KFGN

	Tubes utilisables (mm)		Modèle
	Diam. ext.		
	4		KFGN-04
	6		KFGN-06
	8		KFGN-08
	10		KFGN-10
	12		KFGN-12

Fourreau

KFGS

	Tubes utilisables (mm)		Modèle
	Diam. ext.		
	4		KFGS-04
	6		KFGS-06
	8		KFGS-08
	10		KFGS-10
	12		KFGS-12

Raccords à bague

Série H, DL, L, LL

■ Diam. ext. du tube utilisable: **dimensions en mm**

■ Raccord fileté: **R, Rc**

★ A l'épreuve des projections

Bague sans orientation

La construction sans orientation évite les erreurs et les accidents ou les pertes de temps considérables dans le travail lors de l'insertion de la bague dans le corps du raccord.

Bague robuste

La construction à simple pincement avec un pli robuste empêche la bague de se casser lors du serrage.

Faible chute de pression

La faible résistance au débit et la construction sans insert permettent d'obtenir un débit important.

Large gamme de modèles et de tailles

10 modèles comprenant des modèles orientables et 5 diamètres extérieurs de tube offrent un large éventail de raccords pouvant convenir à n'importe quelle application.



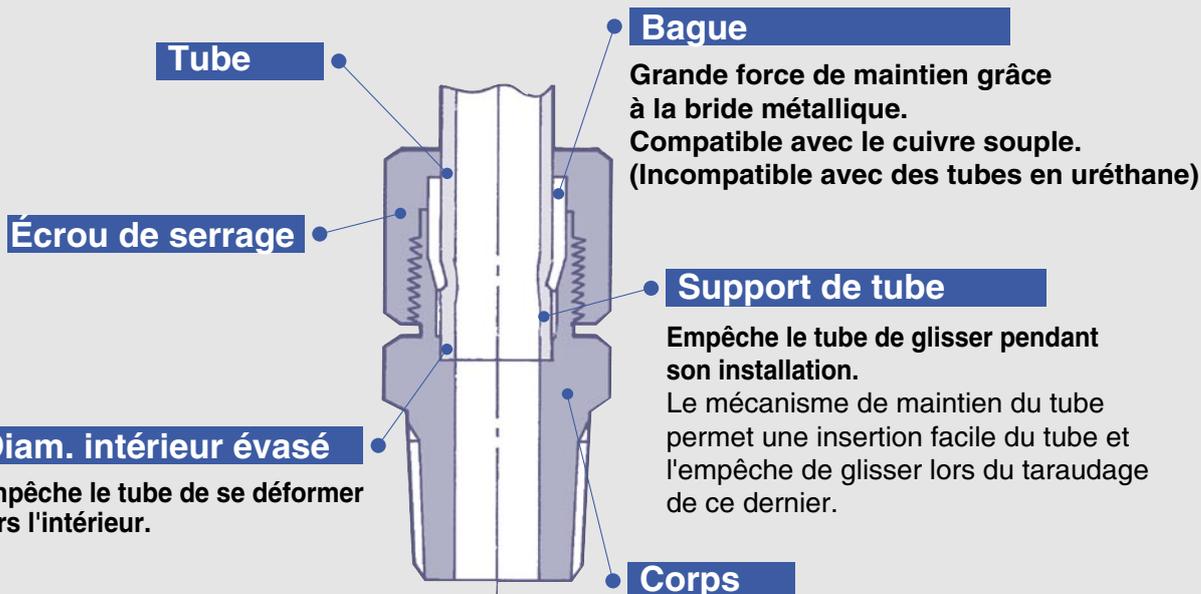
Caractéristiques

Matière de tube utilisable		Tube polyamide, polyamide souple, cuivre recuit (C1220T-O)
Diam. ext. du tube utilisable		ø4, ø6, ø8, ø10, ø12
Pression d'utilisation maxi.		1.0 MPa
Pression d'épreuve		10 MPa
Fluide		Air
Filetage	Partie filetée	JIS B0203 (filetage conique pour raccordement)
	Partie de l'écrou	JIS B0211, classe 2 (filetage métrique fin)
Prétéflonnée (partie filetée) ^{Note)}		Prétéflonné ou non

Note) Le raccord coudé mâle, té mâle au centre et té égal d'entretien préteflonnés sont fabriqués sur commande.

Matière des pièces principales

Corps	C3604BD, C3771BE
Écrou	C3604BD
Bride	C2700T



PAT.

Raccord droit

H

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube dans le même sens, à partir d'un orifice taraudé.

Tubes utilisables (mm)	Raccord fileté	Modèle
4	R1/8	H04-01
	R1/4	-02
6	R1/8	H06-01
	R1/4	-02
	R3/8	-03
8	R1/8	H08-01
	R1/4	-02
10	R3/8	-03
	R1/2	-04
	R1/4	H10-02
12	R3/8	-03
	R1/2	-04
	R1/4	H12-02



Raccord coudé orientable

L

Pour effectuer un raccordement en angle droit, à partir de la tige taraudée. Orientable dans toutes les directions.

Tubes utilisables (mm)	Raccord fileté	Modèle
4	R1/8	L04-01
	R1/4	-02
6	R1/8	L06-01
	R1/4	-02
	R3/8	-03
8	R1/8	L08-01
	R1/4	-02
10	R3/8	-03
	R1/2	-04
	R1/4	L10-02
12	R3/8	-03
	R1/2	-04
	R1/4	L12-02



Raccord coudé mâle

DL

Modèle le plus couramment utilisé pour raccorder un tube en angle droit, à partir d'un orifice taraudé.

Tubes utilisables (mm)	Raccord fileté	Modèle
4	R1/8	DL04-01
	R1/4	-02
6	R1/8	DL06-01
	R1/4	-02
	R3/8	-03
8	R1/8	DL08-01
	R1/4	-02
10	R3/8	-03
	R1/2	-04
	R1/4	DL10-02
12	R3/8	-03
	R1/2	-04
	R1/4	DL12-02



Raccord coudé orientable allongé

LL

Pour effectuer un raccordement en angle droit, à partir de la tige taraudée. Orientable dans toutes les directions. Une pièce solide enlève les raccords de la pièce.

Tubes utilisables (mm)	Raccord fileté	Modèle
4	R1/8	LL04-01
	R1/4	-02
6	R1/8	LL06-01
	R1/4	-02
	R3/8	-03
8	R1/8	LL08-01
	R1/4	-02
10	R3/8	-03
	R1/2	-04
	R1/4	LL10-02
12	R3/8	-03
	R1/2	-04
	R1/4	LL12-02



KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL, L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2

Té mâle au centre

DT

Pour effectuer un raccordement à 90° dans chaque sens, à partir de l'orifice taraudé.



Tubes utilisables (mm)	Raccord fileté	Modèle
4	R1/8	DT04-01
	R1/4	-02
6	R1/8	DT06-01
	R1/4	-02
	R3/8	-03
8	R1/8	DT08-01
	R1/4	-02
	R3/8	-03
10	R1/4	DT10-02
	R3/8	-03
	R1/2	-04
12	R1/4	DT12-02
	R3/8	-03
	R1/2	-04

Té mâle en bout

DY

Pour effectuer un raccordement à partir de l'orifice taraudé, dans le même sens et à 90°.



Tubes utilisables (mm)	Raccord fileté	Modèle
4	R1/8	DY04-01
	R1/4	-02
6	R1/8	DY06-01
	R1/4	-02
	R3/8	-03
8	R1/8	DY08-01
	R1/4	-02
	R3/8	-03
10	R1/4	DY10-02
	R3/8	-03
	R1/2	-04
12	R1/4	DY12-02
	R3/8	-03
	R1/2	-04

Raccord de traversée de cloison

DE

Pour raccorder un tube à travers un panneau.



Tubes utilisables (mm)	Modèle
4	DE04-00
6	DE06-00
8	DE08-00
10	DE10-00
12	DE12-00

Té égal

DT

Pour raccorder des tubes dans 2 sens chacun à 90° par rapport au tube d'origine.

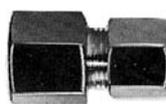


Tubes utilisables (mm)	Modèle
4	DT04-00
6	DT06-00
8	DT08-00
10	DT10-00
12	DT12-00

Raccord femelle

DHF

Pour effectuer un raccordement à partir de la tige fileté d'un manomètre, etc.



Tubes utilisables (mm)	Raccord fileté	Modèle
4	Rc1/4	DHF04-02
6	Rc1/4	DHF06-02
	Rc3/8	-03
8	Rc1/4	DHF08-02
10	Rc1/4	DHF10-02
12	Rc1/4	DHF12-02

Raccord de traversée de cloison femelle

DEF

Pour une interconnexion entre un tube et une tige fileté installée à travers un panneau.



Tubes utilisables (mm)	Raccord fileté	Modèle
6	Rc1/4	DEF06-02
8	Rc3/8	DEF08-03
10	Rc3/8	DEF10-03
12	Rc3/8	DEF12-03

Bouchon

DP

Pour obturer des raccords à bagues inutilisés.



Taille de raccord compatible	Modèle
ø4	DP-04
ø6	DP-06
ø8	DP-08
ø10	DP-10
ø12	DP-12

Made to Order

Exécutions spéciales

Pièces métalliques nickelées

X2(Exemple) H06-02-**X2**

Avec préteflonnage sur le filetage R

S(Exemple) H06-02**S**KQ2
/ KQ

KJ

KS
/ KX

KC

KM

KB

KDM
DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ
/ KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

**H, DL,
L, LL**

M

MS

LQ1
/ LQ2

Raccords miniatures

Série M

■ Diam. ext. du tube utilisable: **dimensions en mm**

■ Raccord fileté: **M3, M5, R1/8**

Espace de raccordement compact.

Le raccord possède une grande force de maintien, permettant un raccordement et un démontage aisés.

Large gamme de modèles disponible.

Il est possible d'effectuer des raccordements dans le même sens, à des hauteurs différentes.

Raccord, raccord banjo instantané

Les raccords et les raccords banjo instantanés sont compatibles avec les tubes polyamide, polyamide souple et polyuréthane.

Le tube de $\varnothing 2$ vient d'être ajouté.

Diam. ext. du tube utilisable:
 $\varnothing 2$



Diam. ext. du tube utilisable:
 $\varnothing 3.18, \varnothing 4, \varnothing 6$



Caractéristiques

· Diam. ext. du tube utilisable : $\varnothing 2$

Matière de tube utilisable	Polyuréthane
Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C)	1 MPa
Taille du raccord	M3, M5, $\varnothing 3.2, \varnothing 4$
Filetage	JIS B0209, classe 2 (filetage métrique épais)

· Diam. ext. du tube utilisable : $\varnothing 3.18, \varnothing 4, \varnothing 6$

Matière de tube utilisable	Polyamide	Polyamide souple	Polyuréthane
Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C)	1.5 MPa	1.0 MPa	0.8 MPa
Taille du raccord	M3, M5, R1/8		
Filetage	JIS B0209 classe 2 (filetage métrique épais), JIS B0203 (filetage conique)		

Raccords cannelés : $\varnothing 2$

Raccord cannelé

Insertion aisée du tube.
Grande force de maintien.

Corps

Nickelé.

Tube

Fourreau

Fixer le fourreau permet d'obtenir une grande force de maintien. Le détacher facilite l'enlèvement du tube. Nickelé.

Joint

Couple de serrage faible. Joint solide.

Raccords cannelés : $\varnothing 3.18, \varnothing 4, \varnothing 6$

Raccord cannelé

Insertion aisée du tube.
Grande force de maintien.

Corps

Nickelé.

Tube

Joint

Couple de serrage faible. Joint solide.

Raccord : $\varnothing 3.18, \varnothing 4, \varnothing 6$

Raccord cannelé

Insertion aisée du tube.
Grande force de maintien.

Corps

Nickelé.

Joint

Couple de serrage faible. Joint solide.

Tube

Les raccords et les raccords banjo instantanés sont compatibles avec les tubes polyamide, polyamide souple et polyuréthane.

Ecrou

Le serrage manuel permet d'obtenir un maintien solide. Déconnectez facilement le tube en le desserrant. Nickelé.

PAT.

Diam. ext. du tube utilisable : $\varnothing 2$

Orifice : M3, M5

Raccord cannelé	Diam. ext. x diam. int. du tube utilisable (mm)		Filetage	Modèle
	a	b		
	$\varnothing 2 \times \varnothing 1.2$	M3 x 0.5	M-3AU-2	
		M5 x 0.8	M-5AU-2	

Coude banjo à canule	Diam. ext. x diam. int. du tube utilisable (mm)		Filetage	Modèle
	a	b		
	$\varnothing 2 \times \varnothing 1.2$	M3 x 0.5	M-3ALU-2	
		M5 x 0.8	M-5ALHU-2	

Raccord cannelé instantané	Tubes utilisables (mm)		Modèle
	a (diam. ext. x diam. int.)	b (diam. ext.)	
	$\varnothing 2 \times \varnothing 1.2$	$\varnothing 3.2$	
$\varnothing 4$		M-04F-2	

Réduction enfichable	Diam. ext. x diam. int. du tube utilisable (mm)	Taille de raccord	Modèle
		$\varnothing D$	
		$\varnothing 2 \times \varnothing 1.2$	
$\varnothing 4$	M-04R-2		



Diam. ext. du tube utilisable : $\varnothing 3.18, \varnothing 4, \varnothing 6$

Orifice : M3

Description	Remarque(s)	Modèle	Application
	$\varnothing 3.18 / 2.18 \times M3$	M-3AU-3	Pour raccorder des tubes en polyamide souple.
	$\varnothing 3.18 / 2 \times M3$		Pour raccorder des tubes en polyuréthane.
	$\varnothing 4 / 2.5 \times M3$	M-3AU-4	Pour raccorder des tubes en polyamide souple ou polyuréthane.
	$\varnothing 3.18 / 2.18 \times M3$	M-3ALU-3	Le corps tourne à 360° autour de l'axe banjo. La position peut être fixée après l'alignement.
	$\varnothing 3.18 / 2 \times M3$		
	$\varnothing 4 / 2.5 \times M3$	M-3ALU-4	Pour raccorder des tubes en polyamide souple ou polyuréthane.
	Taraudé M3 X fileté M3	M-3UL	Le corps tourne à 360° autour de l'axe banjo. La position peut être fixée après l'alignement.
	Taraudé M3 X taraudé M3 X fileté M3	M-3UT	Le corps tourne à 360° autour de l'axe banjo. La position peut être fixée après l'alignement.
	Fileté M3 X fileté M3	M-3N	Pour connecter les raccords et l'équipement ou connecter 2 raccords.
		M-3P	Pour obturer un orifice M3 inutilisé.
		M-3G	Prétéflonnée partie filetée

KQ2 / KQ

KJ

KS / KX

KC

KM

KB

KDM DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ / KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H, DL, L, LL

M

MS

LQ1 / LQ2

Diam. ext. du tube utilisable : $\varnothing 3.18$, $\varnothing 4$, $\varnothing 6$

Orifice : M5

Description	Remarque(s)	Modèle	Application	
Raccords cannelés pour tubes polyamide 	$\varnothing 4 / 2.5 \times M5$	M-5AN-4	Pour raccorder des tubes polyamide	
	$\varnothing 6 / 4 \times M5$	M-5AN-6		
Raccords cannelés pour tube souple 	$\varnothing 3.18 / 2.18 \times M5$	M-5AU-3	Pour raccorder des tubes en polyamide souple.	
	$\varnothing 3.18 / 2 \times M5$		Pour raccorder des tubes en polyuréthane.	
	$\varnothing 4 / 2.5 \times M5$	M-5AU-4	Pour raccorder des tubes en polyamide souple et polyuréthane.	
	$\varnothing 6 / 4 \times M5$	M-5AU-6		
Coude banjo à canule pour tube polyamide 	$\varnothing 4 / 2.5 \times M5$	M-5ALN-4	<ul style="list-style-type: none"> • Pour raccorder des tubes en polyamide. • Le corps tourne à 360° autour de l'axe banjo. La position peut être fixée après l'alignement. 	
	$\varnothing 6 / 4 \times M5$	M-5ALN-6		
Coude banjo à canule pour tube souple 	$\varnothing 3.18 / 2.18 \times M5$	M-5ALU-3	<ul style="list-style-type: none"> • Pour raccorder des tubes en polyamide souple. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pour raccorder des tubes en polyuréthane.
	$\varnothing 3.18 / 2 \times M5$		Le corps tourne à 360° autour de l'axe banjo. La position peut être fixée après l'alignement.	
	$\varnothing 4 / 2.5 \times M5$	M-5ALU-4	<ul style="list-style-type: none"> • Pour raccorder des tubes en polyamide souple et polyuréthane. 	
	$\varnothing 6 / 4 \times M5$	M-5ALU-6		
Coude banjo à canule pour tube polyamide (H) 	$\varnothing 4 / 2.5 \times M5$	M-5ALHN-4	<ul style="list-style-type: none"> • Pour raccorder des tubes en polyamide. • Le corps tourne à 360° autour de l'axe banjo. La position peut être fixée après l'alignement. 	
	$\varnothing 6 / 4 \times M5$	M-5ALHN-6		
Coude banjo à canule pour tube polyamide (H) 	$\varnothing 3.18 / 2.18 \times M5$	M-5ALHU-3	<ul style="list-style-type: none"> • Pour raccorder des tubes en polyamide souple. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pour raccorder des tubes en polyuréthane.
	$\varnothing 3.18 / 2 \times M5$		Le corps tourne à 360° autour de l'axe banjo. La position peut être fixée après l'alignement.	
	$\varnothing 4 / 2.5 \times M5$	M-5ALHU-4	<ul style="list-style-type: none"> • Pour raccorder des tubes en polyamide souple et polyuréthane. 	
	$\varnothing 6 / 4 \times M5$	M-5ALHU-6		

Description	Remarque(s)	Modèle	Application
Raccord 	$\varnothing 4 / 2.5 \times M5$	M-5H-4	Pour raccorder des tubes en polyamide, polyamide souple et polyuréthane.
	$\varnothing 6 / 4 \times M5$	M-5H-6	
Coude banjo vissé 	$\varnothing 4 / 2.5 \times M5$	M-5HL-4	<ul style="list-style-type: none"> • Pour raccorder des tubes en polyamide, polyamide souple et polyuréthane. • Le corps tourne à 360° autour de l'axe banjo. La position peut être fixée après l'alignement.
	$\varnothing 6 / 4 \times M5$	M-5HL-6	
Coude banjo vissé (H) 	$\varnothing 4 / 2.5 \times M5$	M-5HLH-4	
	$\varnothing 6 / 4 \times M5$	M-5HLH-6	
Coudé 	Taraudé M5 X taraudé M5	M-5L	Raccordement perpendiculaire
Té 	Taraudé M5 X taraudé M5 X taraudé M5	M-5T	Raccordement perpendiculaire dans les deux sens.
Raccord banjo taraudé 	Taraudé M5 X fileté M5	M-5UL	Le corps tourne à 360° autour de l'axe banjo. La position peut être fixée après l'alignement.
Té universel 	Taraudé M5 X taraudé M5 X fileté M5	M-5UT	Le corps tourne à 360° autour de l'axe banjo. La position peut être fixée après l'alignement.
Extension 	Fileté M5 X taraudé M5	M-5J	Pour raccorder en 3D et éviter les interférences entre les raccords.
Jonction filetée 	Fileté M5 X filetage M5	M-5N	Pour connecter les raccords avec l'équipement ou 2 raccords.
Jonction filetée universelle 	Filetage M5 X fileté M5 PAT.	M-5UN	Le corps tourne à 360° autour de l'axe banjo.
Raccord de traversée de cloison 	M5 X M5 taraudé - taraudé	M-5E	Raccord montage panneau
Réduction de traversée de cloison 	Rc1/8 X taraudé M5	M-5ER	Réduction à partir du Rc1/8 vers M5. Montage panneau possible
Embase 	Rc1/8 X taraudé M5 (9 orifices)	M-5M	Rc1/8 peut être divisé en 9 stations M5. Montage panneau possible

Diam. ext. du tube utilisable : $\varnothing 3.18$, $\varnothing 4$, $\varnothing 6$

Orifice : M5

Description	Remarque(s)	Modèle	Application
Réduction 	R1/8 X taraudé M5	M-5B	Connexion à partir du raccordement R1/8 vers des raccords M5.
	R1/4 X taraudé M5	M-5B1	Connexion à partir du raccordement R1/4 vers des raccords M5.
Bouchon 		M-5P	Pour obturer un orifice M5 inutilisé.
Joint 	Matière : acier inox / NBR	M-5G2	Etiquette de filetage M5
Joint (H) 	Matière : nylon 66 GF30%	M-5GH	M-5AL□-6 M-5ALH□-6 M-5HL-4, 6 M-5HLH-4, 6.

Orifice : R1/8

Description	Remarque(s)	Modèle	Application
Raccords cannelés pour tubes polyamide 	$\varnothing 4 / 2.5$ X R1/8	M-01AN-4	Pour raccorder des tubes polyamide.
	$\varnothing 6 / 4$ X R1/8	M-01AN-6	
Raccords cannelés pour tube souple 	$\varnothing 4 / 2.5$ X R1/8	M-01AU-4	Pour raccorder des tubes en polyamide souple et polyuréthane.
	$\varnothing 6 / 4$ X R1/8	M-01AU-6	
Raccord 	$\varnothing 4 / 2.5$ X R1/8	M-01H-4	Pour raccorder des tubes en polyamide, polyamide souple et polyuréthane.
	$\varnothing 6 / 4$ X R1/8	M-01H-6	



Exécutions spéciales

Série salle blanche **10-**Lubrifiant : graisse de fluororésine (uniquement pour M-5UN)
Double emballage(Exemple) **10-M-5AN-4**Pièces métalliques nickelées **X2****M-5E-X2**
M-5ER-X2
M-5M-X2Seuls les trois modèles ci-dessus sont compatibles.
Pour les autres modèles, les pièces nickelées sont en standard.

Raccords miniatures / acier inox 316

Série MS

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm

■ Raccord fileté: M5

Peut être utilisé pour des applications corrosives.

Matière : acier inox 316

Espace de raccordement compact.

Le raccord possède une grande force de maintien, ce qui facilite le raccordement et le démontage.

Large gamme de modèles disponible.

Il est possible d'effectuer des raccordements dans le même sens, à des hauteurs différentes.

Raccord, raccord banjo instantané

Les raccords et les raccords banjo instantanés sont compatibles avec les tubes polyamide, polyamide souple et polyuréthane.



Caractéristiques

Résistant à la corrosion

Salle blanche

Matière de tube utilisable	Polyamide	Polyamide souple	Polyuréthane
Diamètre de tube utilisable	ø4 / ø2.5 ø6 / ø4	ø3.18 / ø2.18	ø4 / ø2.5 ø6 / ø4
Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C)	1.5 MPa	1.0 MPa	0.8 MPa
Taille du raccord	M5 (JIS B0209, classe 2 : filetage métrique épais)		
Matière	Corps	Acier inox 316	
	Joint	PVC, nylon 66+GF30%	

Raccord

Raccord cannelé

Le tube permet une insertion de tube aisée mais également un solide maintien du tube.

Corps

Acier inox 316

Joint

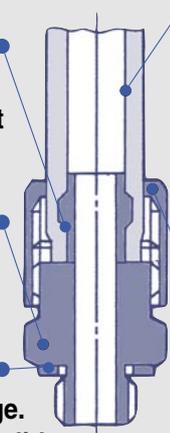
Faible couple de serrage. Matériau d'étanchéité solide.

Tube

Les raccords et les raccords banjo instantanés sont compatibles avec les tubes polyamide, polyamide souple et polyuréthane.

Ecrou

Maintien solide du tube en serrant manuellement. Déconnexion aisée du tube en le desserrant. Acier inox 316



Raccords cannelés

Raccord cannelé

Le tube permet une insertion de tube aisée mais également un solide maintien du tube.

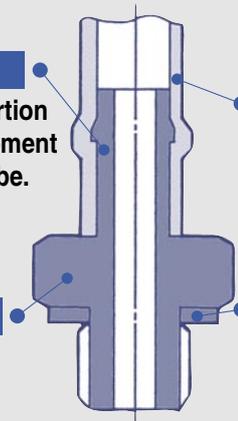
Corps

Acier inox 316

Tube

Joint

Faible couple de serrage. Matériau d'étanchéité solide.



Diam. ext. du tube utilisable : $\varnothing 3.18$, $\varnothing 4$, $\varnothing 6$

Orifice : M5

Description	Remarque(s)	Modèle	Application	
Raccords cannelés pour tube souple 	$\varnothing 3.18 / 2.18 \times M5$	MS-5AU-3	Pour raccorder des tubes en polyamide souple.	
	$\varnothing 3.18 / 2 \times M5$		Pour raccorder des tubes en polyuréthane.	
	$\varnothing 4 / 2.5 \times M5$	MS-5AU-4	Pour raccorder des tubes en polyamide souple et polyuréthane.	
$\varnothing 6 / 4 \times M5$	MS-5AU-6			
Coude banjo à canule pour tube souple 	$\varnothing 3.18 / 2.18 \times M5$	MS-5ALHU-3	Pour raccorder des tubes en polyamide souple.	Le corps tourne à 360° autour de l'axe banjo. La position peut être fixée après l'alignement.
	$\varnothing 3.18 / 2 \times M5$		Pour raccorder des tubes en polyuréthane.	
	$\varnothing 4 / 2.5 \times M5$	MS-5ALHU-4	Pour raccorder des tubes en polyamide souple et polyuréthane.	
	$\varnothing 6 / 4 \times M5$	MS-5ALHU-6		
Raccord 	$\varnothing 4 / 2.5 \times M5$	MS-5H-4	Pour raccorder des tubes en polyamide, polyamide souple et polyuréthane.	
	$\varnothing 6 / 4 \times M5$	MS-5H-6		
Coude banjo vissé 	$\varnothing 4 / 2.5 \times M5$	MS-5HLH-4	<ul style="list-style-type: none"> • Pour raccorder des tubes en polyamide, polyamide souple et polyuréthane. • Le corps tourne à 360° autour de l'axe banjo. La position peut être fixée après l'alignement. 	
	$\varnothing 6 / 4 \times M5$	MS-5HLH-6		
Joint 	Matière : PVC	M-5G1	Partie fileté préteflonnée M5	

Description	Remarque(s)	Modèle	Application	
Coude universel 	Tige taraudée M5 X Tige filetée M5	MS-5UL	Le corps tourne à 360° autour de l'axe banjo. La position peut être fixée après l'alignement.	
Té universel 	Tige taraudée M5 X Tige taraudée M5 X Tige filetée M5	MS-5UT	Le corps tourne à 360° autour de l'axe banjo. La position peut être fixée après l'alignement.	
Douille 	R1/8 X Tige taraudée M5	MS-5B	Connexion à partir du raccordement R1/8 vers des raccords M5.	
Bouchon 		MS-5P	Pour obturer un orifice M5 inutilisé.	
Extension 	Tige filetée M5 X Tige taraudée M5	MS-5J	Pour raccorder en 3D et éviter les interférences entre les raccords.	
Jonction filetée 	Tige filetée M5 X Tige filetée M5	MS-5N	Pour connecter les raccords avec l'équipement ou 2 raccords.	
Jonction filetée universelle 	Tige filetée M5 X Tige filetée M5 PAT	MS-5UN	Le corps tourne à 360° autour de l'axe banjo.	
Té universel pour tube souple 	$\varnothing 3.18 / 2.18 \times M5$	MS-5ATHU-3	Le corps tourne à 360° autour de l'axe banjo. La position peut être fixée après l'alignement.	
	$\varnothing 3.18 / 2 \times M5$			
	$\varnothing 4 / 2.5 \times M5$	MS-5ATHU-4	Pour raccorder des tubes en polyamide souple et polyuréthane.	
	$\varnothing 6 / 4 \times M5$	MS-5ATHU-6		
Joint (H) 	Matière : nylon 66 GF30%	M-5GH	Uniquement pour MS-5ALHU-6, MS-5HLH-4, MS-5HLH-6 et MS-5ATHU-6	



Exécutions spéciales

Série salle blanche **10-**

Lubrifiant : graisse de fluororésine (uniquement pour MS-5UN)
Double emballage

(Exemple) **10-MS-5AN-4**

- KQ2 / KQ
- KJ
- KS / KX
- KC
- KM
- KB
- KDM DM
- DMK
- KQG
- KG
- KP
- KPQ / KPG
- KA
- KR
- KRM
- KK
- KKH
- KKA
- KF
- KFG
- H, DL, L, LL
- M
- MS
- LQ1 / LQ2

Raccords haute pureté en fluoropolymère

Série LQ1/LQ2

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm / pouces

■ Raccord fileté: R, Rc, NPT

Résistant à la chaleur

Résistant à la corrosion

Salle blanche

Construction à quadruple étanchéité

L'idée, proposée par SMC (PAT.), de fabriquer à quadruple étanchéité, a abouti à des résultats d'étanchéité incroyables en plus des caractéristiques exceptionnelles de protection contre les fuites.

Verrouillage

- Le mécanisme de verrouillage utilise le verrouillage du joint commandé par l'écrou.
- Le filetage trapézoïdal supporte des couples de serrage élevés.
- Une pression en deux temps au niveau du support du tube assure l'immobilisation de celui-ci.

Caractéristiques du débit

Excellentes caractéristiques de débit en minimisant le dépôt de liquides.

Grande résistance à la flexion et à la déformation du tube.

Capable de supporter des charges latérales grâce au support de tube.

Les tailles de tube sont interchangeables.

- La méthode de réduction permet d'interchanger les tailles de tubes sans changer le corps.
- Les raccords sont ainsi normalisés, ce qui réduit les stocks.

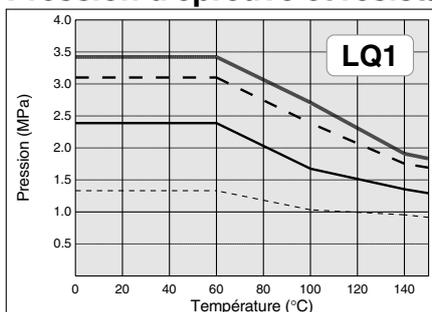
Serrage aisé des écrous

- Aucun guide de positionnement nécessaire. Serrez simplement le tube jusqu'au bout du raccord.
- Le filetage trapézoïdal prévient l'insertion en diagonale dans l'écrou.

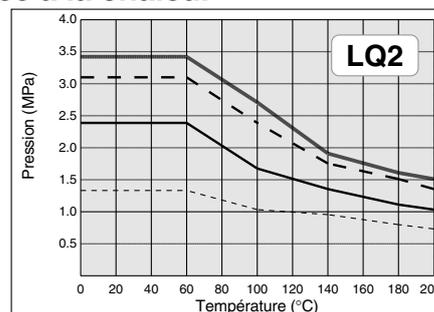
Caractéristiques

Caractéristique	Modèle	LQ1	LQ2
Matière		Nouveau PFA	
Pression d'utilisation maxi (à 20°C)		0.7 MPa	1.0 MPa
Pression d'épreuve		Voir les courbes de pression de maintien et de résistance à la chaleur	
Température d'utilisation		0 à 150°C	0 à 200°C

Pression d'épreuve et résistance à la chaleur



— Tubes 1/8", 3/16", 1/4", ø4, ø6
 - - Tubes 3/8", ø10
 — Tubes 1/2", ø12
 - - - Tubes 3/4", ø19, 1", ø25



— Tubes 1/8", 3/16", 1/4", ø4, ø6
 - - Tubes 3/8", ø10
 — Tubes 1/2", ø12
 - - - Tubes 3/4", ø19, 1", ø25



Standard

Le serrage en deux temps assure le verrouillage du joint et du tube afin d'absorber les différences de diamètre externe des tubes.

Étanchéité côté B

En taraudant la surface du corps, on obtient une parfaite étanchéité grâce à la pression que la douille exerce contre la paroi du corps (la partie saillante de la douille d'insertion garantit une étanchéité parfaite en haute pression).

Étanchéité côté A

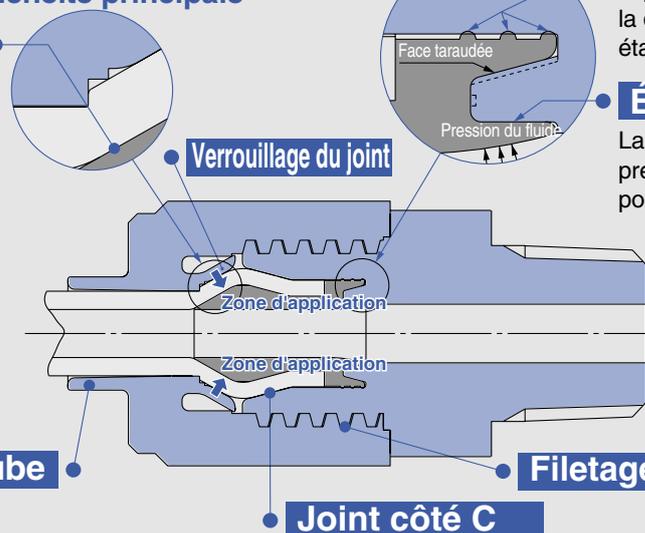
La pression du fluide fait pression sur la face du joint pour assurer l'étanchéité.

Étanchéité côté D

Un joint d'étanchéité se forme quand la douille d'insertion du tube est introduite et qu'elle comprime l'écrou interne.

Étanchéité principale

Étanchéité principale

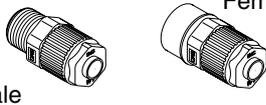
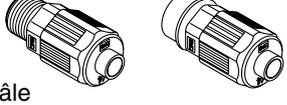
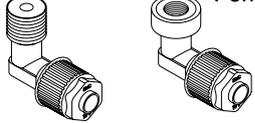
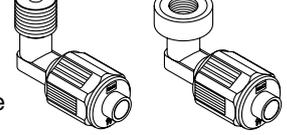
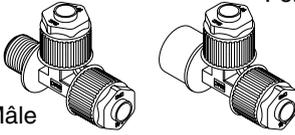
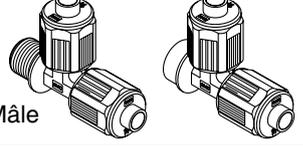
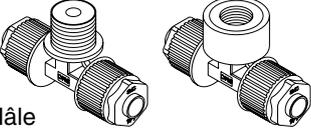
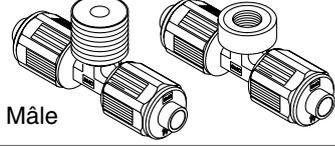
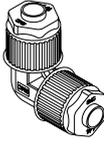
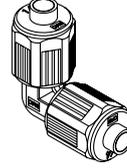
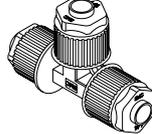
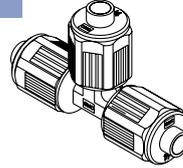
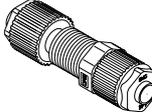
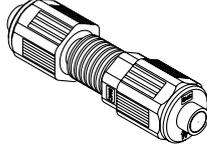
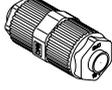
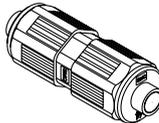


Support de tube

Filetage trapézoïdal

Joint côté C

Étanchéité obtenue par la pression exercée par l'écrou interne sur le tube

Raccord	
LQ1H  Mâle Femelle	LQ2H  Mâle Femelle
Coudé	
LQ1L  Mâle Femelle	LQ2L  Mâle Femelle
Té en bout	
LQ1R  Mâle Femelle	LQ2R  Mâle Femelle
Té mâle au centre	
LQ1B  Mâle Femelle	LQ2B  Mâle Femelle
Coude union	
LQ1E 	LQ2E 
Té égal	
LQ1T 	LQ2T 
Raccord pour montage panneau	
LQ1P 	LQ2P 
Raccord	
LQ1U 	LQ2U 

Bride
LQ1F 

- KQ2 / KQ
- KJ
- KS / KX
- KC
- KM
- KB
- KDM
- DM
- DMK
- KQG
- KG
- KP
- KPQ / KPG
- KA
- KR
- KRM
- KK
- KKH
- KKA
- KF
- KFG
- H, DL, L, LL
- M
- MS
- LQ1 / LQ2

Raccord mâle

LQ1 / LQ2H-M



LQ1



LQ2

Dimensions en mm			
Diam. ext. du tube utilisable	Filetages R / NPT	Modèle	
		LQ1	LQ2
ø4	1/8"	LQ1H11-M□	—
ø3		LQ1H12-M□	—
ø6	1/8"	LQ1H21-M□	LQ2H21-M□
ø4		LQ1H22-M□	LQ2H22-M□
ø6	1/4"	LQ1H23-M□	LQ2H23-M□
ø4		LQ1H24-M□	LQ2H24-M□
ø10	1/4"	LQ1H31-M□	LQ2H31-M□
ø8		LQ1H32-M□	LQ2H32-M□
ø6	3/8"	LQ1H33-M□	LQ2H33-M□
ø10		LQ1H34-M□	LQ2H34-M□
ø8	3/8"	LQ1H35-M□	LQ2H35-M□
ø6		LQ1H36-M□	LQ2H36-M□
ø12	3/8"	LQ1H41-M□	LQ2H41-M□
ø10		LQ1H42-M□	LQ2H42-M□
ø12	1/2"	LQ1H43-M□	LQ2H43-M□
ø10		LQ1H44-M□	LQ2H44-M□
ø19	1/2"	LQ1H51-M□	LQ2H51-M□
ø12		LQ1H52-M□	LQ2H52-M□
ø19	3/4"	LQ1H53-M□	LQ2H53-M□
ø12		LQ1H54-M□	LQ2H54-M□
ø25	3/4"	LQ1H61-M□	—
ø19		LQ1H62-M□	—
ø25	1"	LQ1H63-M□	—
ø19		LQ1H64-M□	—

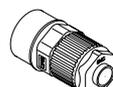
Dimensions en pouces			
Diam. ext. du tube utilisable	Filetages R / NPT	Modèle	
		LQ1	LQ2
1/8"	1/8"	LQ1H1A-M□	—
1/4"	1/8"	LQ1H2A-M□	LQ2H2A-M□
3/16"		LQ1H2B-M□	LQ2H2B-M□
1/8"	1/4"	LQ1H2C-M□	LQ2H2C-M□
1/4"		LQ1H2D-M□	LQ2H2D-M□
3/16"	1/4"	LQ1H2E-M□	LQ2H2E-M□
1/8"		LQ1H2F-M□	LQ2H2F-M□
3/8"	1/4"	LQ1H3A-M□	LQ2H3A-M□
1/4"		LQ1H3B-M□	LQ2H3B-M□
3/8"	3/8"	LQ1H3C-M□	LQ2H3C-M□
1/4"		LQ1H3D-M□	LQ2H3D-M□
1/2"	3/8"	LQ1H4A-M□	LQ2H4A-M□
3/8"		LQ1H4B-M□	LQ2H4B-M□
1/2"	1/2"	LQ1H4C-M□	LQ2H4C-M□
3/8"		LQ1H4D-M□	LQ2H4D-M□
3/4"	1/2"	LQ1H5A-M□	LQ2H5A-M□
1/2"		LQ1H5B-M□	LQ2H5B-M□
3/4"	3/4"	LQ1H5C-M□	LQ2H5C-M□
1/2"		LQ1H5D-M□	LQ2H5D-M□
1"	3/4"	LQ1H6A-M□	—
3/4"		LQ1H6B-M□	—
1"	1"	LQ1H6C-M□	—
3/4"		LQ1H6D-M□	—

Remplissez □ avec le type de filetage approprié.

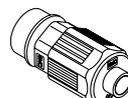
-	R, Rc
N	NPT

Raccord femelle

LQ1 / LQ2H-F



LQ1



LQ2

Dimensions en mm			
Diam. ext. du tube utilisable	Filetages R / NPT	Modèle	
		LQ1	LQ2
ø4	1/8"	LQ1H11-F□	—
ø3		LQ1H12-F□	—
ø6	1/8"	LQ1H21-F□	LQ2H21-F□
ø4		LQ1H22-F□	LQ2H22-F□
ø6	1/4"	LQ1H23-F□	LQ2H23-F□
ø4		LQ1H24-F□	LQ2H24-F□
ø10	1/4"	LQ1H31-F□	LQ2H31-F□
ø8		LQ1H32-F□	LQ2H32-F□
ø6	3/8"	LQ1H33-F□	LQ2H33-F□
ø10		LQ1H34-F□	LQ2H34-F□
ø8	3/8"	LQ1H35-F□	LQ2H35-F□
ø6		LQ1H36-F□	LQ2H36-F□
ø12	3/8"	LQ1H41-F□	LQ2H41-F□
ø10		LQ1H42-F□	LQ2H42-F□
ø12	1/2"	LQ1H43-F□	LQ2H43-F□
ø10		LQ1H44-F□	LQ2H44-F□
ø19	1/2"	LQ1H51-F□	LQ2H51-F□
ø12		LQ1H52-F□	LQ2H52-F□
ø19	3/4"	LQ1H53-F□	LQ2H53-F□
ø12		LQ1H54-F□	LQ2H54-F□
ø25	3/4"	LQ1H61-F□	—
ø19		LQ1H62-F□	—
ø25	1"	LQ1H63-F□	—
ø19		LQ1H64-F□	—

Dimensions en pouces			
Diam. ext. du tube utilisable	Filetages R / NPT	Modèle	
		LQ1	LQ2
1/8"	1/8"	LQ1H1A-F□	—
1/4"	1/8"	LQ1H2A-F□	LQ2H2A-F□
3/16"		LQ1H2B-F□	LQ2H2B-F□
1/8"	1/4"	LQ1H2C-F□	LQ2H2C-F□
1/4"		LQ1H2D-F□	LQ2H2D-F□
3/16"	1/4"	LQ1H2E-F□	LQ2H2E-F□
1/8"		LQ1H2F-F□	LQ2H2F-F□
3/8"	1/4"	LQ1H3A-F□	LQ2H3A-F□
1/4"		LQ1H3B-F□	LQ2H3B-F□
3/8"	3/8"	LQ1H3C-F□	LQ2H3C-F□
1/4"		LQ1H3D-F□	LQ2H3D-F□
1/2"	3/8"	LQ1H4A-F□	LQ2H4A-F□
3/8"		LQ1H4B-F□	LQ2H4B-F□
1/2"	1/2"	LQ1H4C-F□	LQ2H4C-F□
3/8"		LQ1H4D-F□	LQ2H4D-F□
3/4"	1/2"	LQ1H5A-F□	LQ2H5A-F□
1/2"		LQ1H5B-F□	LQ2H5B-F□
3/4"	3/4"	LQ1H5C-F□	LQ2H5C-F□
1/2"		LQ1H5D-F□	LQ2H5D-F□
1"	3/4"	LQ1H6A-F□	—
3/4"		LQ1H6B-F□	—
1"	1"	LQ1H6C-F□	—
3/4"		LQ1H6D-F□	—

Remplissez □ avec le type de filetage approprié.

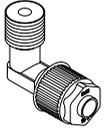
-	R, Rc
N	NPT

Raccord coudé mâle

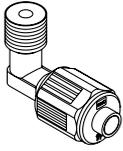
LQ1 / LQ2L-M

Raccord coudé femelle

LQ1 / LQ2L-F



LQ1



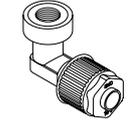
LQ2

Dimensions en mm			
Diam. ext. du tube utilisable	Filetages R / NPT	Modèle	
		LQ1	LQ2
ø4	1/8"	LQ1L11-M□	—
ø3		LQ1L12-M□	—
ø6	1/8"	LQ1L21-M□	LQ2L21-M□
ø4		LQ1L22-M□	LQ2L22-M□
ø6	1/4"	LQ1L23-M□	LQ2L23-M□
ø4		LQ1L24-M□	LQ2L24-M□
ø10	1/4"	LQ1L31-M□	LQ2L31-M□
ø8		LQ1L32-M□	LQ2L32-M□
ø6	3/8"	LQ1L33-M□	LQ2L33-M□
ø10		LQ1L34-M□	LQ2L34-M□
ø8	3/8"	LQ1L35-M□	LQ2L35-M□
ø6		LQ1L36-M□	LQ2L36-M□
ø12	3/8"	LQ1L41-M□	LQ2L41-M□
ø10		LQ1L42-M□	LQ2L42-M□
ø12	1/2"	LQ1L43-M□	LQ2L43-M□
ø10		LQ1L44-M□	LQ2L44-M□
ø19	1/2"	LQ1L51-M□	LQ2L51-M□
ø12		LQ1L52-M□	LQ2L52-M□
ø19	3/4"	LQ1L53-M□	LQ2L53-M□
ø12		LQ1L54-M□	LQ2L54-M□
ø25	3/4"	LQ1L61-M□	—
ø19		LQ1L62-M□	—
ø25	1"	LQ1L63-M□	—
ø19		LQ1L64-M□	—

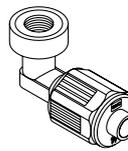
Dimensions en pouces			
Diam. ext. du tube utilisable	Filetages R / NPT	Modèle	
		LQ1	LQ2
1/8"	1/8"	LQ1L1A-M□	—
1/4"		LQ1L2A-M□	LQ2L2A-M□
3/16"	1/8"	LQ1L2B-M□	LQ2L2B-M□
1/8"		LQ1L2C-M□	LQ2L2C-M□
1/4"	1/4"	LQ1L2D-M□	LQ2L2D-M□
3/16"		LQ1L2E-M□	LQ2L2E-M□
1/8"	1/4"	LQ1L2F-M□	LQ2L2F-M□
3/8"		LQ1L3A-M□	LQ2L3A-M□
1/4"	3/8"	LQ1L3B-M□	LQ2L3B-M□
3/8"		LQ1L3C-M□	LQ2L3C-M□
1/4"	3/8"	LQ1L3D-M□	LQ2L3D-M□
1/2"		LQ1L4A-M□	LQ2L4A-M□
3/8"	3/8"	LQ1L4B-M□	LQ2L4B-M□
1/2"		LQ1L4C-M□	LQ2L4C-M□
3/8"	1/2"	LQ1L4D-M□	LQ2L4D-M□
3/4"		LQ1L5A-M□	LQ2L5A-M□
1/2"	1/2"	LQ1L5B-M□	LQ2L5B-M□
3/4"		LQ1L5C-M□	LQ2L5C-M□
1/2"	3/4"	LQ1L5D-M□	LQ2L5D-M□
1"		LQ1L6A-M□	—
3/4"	3/4"	LQ1L6B-M□	—
1"		LQ1L6C-M□	—
3/4"	1"	LQ1L6D-M□	—

Remplissez □ avec le type de filetage approprié.

-	R, Rc
N	NPT



LQ1



LQ2

Dimensions en mm			
Diam. ext. du tube utilisable	Filetages R / NPT	Modèle	
		LQ1	LQ2
ø4	1/8"	LQ1L11-F□	—
ø3		LQ1L12-F□	—
ø6	1/8"	LQ1L21-F□	LQ2L21-F□
ø4		LQ1L22-F□	LQ2L22-F□
ø6	1/4"	LQ1L23-F□	LQ2L23-F□
ø4		LQ1L24-F□	LQ2L24-F□
ø10	1/4"	LQ1L31-F□	LQ2L31-F□
ø8		LQ1L32-F□	LQ2L32-F□
ø6	3/8"	LQ1L33-F□	LQ2L33-F□
ø10		LQ1L34-F□	LQ2L34-F□
ø8	3/8"	LQ1L35-F□	LQ2L35-F□
ø6		LQ1L36-F□	LQ2L36-F□
ø12	3/8"	LQ1L41-F□	LQ2L41-F□
ø10		LQ1L42-F□	LQ2L42-F□
ø12	1/2"	LQ1L43-F□	LQ2L43-F□
ø10		LQ1L44-F□	LQ2L44-F□
ø19	1/2"	LQ1L51-F□	LQ2L51-F□
ø12		LQ1L52-F□	LQ2L52-F□
ø19	3/4"	LQ1L53-F□	LQ2L53-F□
ø12		LQ1L54-F□	LQ2L54-F□
ø25	3/4"	LQ1L61-F□	—
ø19		LQ1L62-F□	—
ø25	1"	LQ1L63-F□	—
ø19		LQ1L64-F□	—

Dimensions en pouces			
Diam. ext. du tube utilisable	Filetages R / NPT	Modèle	
		LQ1	LQ2
1/8"	1/8"	LQ1L1A-F□	—
1/4"		LQ1L2A-F□	LQ2L2A-F□
3/16"	1/8"	LQ1L2B-F□	LQ2L2B-F□
1/8"		LQ1L2C-F□	LQ2L2C-F□
1/4"	1/4"	LQ1L2D-F□	LQ2L2D-F□
3/16"		LQ1L2E-F□	LQ2L2E-F□
1/8"	1/4"	LQ1L2F-F□	LQ2L2F-F□
3/8"		LQ1L3A-F□	LQ2L3A-F□
1/4"	3/8"	LQ1L3B-F□	LQ2L3B-F□
3/8"		LQ1L3C-F□	LQ2L3C-F□
1/4"	3/8"	LQ1L3D-F□	LQ2L3D-F□
1/2"		LQ1L4A-F□	LQ2L4A-F□
3/8"	3/8"	LQ1L4B-F□	LQ2L4B-F□
1/2"		LQ1L4C-F□	LQ2L4C-F□
3/8"	1/2"	LQ1L4D-F□	LQ2L4D-F□
3/4"		LQ1L5A-F□	LQ2L5A-F□
1/2"	1/2"	LQ1L5B-F□	LQ2L5B-F□
3/4"		LQ1L5C-F□	LQ2L5C-F□
1/2"	3/4"	LQ1L5D-F□	LQ2L5D-F□
1"		LQ1L6A-F□	—
3/4"	3/4"	LQ1L6B-F□	—
1"		LQ1L6C-F□	—
3/4"	1"	LQ1L6D-F□	—

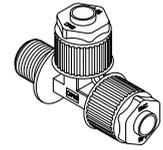
Remplissez □ avec le type de filetage approprié.

-	R, Rc
N	NPT

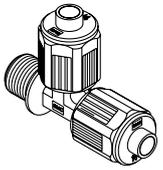
- KQ2 / KQ
- KJ
- KS / KX
- KC
- KM
- KB
- KDM / DM
- DMK
- KQG
- KG
- KP
- KPQ / KPG
- KA
- KR
- KRM
- KK
- KKH
- KKA
- KF
- KFG
- H, DL, L, LL
- M
- MS
- LQ1 / LQ2

Té mâle en bout

LQ1 / LQ2R-M



LQ1



LQ2

Dimensions en mm			
Diam. ext. du tube utilisable	Filetages R / NPT	Modèle	
		LQ1	LQ2
ø4	1/8"	LQ1R11-M□	—
ø3		LQ1R12-M□	—
ø6	1/8"	LQ1R21-M□	LQ2R21-M□
ø4		LQ1R22-M□	LQ2R22-M□
ø6	1/4"	LQ1R23-M□	LQ2R23-M□
ø4		LQ1R24-M□	LQ2R24-M□
ø10	1/4"	LQ1R31-M□	LQ2R31-M□
ø8		LQ1R32-M□	LQ2R32-M□
ø6	3/8"	LQ1R33-M□	LQ2R33-M□
ø10		LQ1R34-M□	LQ2R34-M□
ø8	3/8"	LQ1R35-M□	LQ2R35-M□
ø6		LQ1R36-M□	LQ2R36-M□
ø12	3/8"	LQ1R41-M□	LQ2R41-M□
ø10		LQ1R42-M□	LQ2R42-M□
ø12	1/2"	LQ1R43-M□	LQ2R43-M□
ø10		LQ1R44-M□	LQ2R44-M□
ø19	1/2"	LQ1R51-M□	LQ2R51-M□
ø12		LQ1R52-M□	LQ2R52-M□
ø19	3/4"	LQ1R53-M□	LQ2R53-M□
ø12		LQ1R54-M□	LQ2R54-M□
ø25	3/4"	LQ1R61-M□	—
ø19		LQ1R62-M□	—
ø25	1"	LQ1R63-M□	—
ø19		LQ1R64-M□	—

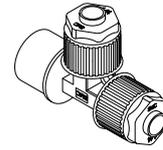
Dimensions en pouces			
Diam. ext. du tube utilisable	Filetages R / NPT	Modèle	
		LQ1	LQ2
1/8"	1/8"	LQ1R1A-M□	—
1/4"		LQ1R2A-M□	LQ2R2A-M□
3/16"	1/8"	LQ1R2B-M□	LQ2R2B-M□
1/8"		LQ1R2C-M□	LQ2R2C-M□
1/4"	1/4"	LQ1R2D-M□	LQ2R2D-M□
3/16"		LQ1R2E-M□	LQ2R2E-M□
1/8"	1/4"	LQ1R2F-M□	LQ2R2F-M□
3/8"		LQ1R3A-M□	LQ2R3A-M□
1/4"	3/8"	LQ1R3B-M□	LQ2R3B-M□
3/8"		LQ1R3C-M□	LQ2R3C-M□
1/4"	3/8"	LQ1R3D-M□	LQ2R3D-M□
1/2"		LQ1R4A-M□	LQ2R4A-M□
3/8"	3/8"	LQ1R4B-M□	LQ2R4B-M□
1/2"		LQ1R4C-M□	LQ2R4C-M□
3/8"	1/2"	LQ1R4D-M□	LQ2R4D-M□
3/4"		LQ1R5A-M□	LQ2R5A-M□
1/2"	1/2"	LQ1R5B-M□	LQ2R5B-M□
3/4"		LQ1R5C-M□	LQ2R5C-M□
1/2"	3/4"	LQ1R5D-M□	LQ2R5D-M□
1"		LQ1R6A-M□	—
3/4"	3/4"	LQ1R6B-M□	—
1"		LQ1R6C-M□	—
3/4"	1"	LQ1R6D-M□	—

Remplissez □ avec le type de filetage approprié.

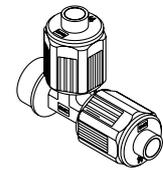
-	R, Rc
N	NPT

Té femelle en bout

LQ1 / LQ2R-F



LQ1



LQ2

Dimensions en mm			
Diam. ext. du tube utilisable	Filetages R / NPT	Modèle	
		LQ1	LQ2
ø4	1/8"	LQ1R11-F□	—
ø3		LQ1R12-F□	—
ø6	1/8"	LQ1R21-F□	LQ2R21-F□
ø4		LQ1R22-F□	LQ2R22-F□
ø6	1/4"	LQ1R23-F□	LQ2R23-F□
ø4		LQ1R24-F□	LQ2R24-F□
ø10	1/4"	LQ1R31-F□	LQ2R31-F□
ø8		LQ1R32-F□	LQ2R32-F□
ø6	3/8"	LQ1R33-F□	LQ2R33-F□
ø10		LQ1R34-F□	LQ2R34-F□
ø8	3/8"	LQ1R35-F□	LQ2R35-F□
ø6		LQ1R36-F□	LQ2R36-F□
ø12	3/8"	LQ1R41-F□	LQ2R41-F□
ø10		LQ1R42-F□	LQ2R42-F□
ø12	1/2"	LQ1R43-F□	LQ2R43-F□
ø10		LQ1R44-F□	LQ2R44-F□
ø19	1/2"	LQ1R51-F□	LQ2R51-F□
ø12		LQ1R52-F□	LQ2R52-F□
ø19	3/4"	LQ1R53-F□	LQ2R53-F□
ø12		LQ1R54-F□	LQ2R54-F□
ø25	3/4"	LQ1R61-F□	—
ø19		LQ1R62-F□	—
ø25	1"	LQ1R63-F□	—
ø19		LQ1R64-F□	—

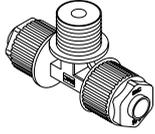
Dimensions en pouces			
Diam. ext. du tube utilisable	Filetages R / NPT	Modèle	
		LQ1	LQ2
1/8"	1/8"	LQ1R1A-F□	—
1/4"		LQ1R2A-F□	LQ2R2A-F□
3/16"	1/8"	LQ1R2B-F□	LQ2R2B-F□
1/8"		LQ1R2C-F□	LQ2R2C-F□
1/4"	1/4"	LQ1R2D-F□	LQ2R2D-F□
3/16"		LQ1R2E-F□	LQ2R2E-F□
1/8"	1/4"	LQ1R2F-F□	LQ2R2F-F□
3/8"		LQ1R3A-F□	LQ2R3A-F□
1/4"	3/8"	LQ1R3B-F□	LQ2R3B-F□
3/8"		LQ1R3C-F□	LQ2R3C-F□
1/4"	3/8"	LQ1R3D-F□	LQ2R3D-F□
1/2"		LQ1R4A-F□	LQ2R4A-F□
3/8"	3/8"	LQ1R4B-F□	LQ2R4B-F□
1/2"		LQ1R4C-F□	LQ2R4C-F□
3/8"	1/2"	LQ1R4D-F□	LQ2R4D-F□
3/4"		LQ1R5A-F□	LQ2R5A-F□
1/2"	1/2"	LQ1R5B-F□	LQ2R5B-F□
3/4"		LQ1R5C-F□	LQ2R5C-F□
1/2"	3/4"	LQ1R5D-F□	LQ2R5D-F□
1"		LQ1R6A-F□	—
3/4"	3/4"	LQ1R6B-F□	—
1"		LQ1R6C-F□	—
3/4"	1"	LQ1R6D-F□	—

Remplissez □ avec le type de filetage approprié.

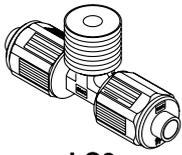
-	R, Rc
N	NPT

Té mâle au centre

LQ1 / LQ2B-M



LQ1



LQ2

Dimensions en mm			
Diam. ext. du tube utilisable	Filetages R / NPT	Modèle	
		LQ1	LQ2
ø4	1/8"	LQ1B11-M□	—
ø3		LQ1B12-M□	—
ø6	1/8"	LQ1B21-M□	LQ2B21-M□
ø4		LQ1B22-M□	LQ2B22-M□
ø6	1/4"	LQ1B23-M□	LQ2B23-M□
ø4		LQ1B24-M□	LQ2B24-M□
ø10	1/4"	LQ1B31-M□	LQ2B31-M□
ø8		LQ1B32-M□	LQ2B32-M□
ø6	3/8"	LQ1B33-M□	LQ2B33-M□
ø10		LQ1B34-M□	LQ2B34-M□
ø8	3/8"	LQ1B35-M□	LQ2B35-M□
ø6		LQ1B36-M□	LQ2B36-M□
ø12	3/8"	LQ1B41-M□	LQ2B41-M□
ø10		LQ1B42-M□	LQ2B42-M□
ø12	1/2"	LQ1B43-M□	LQ2B43-M□
ø10		LQ1B44-M□	LQ2B44-M□
ø19	1/2"	LQ1B51-M□	LQ2B51-M□
ø12		LQ1B52-M□	LQ2B52-M□
ø19	3/4"	LQ1B53-M□	LQ2B53-M□
ø12		LQ1B54-M□	LQ2B54-M□
ø25	3/4"	LQ1B61-M□	—
ø19		LQ1B62-M□	—
ø25	1"	LQ1B63-M□	—
ø19		LQ1B64-M□	—

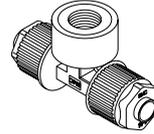
Dimensions en pouces			
Diam. ext. du tube utilisable	Filetages R / NPT	Modèle	
		LQ1	LQ2
1/8"	1/8"	LQ1B1A-M□	—
1/4"		LQ1B2A-M□	LQ2B2A-M□
3/16"	1/8"	LQ1B2B-M□	LQ2B2B-M□
1/8"		LQ1B2C-M□	LQ2B2C-M□
1/4"	1/4"	LQ1B2D-M□	LQ2B2D-M□
3/16"		LQ1B2E-M□	LQ2B2E-M□
1/8"	1/4"	LQ1B2F-M□	LQ2B2F-M□
3/8"		LQ1B3A-M□	LQ2B3A-M□
1/4"	3/8"	LQ1B3B-M□	LQ2B3B-M□
3/8"		LQ1B3C-M□	LQ2B3C-M□
1/4"	3/8"	LQ1B3D-M□	LQ2B3D-M□
1/2"		LQ1B4A-M□	LQ2B4A-M□
3/8"	3/8"	LQ1B4B-M□	LQ2B4B-M□
1/2"		LQ1B4C-M□	LQ2B4C-M□
3/8"	1/2"	LQ1B4D-M□	LQ2B4D-M□
3/4"		LQ1B5A-M□	LQ2B5A-M□
1/2"	1/2"	LQ1B5B-M□	LQ2B5B-M□
3/4"		LQ1B5C-M□	LQ2B5C-M□
1/2"	3/4"	LQ1B5D-M□	LQ2B5D-M□
1"		LQ1B6A-M□	—
3/4"	3/4"	LQ1B6B-M□	—
1"		LQ1B6C-M□	—
3/4"	1"	LQ1B6D-M□	—

Remplissez □ avec le type de filetage approprié.

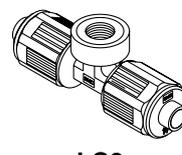
-	R, Rc
N	NPT

Té femelle au centre

LQ1B-F



LQ1



LQ2

Dimensions en mm			
Diam. ext. du tube utilisable	Filetages R / NPT	Modèle	
		LQ1	LQ2
ø4	1/8"	LQ1B11-F□	—
ø3		LQ1B12-F□	—
ø6	1/8"	LQ1B21-F□	LQ2B21-F□
ø4		LQ1B22-F□	LQ2B22-F□
ø6	1/4"	LQ1B23-F□	LQ2B23-F□
ø4		LQ1B24-F□	LQ2B24-F□
ø10	1/4"	LQ1B31-F□	LQ2B31-F□
ø8		LQ1B32-F□	LQ2B32-F□
ø6	3/8"	LQ1B33-F□	LQ2B33-F□
ø10		LQ1B34-F□	LQ2B34-F□
ø8	3/8"	LQ1B35-F□	LQ2B35-F□
ø6		LQ1B36-F□	LQ2B36-F□
ø12	3/8"	LQ1B41-F□	LQ2B41-F□
ø10		LQ1B42-F□	LQ2B42-F□
ø12	1/2"	LQ1B43-F□	LQ2B43-F□
ø10		LQ1B44-F□	LQ2B44-F□
ø19	1/2"	LQ1B51-F□	LQ2B51-F□
ø12		LQ1B52-F□	LQ2B52-F□
ø19	3/4"	LQ1B53-F□	LQ2B53-F□
ø12		LQ1B54-F□	LQ2B54-F□
ø25	3/4"	LQ1B61-F□	—
ø19		LQ1B62-F□	—
ø25	1"	LQ1B63-F□	—
ø19		LQ1B64-F□	—

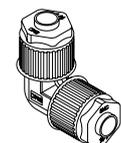
Dimensions en pouces			
Diam. ext. du tube utilisable	Filetages R / NPT	Modèle	
		LQ1	LQ2
1/8"	1/8"	LQ1B1A-F□	—
1/4"		LQ1B2A-F□	LQ2B2A-F□
3/16"	1/8"	LQ1B2B-F□	LQ2B2B-F□
1/8"		LQ1B2C-F□	LQ2B2C-F□
1/4"	1/4"	LQ1B2D-F□	LQ2B2D-F□
3/16"		LQ1B2E-F□	LQ2B2E-F□
1/8"	1/4"	LQ1B2F-F□	LQ2B2F-F□
3/8"		LQ1B3A-F□	LQ2B3A-F□
1/4"	3/8"	LQ1B3B-F□	LQ2B3B-F□
3/8"		LQ1B3C-F□	LQ2B3C-F□
1/4"	3/8"	LQ1B3D-F□	LQ2B3D-F□
1/2"		LQ1B4A-F□	LQ2B4A-F□
3/8"	3/8"	LQ1B4B-F□	LQ2B4B-F□
1/2"		LQ1B4C-F□	LQ2B4C-F□
3/8"	1/2"	LQ1B4D-F□	LQ2B4D-F□
3/4"		LQ1B5A-F□	LQ2B5A-F□
1/2"	1/2"	LQ1B5B-F□	LQ2B5B-F□
3/4"		LQ1B5C-F□	LQ2B5C-F□
1/2"	3/4"	LQ1B5D-F□	LQ2B5D-F□
1"		LQ1B6A-F□	—
3/4"	3/4"	LQ1B6B-F□	—
1"		LQ1B6C-F□	—
3/4"	1"	LQ1B6D-F□	—

Remplissez □ avec le type de filetage approprié.

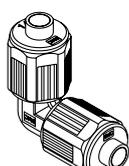
-	R, Rc
N	NPT

Coude union

LQ1 / LQ2E



LQ1



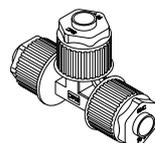
LQ2

Dimensions en mm		
Diam. ext. du tube utilisable	Modèle	
	LQ1	LQ2
ø4	LQ1E11 □□	—
ø3	LQ1E12 □□	—
ø6	LQ1E21 □□	LQ2E21 □□
ø4	LQ1E22 □□	LQ2E22 □□
ø10	LQ1E31 □□	LQ2E31 □□
ø8	LQ1E32 □□	LQ2E32 □□
ø6	LQ1E33 □□	LQ2E33 □□
ø12	LQ1E41 □□	LQ2E41 □□
ø10	LQ1E42 □□	LQ2E42 □□
ø19	LQ1E51 □□	LQ2E51 □□
ø12	LQ1E52 □□	LQ2E52 □□
ø25	LQ1E61 □□	—
ø19	LQ1E62 □□	—
Dimensions en pouces		
Diam. ext. du tube utilisable	Modèle	
	LQ1	LQ2
1/8"	LQ1E1A □□	—
1/4"	LQ1E2A □□	LQ2E2A □□
3/16"	LQ1E2B □□	LQ2E2B □□
1/8"	LQ1E2C □□	LQ2E2C □□
3/8"	LQ1E3A □□	LQ2E3A □□
1/4"	LQ1E3B □□	LQ2E3B □□
1/2"	LQ1E4A □□	LQ2E4A □□
3/8"	LQ1E4B □□	LQ2E4B □□
3/4"	LQ1E5A □□	LQ2E5A □□
1/2"	LQ1E5B □□	LQ2E5B □□
1"	LQ1E6A □□	—
3/4"	LQ1E6B □□	—

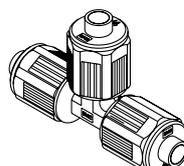
Remplissez □□ avec la combinaison appropriée quand les diamètres sont différents.
Reportez-vous à la page 103 pour plus d'informations.

Té égal

LQ1 / LQ2T



LQ1



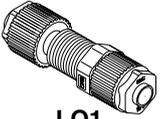
LQ2

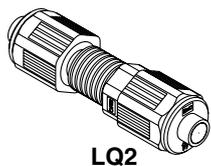
Dimensions en mm		
Diam. ext. du tube utilisable	Modèle	
	LQ1	LQ2
ø4	LQ1T11 □□	—
ø3	LQ1T12 □□	—
ø6	LQ1T21 □□	LQ2T21 □□
ø4	LQ1T22 □□	LQ2T22 □□
ø10	LQ1T31 □□	LQ2T31 □□
ø8	LQ1T32 □□	LQ2T32 □□
ø6	LQ1T33 □□	LQ2T33 □□
ø12	LQ1T41 □□	LQ2T41 □□
ø10	LQ1T42 □□	LQ2T42 □□
ø19	LQ1T51 □□	LQ2T51 □□
ø12	LQ1T52 □□	LQ2T52 □□
ø25	LQ1T61 □□	—
ø19	LQ1T62 □□	—
Dimensions en pouces		
Diam. ext. du tube utilisable	Modèle	
	LQ1	LQ2
1/8"	LQ1T1A □□	—
1/4"	LQ1T2A □□	LQ2T2A □□
3/16"	LQ1T2B □□	LQ2T2B □□
1/8"	LQ1T2C □□	LQ2T2C □□
3/8"	LQ1T3A □□	LQ2T3A □□
1/4"	LQ1T3B □□	LQ2T3B □□
1/2"	LQ1T4A □□	LQ2T4A □□
3/8"	LQ1T4B □□	LQ2T4B □□
3/4"	LQ1T5A □□	LQ2T5A □□
1/2"	LQ1T5B □□	LQ2T5B □□
1"	LQ1T6A □□	—
3/4"	LQ1T6B □□	—

Remplissez □□ avec la combinaison appropriée quand les diamètres sont différents.
Reportez-vous à la page 103 pour plus d'informations.

Raccord pour montage panneau LQ1 / LQ2P

Raccord LQ1 / LQ2U

	Dimensions en mm		
	Diam. ext. du tube utilisable	Modèle	
		LQ1	LQ2
	ø4	LQ1P11 □□	—
	ø3	LQ1P12 □□	—
	ø6	LQ1P21 □□	LQ2P21 □□
	ø4	LQ1P22 □□	LQ2P22 □□
	ø10	LQ1P31 □□	LQ2P31 □□
	ø8	LQ1P32 □□	LQ2P32 □□
	ø6	LQ1P33 □□	LQ2P33 □□
	ø12	LQ1P41 □□	LQ2P41 □□
	ø10	LQ1P42 □□	LQ2P42 □□
	ø19	LQ1P51 □□	LQ2P51 □□
	ø12	LQ1P52 □□	LQ2P52 □□
	ø25	LQ1P61 □□	—
	ø19	LQ1P62 □□	—
Dimensions en pouces			
	Diam. ext. du tube utilisable	Modèle	
		LQ1	LQ2
	1/8"	LQ1P1A □□	—
	1/4"	LQ1P2A □□	LQ2P2A □□
	3/16"	LQ1P2B □□	LQ2P2B □□
	1/8"	LQ1P2C □□	LQ2P2C □□
	3/8"	LQ1P3A □□	LQ2P3A □□
	1/4"	LQ1P3B □□	LQ2P3B □□
	1/2"	LQ1P4A □□	LQ2P4A □□
	3/8"	LQ1P4B □□	LQ2P4B □□
	3/4"	LQ1P5A □□	LQ2P5A □□
	1/2"	LQ1P5B □□	LQ2P5B □□
	1"	LQ1P6A □□	—
	3/4"	LQ1P6B □□	—



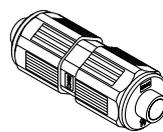
LQ1

LQ2

	Dimensions en mm		
	Diam. ext. du tube utilisable	Modèle	
		LQ1	LQ2
	ø4	LQ1U11 □□	—
	ø3	LQ1U12 □□	—
	ø6	LQ1U21 □□	LQ2U21 □□
	ø4	LQ1U22 □□	LQ2U22 □□
	ø10	LQ1U31 □□	LQ2U31 □□
	ø8	LQ1U32 □□	LQ2U32 □□
	ø6	LQ1U33 □□	LQ2U33 □□
	ø12	LQ1U41 □□	LQ2U41 □□
	ø10	LQ1U42 □□	LQ2U42 □□
	ø19	LQ1U51 □□	LQ2U51 □□
	ø12	LQ1U52 □□	LQ2U52 □□
	ø25	LQ1U61 □□	—
	ø19	LQ1U62 □□	—
Dimensions en pouces			
	Diam. ext. du tube utilisable	Modèle	
		LQ1	LQ2
	1/8"	LQ1U1A □□	—
	1/4"	LQ1U2A □□	LQ2U2A □□
	3/16"	LQ1U2B □□	LQ2U2B □□
	1/8"	LQ1U2C □□	LQ2U2C □□
	3/8"	LQ1U3A □□	LQ2U3A □□
	1/4"	LQ1U3B □□	LQ2U3B □□
	1/2"	LQ1U4A □□	LQ2U4A □□
	3/8"	LQ1U4B □□	LQ2U4B □□
	3/4"	LQ1U5A □□	LQ2U5A □□
	1/2"	LQ1U5B □□	LQ2U5B □□
	1"	LQ1U6A □□	—
	3/4"	LQ1U6B □□	—



LQ1



LQ2

Remplissez □□ avec la combinaison appropriée quand les diamètres sont différents. Reportez-vous à la page 103 pour plus d'informations.

Remplissez □□ avec la combinaison appropriée quand les diamètres sont différents. Reportez-vous à la page 103 pour plus d'informations.

Bride LQ1F

	Dimensions en mm	
	Diam. ext. du tube utilisable	Modèle
		LQ1
	ø12	LQ1F41
	ø10	LQ1F42
	ø19	LQ1F51
	ø12	LQ1F52
	ø25	LQ1F61
	ø19	LQ1F62
Dimensions en pouces		
	Diam. ext. du tube utilisable	Modèle
		LQ1
	1/2"	LQ1F4A
	3/8"	LQ1F4B
	3/4"	LQ1F5A
	1/2"	LQ1F5B
	1"	LQ1F6A
	3/4"	LQ1F6B

Pour passer commande

Connexion des tubes

LQ1 E 11

Type de raccord

Symbole	Type
E	Coude union
T	Té égal
P	Raccord pour montage panneau
U	Raccord
F	Bride

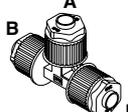
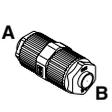
Combinaison de diff. diam. (côté B)

Classe	N°	Dimensions tube utilisable (mm)	Classe	N°	Dimensions tube utilisable (pouces)
1	1	4 x 3	1	A	1/8" x 0.086"
1	2	3 x 2	—	—	—
2	1	6 x 4	2	A	1/4" x 5/32"
2	2	4 x 3	2	B	3/16" x 1/8"
3	1	10 x 8	2	C	1/8" x 0.086"
3	2	8 x 6	3	A	3/8" x 1/4"
3	3	6 x 4	3	B	1/4" x 5/32"
4	1	12 x 10	4	A	1/2" x 3/8"
4	2	10 x 8	4	B	3/8" x 1/4"
5	1	19 x 16	5	A	3/4" x 5/8"
5	2	12 x 10	5	B	1/2" x 3/8"
6	1	25 x 22	6	A	1" x 7/8"
6	2	19 x 16	6	B	3/4" x 5/8"

Note) Dans chaque classe de corps, les nombres (ou symboles) deux et les suivants indiquent une réduction. Cependant, pour la taille 1, le tube ne peut faire l'objet d'une réduction.

Combinaison de taille

Classe	N°	Dimensions tube utilisable (mm)	Classe	N°	Dimensions tube utilisable (pouces)	Bride compatible
1	1	4 x 3	1	A	1/8" x 0.086"	—
1	2	3 x 2	—	—	—	—
2	1	6 x 4	2	A	1/4" x 5/32"	—
2	2	4 x 3	2	B	3/16" x 1/8"	—
3	1	10 x 8	2	C	1/8" x 0.086"	—
3	2	8 x 6	3	A	3/8" x 1/4"	—
3	3	6 x 4	3	B	1/4" x 5/32"	—
4	1	12 x 10	4	A	1/2" x 3/8"	15 A
4	2	10 x 8	4	B	3/8" x 1/4"	15 A
5	1	19 x 16	5	A	3/4" x 5/8"	20 A
5	2	12 x 10	5	B	1/2" x 3/8"	20 A
6	1	25 x 22	6	A	1" x 7/8"	25 A
6	2	19 x 16	6	B	3/4" x 5/8"	25 A

Symbole	Application
—	Tube de même taille
Reportez-vous au tableau des tubes utilisables.	Possibilité de sélectionner différents diamètres de tube à l'intérieur d'une même classe de corps.
Coude union LQ1E 	Té égal LQ1T 
Raccord pour montage panneau LQ1P 	Raccord LQ1U 

Note 1) Dans chaque classe de corps, les nombres (ou symboles) deux et les suivants indiquent une réduction. Cependant, pour la taille 1, le tube ne peut faire l'objet d'une réduction.

Note 2) Les tailles 1 à 3 ne sont pas disponibles pour la bride.

Note 3) Les tailles d'écrou 4 et 5 de la bride sont indiquées ci-dessous.

LQ1F4□: LQ-4N□□

LQ1F5□: LQ-5N □□

Exemple de commande de tubes de diam. diff.

Possibilité de sélectionner différents diamètres de tube (avec réduction enfichable) à l'intérieur d'une même classe de corps

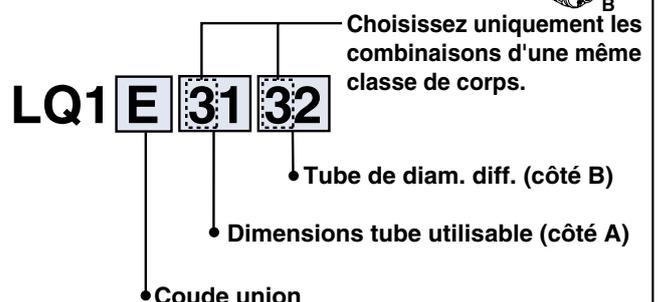
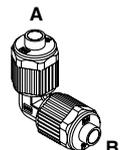
(Exemple) Coude union

Corps classe 3

Côté A : $\varnothing 10 \times \varnothing 8$

Côté B : $\varnothing 8 \times \varnothing 6$

Voir ci-dessous pour passer commande.



Pour passer commande

Connexion des tubes

LQ2 E 21

Type de raccord

Symbole	Type
E	Coude union
T	Té égal
P	Raccord pour montage panneau
U	Raccord

Combinaison de diff. diam. (côté B)

Classe	N°	Dimensions tube utilisable (mm)	Classe	N°	Dimensions tube utilisable (pouces)
2	1	6 x 4	2	A	1/4" x 5/32"
2	2	4 x 3	2	B	3/16" x 1/8"
3	1	10 x 8	2	C	1/8" x 0.086"
3	2	8 x 6	3	A	3/8" x 1/4"
3	3	6 x 4	3	B	1/4" x 5/32"
4	1	12 x 10	4	A	1/2" x 3/8"
4	2	10 x 8	4	B	3/8" x 1/4"
5	1	19 x 16	5	A	3/4" x 5/8"
5	2	12 x 10	5	B	1/2" x 3/8"

Note) Dans chaque classe de corps, les nombres (ou symboles) deux et les suivants indiquent une réduction.

Symbole	Application
-	Tube de même taille
Reportez-vous au tableau des tubes utilisables.	Possibilité de sélectionner différents diamètres de tube à l'intérieur d'une même classe de corps.
<p>Coude union LQ2E</p>	<p>Té égal LQ2T</p>
<p>Raccord pour montage panneau LQ2P</p>	<p>Raccord LQ2U</p>

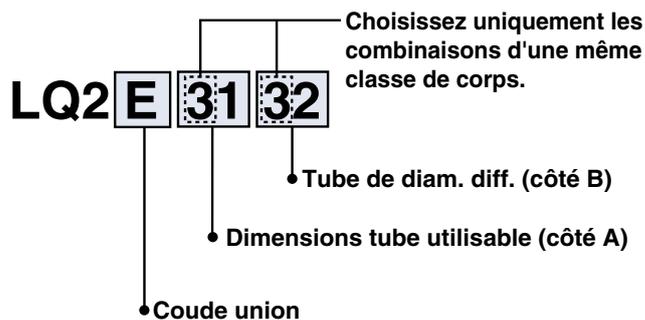
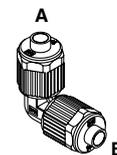
Combinaison de taille

Classe	N°	Dimensions tube utilisable (mm)	Classe	N°	Dimensions tube utilisable (pouces)
2	1	6 x 4	2	A	1/4" x 5/32"
2	2	4 x 3	2	B	3/16" x 1/8"
3	1	10 x 8	2	C	1/8" x 0.086"
3	2	8 x 6	3	A	3/8" x 1/4"
3	3	6 x 4	3	B	1/4" x 5/32"
4	1	12 x 10	4	A	1/2" x 3/8"
4	2	10 x 8	4	B	3/8" x 1/4"
5	1	19 x 16	5	A	3/4" x 5/8"
5	2	12 x 10	5	B	1/2" x 3/8"

Note) Dans chaque classe de corps, les nombres (ou symboles) deux et les suivants indiquent une réduction.

Exemple de commande de tubes de diam. diff.

Possibilité de sélectionner différents diamètres de tube (avec réduction enfichable) à l'intérieur d'une même classe de corps (Exemple) Coude union
 Corps classe 3
 Côté A : $\varnothing 10 \times \varnothing 8$
 Côté B : $\varnothing 8 \times \varnothing 6$
 Voir ci-dessous pour passer commande.



Régleur de débit à raccords instantanés

Série AS

Modèle coudé / universel

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm ■ Raccord fileté: M, R

Pour passer commande

AS 2 2 1 1F — **01** — **06 S**

Taille du corps

1	M3, M5 standard
2	1/8, 1/4 standard
3	3/8 standard
4	1/2 standard

Type

2	Coudé
3	Universel

Méthode de réglage

0	Réglage à l'échappement
1	Réglage à l'admission

Avec raccord instantané

Filetage

-	Filetage en mm (M3, M5)
R	

Orifice

M3	M3 X 0.5
M5	M5 X 0.8
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

Caractéristiques nickelés

-	En partie non plaqués
N	Tous plaqués

* La caractéristique nickelée est en standard pour certains éléments. Veuillez vous reporter aux différents modèles et types pour plus d'informations.

Configuration contre-écrou

-	Standard (bombé)
K	Hexagonal

Prétéflonné

Nil	-
S	Prétéflonné

* La caractéristique S n'est pas nécessaire avec M3 et M5, qui ne sont pas disponibles en prétéflonné. Par contre, les joints sont en standard.

Diam. ext. du tube utilisable

23	ø3.2*
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

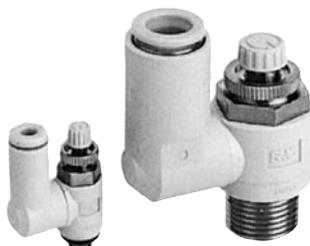
* Utilisez un tube de ø1/8.

Dimensions en mm

Coudé



Universel



Modèle

● indique que le modèle nickelé (caractéristique N) est en standard.

Orifice	Diam. ext. du tube utilisable					Diam. ext. du tube de vérin utilisable (mm)	Coudé		Universel	
	3.2	4	6	8	10 12		Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission	Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
M3 X 0.5	●	●				2.5, 4, 6	AS1201F-M3	AS1211F-M3	AS1301F-M3	AS1311F-M3
M5 X 0.8	●	●	●			6, 10, 16, 20	AS1201F-M5	AS1211F-M5	AS1301F-M5	AS1311F-M5
R1/8	●	●	●	●	●*	20, 25, 32	AS2201F-01	AS2211F-01	AS2301F-01	AS2311F-01
R1/4		●	●	●	●	20, 25, 32, 40	AS2201F-02	AS2211F-02	AS2301F-02	AS2311F-02
R1/4			●	●	●	40, 50, 63	AS3201F-02	AS3211F-02	AS3301F-02	AS3311F-02
R3/8			●	●	●	40, 50, 63	AS3201F-03	AS3211F-03	AS3301F-03	AS3311F-03
R1/2				●	●	63, 80, 100	AS4201F-04	AS4211F-04	AS4301F-04	AS4311F-04

Note 1) *Type coudé uniquement

Note 2) Différence visuelle entre le modèle réglable à l'échappement et le modèle réglable à l'admission grâce au contre-écrou. Le contre-écrou du modèle réglable à l'échappement est nickelé, alors que le modèle réglable à l'admission est zingué noir.

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (8 tours Note 1))
Matière de tube utilisable Note 2)	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane
Options	Avec joint Note 3), contre-écrou, caractéristique nickelée Note 4)

Note 1) Dans le cas des modèles AS1201F-M5 et AS1211F-M5.

Dans le cas des modèles AS1301F-M5 et AS1311F-M5.

Note 2) Surveillez la pression d'utilisation maxi lorsque le polyamide souple ou le polyuréthane est utilisé. (Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour plus d'informations.)

Note 3) Les modèles avec orifices M3 et M5 ne sont pas disponibles en prétéflonné.

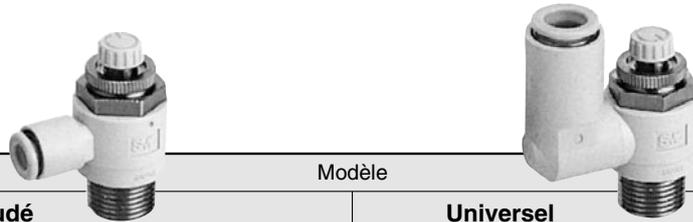
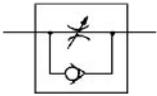
Note 4) Toutes les pièces en laiton sont nickelées.

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour connaître les tailles en pouces.

Modèle coudé / universel

AS

Symbole JIS



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle			
		Coudé		Universel	
		Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission	Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
3.2	M3 X 0.5	AS1201F-M3-23	AS1211F-M3-23	AS1301F-M3-23	AS1311F-M3-23
	M5 X 0.8	-M5-23	-M5-23	-M5-23	-M5-23
	R1/8	AS2201F-01-23	AS2211F-01-23	AS2301F-01-23	AS2311F-01-23
4	M3 X 0.5	AS1201F-M3-04	AS1211F-M3-04	AS1301F-M3-04	AS1311F-M3-04
	M5 X 0.8	-M5-04	-M5-04	-M5-04	-M5-04
	R1/8	AS2201F-01-04S	AS2211F-01-04S	AS2301F-01-04S	AS2311F-01-04S
	R1/4	-02-04S	-02-04S	-02-04S	-02-04S
6	M5 X 0.8	AS1201F-M5-06	AS1211F-M5-06	AS1301F-M5-06	AS1311F-M5-06
	R1/8	AS2201F-01-06S	AS2211F-01-06S	AS2301F-01-06S	AS2311F-01-06S
	R1/4	-02-06S	-02-06S	-02-06S	-02-06S
	R3/8	AS3201F-02-06S	AS3211F-02-06S	AS3301F-02-06S	AS3311F-02-06S
8	R1/8	AS2201F-01-08S	AS2211F-01-08S	AS2301F-01-08S	AS2311F-01-08S
	R1/4	-02-08S	-02-08S	-02-08S	-02-08S
		AS3201F-02-08S	AS3211F-02-08S	AS3301F-02-08S	AS3311F-02-08S
	R3/8	-03-08S	-03-08S	-03-08S	-03-08S
10	R1/8	AS2201F-01-10S	AS2211F-01-10S		
	R1/4	-02-10S	-02-10S	AS2301F-02-10S	AS2311F-02-10S
		AS3201F-02-10S	AS3211F-02-10S	AS3301F-02-10S	AS3311F-02-10S
	R3/8	-03-10S	-03-10S	-03-10S	-03-10S
12	R1/2	AS4201F-04-10S	AS4211F-04-10S	AS4301F-04-10S	AS4311F-04-10S
	R1/4	AS3201F-02-12S	AS3211F-02-12S	AS3301F-02-12S	AS3311F-02-12S
		R3/8	-03-12S	-03-12S	-03-12S
R1/2	AS4201F-04-12S	AS4211F-04-12S	AS4301F-04-12S	AS4311F-04-12S	

AS*F

ASD*F

AS*FM

ASD*FM

ASG

AS*FG

ASD*FG

AS*FP

AS*F

AS*FE

ASV*F

ASP*F

AS*FT

ASD*FT

AS*FD

ASD*FD

Equipement associés



Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline

X12

(Exemple) AS2201F-01-04S-X12

Dégraissé (Préteflonné : revêtement PTFE) + sans clapet antiretour (régleur de débit)

X21

(Exemple) AS2201F-01-04S-X21

Note 1) Pas un type sans génération de particules.

Note 2) Seuls les éléments portant des références de réglage à l'échappement sont disponibles avec des régulateurs de débit.

Régleur de débit (sans clapet antiretour)

X214

(Exemple) AS2201F-01-04S-X214

Note) Seuls les éléments portant des références de réglage à l'échappement sont disponibles avec des régulateurs de débit.

Série salle blanche

10-

Lubrifiant : graisse de fluororésine

Double emballage

(Exemple) 10-AS2201F-01-04

Régleur de débit à raccords instantanés

Série AS

Modèle en ligne

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm

Pour passer commande

AS 400 1F - 12 - 3

Taille du corps

100	M5 standard
200	1/8 standard
205	1/4 standard
300	3/8 standard
400	1/2 standard

Avec raccord instantané

Configuration contre-écrou

-	Standard (bombé)
K	Hexagonal

Diam. ext. du tube utilisable

Dimensions en mm

23	ø3.2*	08	ø8
04	ø4	10	ø10
06	ø6	12	ø12

* Utilisez un tube de ø1/8.

Type montage panneau

Épaisseur panneau de montage : 35 mm maxi.

Modèle

● indique que le modèle nickelé est en standard.

Modèle	Diam. ext. du tube utilisable						Diam. int. tube de vérin utilisable (mm)
	Dimensions en mm						
	3.2	4	6	8	10	12	
AS1001F	●	●	●				6, 10, 16, 20
AS2001F		●	●				20, 25, 32
AS2051F			●	●			20, 25, 32, 40
AS3001F			●	●	●	●	40, 50, 63
AS4001F					●	●	63, 80, 100

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (8 tours Note 1))
Matière de tube utilisable ^{Note 2)}	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane
Options	Contre-écrou hexagonal

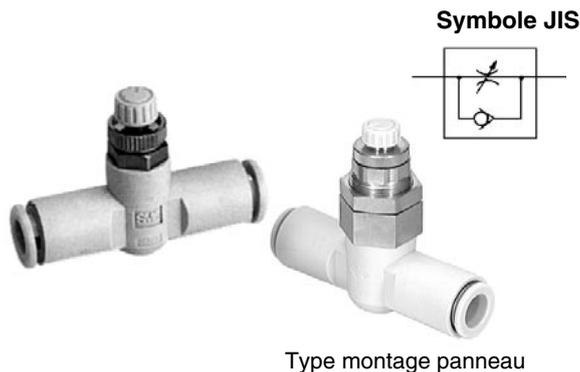
Note 1) Avec AS1001F

Note 2) Surveillez la pression d'utilisation maxi. lorsque vous utilisez du polyamide souple ou du polyuréthane. (Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour plus d'informations.)

Note 3) Le modèle nickelé existe en standard sur toutes les pièces en laiton avec taille en mm.

Modèle en ligne

AS



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	Modèle axial
3.2	AS1001F-23
4	AS1001F-04
	AS2001F-04
6	AS1001F-06
	AS2001F-06
	AS2051F-06
	AS3001F-06

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	Modèle axial
8	AS2051F-08
	AS3001F-08
10	AS3001F-10
	AS4001F-10
12	AS3001F-12
	AS4001F-12

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour connaître les tailles en pouces.



Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline

X12

(Exemple) AS2001F-04-X12

Dégraissé (prétéflonné : revêtement PTFE) + sans clapet antiretour (régleur de débit)

X21

(Exemple) AS2001F-04-X21

Note) Pas un type sans génération de particules.

Régleur de débit (sans clapet antiretour)

X214

(Exemple) AS2001F-04-X214

Série salle blanche

10-

Lubrifiant : graisse de fluororésine, double emballage
(Exemple) 10-AS2001F-04

Double régleur de débit à raccords instantanés

Série ASD

Modèle universel

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm ■ Raccord fileté: M5, R

Régulateurs de débit

AS•F

ASD•F

AS•FM

ASD•FM

ASG

AS•FG

ASD•FG

AS•FP

AS•F

AS•FE

ASV•F

ASP•F

AS•FT

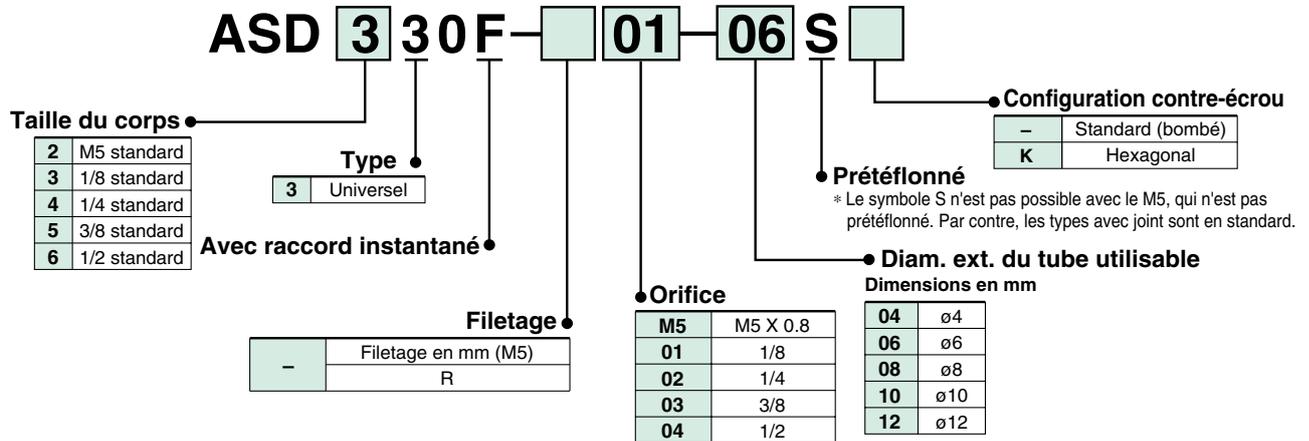
AS•FD

ASD•FD

Equipements associés

Pour passer commande

Prévention des à-coups



Modèle

Modèle	Orifice	Diam. ext. du tube utilisable				
		Dimensions en mm				
		4	6	8	10	12
ASD230F-M5	M5 X 0.8	●	●			
ASD330F-01	R1/8		●	●		
ASD430F-02	R1/4		●	●	●	
ASD530F-02	R1/4		●	●	●	●
ASD530F-03	R3/8		●	●	●	●
ASD630F-04	R1/2				●	●

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (8 tours Note 1))
Matière de tube utilisable ^{Note 2)}	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane
Options	Contre-écrou hexagonal

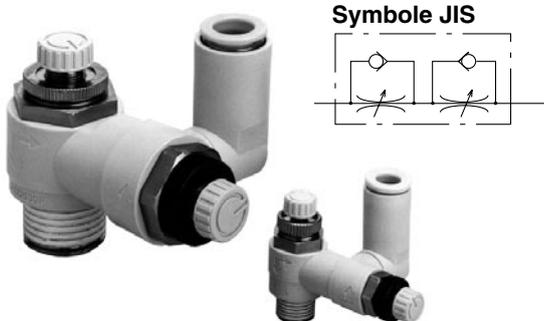
Note 1) Avec ASD230F

Note 2) Surveillez la pression d'utilisation maximum lorsque vous utilisez du polyamide souple et du polyuréthane. (Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour plus d'informations.)

Modèle universel

ASD

Réglage à l'admission et réglage à l'échappement.
Prévention des à-coups.
Réglage de vitesse de vérin à simple effet.



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		Universel
4	M5 X 0.8	ASD230F-M5-04
	M5 X 0.8	ASD230F-M5-06
6	R1/8	ASD330F-01-06S
	R1/4	ASD430F-02-06S
	R1/4	ASD530F-02-06S
	R3/8	-03-06S
8	R1/8	ASD330F-01-08S
	R1/4	ASD430F-02-08S
	R1/4	ASD530F-02-08S
	R3/8	-03-08S

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		Universel
10	R1/4	ASD430F-02-10S
	R3/8	-03-10S
	R1/2	ASD630F-04-10S
12	R1/4	ASD530F-02-12S
	R3/8	-03-12S
	R1/2	ASD630F-04-12S

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour connaître les tailles en pouces.

Made to Order

Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline

X12

(Exemple) ASD230F-M5-04-X12

Série salle blanche

10-

Lubrifiant : graisse de fluororésine, double emballage

(Exemple) 10-ASD230F-M5-04



Régleur de débit faible vitesse à raccord instantané

Série AS-FM

Modèle coudé / universel

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm ■ Raccord fileté: M5, R

Faible vitesse

Pour passer commande

AS 2 2 1 1 F M — 01 06 S

Taille du corps

1	M5 standard
2	1/8, 1/4 standard

Type

2	Coudé
3	Universel

Méthode de réglage

0	Réglage à l'échappement
1	Réglage à l'admission

Avec raccord instantané

Pour réglage à faible vitesse

Filetage

—	Filetage en mm (M5)
	R

Préteflonné

—	—
S	Préteflonné

* Le symbole S n'est pas possible avec le M5, qui n'est pas préteflonné. Par contre, les types avec joint sont en standard.

Diam. ext. du tube utilisable

Dimensions en mm

23	ø3.2*
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10

* Utilisez un tube de ø1/8.

Orifice

M5	M5 X 0.8
01	1/8
02	1/4

Réglage de la vitesse dans la plage comprise entre 10 et 50 mm/s

Coudé



Universel



Modèle

Orifice	Diam. ext. du tube utilisable					Coudé		Universel	
	Dimensions en mm					Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission	Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
	3.2	4	6	8	10				
M5 X 0.8	●	●	●	●	●	AS1201FM-M5	AS1211FM-M5	AS1301FM-M5	AS1311FM-M5
R1/8	●	●	●	●	●	AS2201FM-01	AS2211FM-01	AS2301FM-01	AS2311FM-01
R1/4		●	●	●	●	AS2201FM-02	AS2211FM-02	AS2301FM-02	AS2311FM-02

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (20 tours ^{Note 1)})
Matière de tube utilisable ^{Note 2)}	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane, polyuréthane souple
Options ^{Note 3)}	Préteflonné

Note 1) Avec les modèles AS1201FM, AS1211FM, AS1301FM, AS1311FM

Note 2) Surveillez la pression d'utilisation maxi. lorsque vous utilisez du polyamide souple, du polyuréthane ou du polyuréthane souple. (Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour plus d'informations.)

Note 3) Les modèles avec orifices M5 ne sont pas disponibles préteflonnés.

Note 4) Toutes les pièces en laiton sont nickelées.

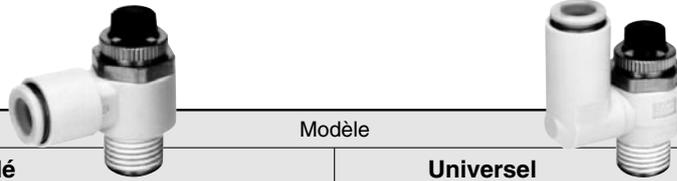
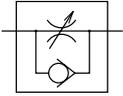
Le bouton de l'orifice M5 et le contre-écrou sur le modèle avec réglage à l'admission sont zingués chromés noirs.

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol.15 pour connaître les tailles en pouces.

Modèle coudé / universel

AS-FM

Symbole JIS



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle			
		Coudé		Universel	
		Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission	Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
3.2	M5 X 0.8	AS1201FM-M5-23	AS1211FM-M5-23	AS1301FM-M5-23	AS1311FM-M5-23
	R1/8	AS2201FM-01-23S	AS2211FM-01-23S	AS2301FM-01-23S	AS2311FM-01-23S
4	M5 X 0.8	AS1201FM-M5-04	AS1211FM-M5-04	AS1301FM-M5-04	AS1311FM-M5-04
	R1/8	AS2201FM-01-04S	AS2211FM-01-04S	AS2301FM-01-04S	AS2311FM-01-04S
	R1/4	-02-04S	-02-04S	-02-04S	-02-04S
6	M5 X 0.8	AS1201FM-M5-06	AS1211FM-M5-06	AS1301FM-M5-06	AS1311FM-M5-06
	R1/8	AS2201FM-01-06S	AS2211FM-01-06S	AS2301FM-01-06S	AS2311FM-01-06S
	R1/4	-02-06S	-02-06S	-02-06S	-02-06S
8	R1/8	AS2201FM-01-08S	AS2211FM-01-08S	AS2301FM-01-08S	AS2311FM-01-08S
	R1/4	-02-08S	-02-08S	-02-08S	-02-08S
10	R1/4	AS2201FM-02-10S	AS2211FM-02-10S	AS2301FM-02-10S	AS2311FM-02-10S

AS•F

ASD•F

AS•FM

ASD•FM

ASG
AS•FG

ASD•FG

AS•FP

AS•F

AS•FE

ASV•F
ASP•F

AS•FT

ASD•FT

AS•FD

ASD•FD

Equipement associés



Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline

X12

(Exemple) AS1201FM-M5-23-X12

Dégraissé (Prétéflonné : revêtement PTFE) + sans clapet antiretour (régleur de débit)

X21

(Exemple) AS1201FM-M5-23-X21

Note 1) Pas un type sans génération de particules.

Note 2) Seuls les éléments portant des références de réglage à l'échappement sont disponibles avec des régulateurs de débit.

Régleur de débit (sans clapet antiretour)

X214

(Exemple) AS1201FM-M5-23-X214

Note) Seuls les éléments portant des références de réglage à l'échappement sont disponibles avec des régulateurs de débit.

Série salle blanche

10-

Lubrifiant : graisse de fluororésine, double emballage

(Exemple) 10-AS1201FM-M5-23

Régleur de débit pour faible vitesse

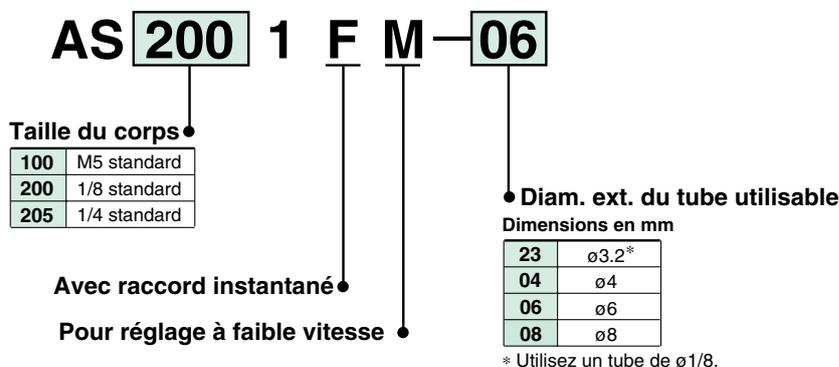
Série AS-FM

Modèle en ligne

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm

Faible vitesse

Pour passer commande



Modèle

Modèle	Diam. ext. du tube utilisable				Diam. int. tube du vérin utilisable (mm)
	Dimensions en mm				
	3.2	4	6	8	
AS1001FM	●	●	●		6, 10, 16, 20
AS2001FM		●	●		20, 25, 32
AS2051FM			●	●	20, 25, 32, 40

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (20 tours Note 1))
Matière de tube utilisable ^{Note 2)}	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane, polyuréthane souple

Note 1) Avec AS1001FM

Note 2) Surveillez la pression d'utilisation maxi. lorsque vous utilisez du polyamide souple, du polyuréthane ou du polyuréthane souple. (Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour plus d'informations.)

Note 3) Toutes les pièces en laiton sont nickelées.

Le bouton de l'orifice M5 est zingué chromé noir.

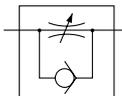
Modèle en ligne

AS-FM

Réglage de la vitesse dans la plage comprise entre 10 et 50 mm/s



Symbole JIS



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	Modèle axial
3.2	AS1001FM-23
4	AS1001FM-04
	AS2001FM-04
6	AS1001FM-06
	AS2001FM-06
8	AS2051FM-06
	AS2051FM-08

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour connaître les tailles en pouces.

Made to Order

Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline

X12

(Exemple) AS2001FM-04-X12

Dégraissé (Prétéflonné : revêtement PTFE) + sans clapet antiretour (régleur de débit)

X21

(Exemple) AS2001FM-04-X21

Note 1) Pas un type sans génération de particules.

Régleur de débit (sans clapet antiretour)

X214

(Exemple) AS2001FM-04-X214

Série salle blanche

10-

Lubrifiant : graisse de fluororésine, double emballage

(Exemple) 10-AS2001FM-04

Double régleur de débit pour faible vitesse

Série ASD-FM

Universel

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm ■ Raccord fileté: M5, R

Pour passer commande

Faible vitesse

Prévention des à-coups

ASD 3 3 0 F M - 01 06 S

Taille du corps

2	M5 standard
3	1/8 standard
4	1/4 standard

Type

3	Universel
---	-----------

Avec raccord instantané

Pour réglage à faible vitesse

Filetage

-	Filetage en mm (M5)
	R

Orifice

M5	M5 X 0.8
01	1/8
02	1/4

Préflonné

* Le symbole S n'est pas possible avec le M5, qui n'est pas préflonné. Par contre, les types avec joint sont en standard.

Diam. ext. du tube utilisable

Dimensions en mm	
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10

Modèle

Modèle	Orifice	Diam. ext. du tube utilisable			
		Dimensions en mm			
		4	6	8	10
ASD230FM-M5	M5 X 0.8	●	●		
ASD330FM-01	R1/8		●	●	
ASD430FM-02	R1/4		●	●	●

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (20 tours Note 1))
Matière de tube utilisable ^{Note 2)}	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane, polyuréthane souple

Note 1) Avec ASD230FM

Note 2) Surveillez la pression d'utilisation maxi. lorsque vous utilisez du polyamide souple, du polyuréthane ou du polyuréthane souple. (Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour plus d'informations)

Note 3) Toutes les pièces en laiton sont nickelées.

Le bouton de l'orifice M5 et le contre-écrou de réglage à l'admission sont zingués chromés noirs.

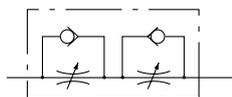
Universel

ASD-FM

Réglage de la vitesse et prévention des à-coups dans la plage comprise entre 10 et 50 mm/s.
Faible réglage de vitesse du vérin à simple effet.
Réglage de vitesse pour vérins à petits alésages.



Symbole JIS



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		Universel
4	M5 X 0.8	ASD230FM-M5-04
	M5 X 0.8	ASD230FM-M5-06
6	R1/8	ASD330FM-01-06S
	R1/4	ASD430FM-02-06S
8	R1/8	ASD330FM-01-08S
	R1/4	ASD430FM-02-08S
10	R1/4	ASD430FM-02-10S

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour connaître les tailles en pouces.

Made to Order

Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline

X12

Série salle blanche

10-

(Exemple) ASD230FM-M5-X12

Lubrifiant : graisse de fluororésine, double emballage

(Exemple) 10-ASD230FM-M5

Régleur de débit en acier inox 316

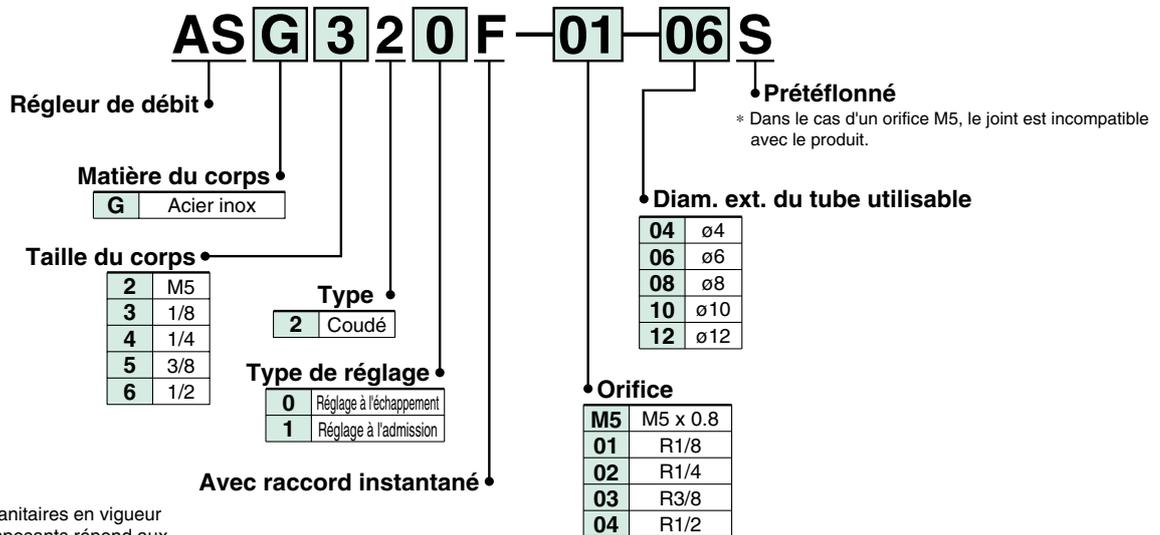
Série ASG

Modèle coudé

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm ■ Raccord fileté: M5, R

Résistance à la corrosion

Pour passer commande



Conforme aux lois sanitaires en vigueur
(La matière des composants répond aux normes d'emballage du conteneur et de l'appareil.)

Matière : acier inox 316

(Préflonné : FKM spécial)
(Siège : acier inox 303)

Matière de tube utilisable

- FEP
- PFA
- Polyamide
- Polyamide souple
- Polyuréthane
- Polyoléfine

Modèle

Coudé	Orifice	Diam. ext. du tube utilisable (mm)					Alésages de vérins compatibles (mm)
		4	6	8	10	12	
ASG22□F-M5	M5 x 0.8	●	●				6, 10, 16, 20
ASG32□F-01	R1/8	●	●	●			20, 25, 32
ASG42□F-02	R1/4		●	●	●		20, 25, 32, 40
ASG52□F-03	R3/8			●	●	●	40, 50, 63
ASG62□F-04	R1/2					●	63, 80, 100

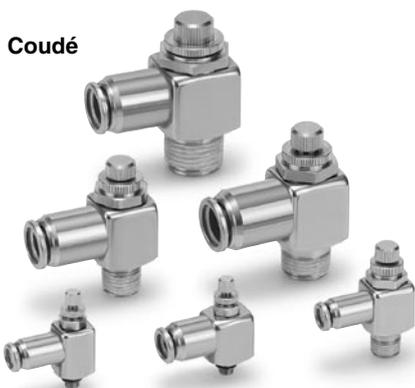
Caractéristiques

Fluide	Air
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (8 tours ^{Note 1)})
Matière de tube utilisable	FEP, PFA, polyamide, polyamide souple, polyuréthane ^{Note 3)} , polyoléfine

Note 1) Avec ASG22□F-M5

Note 2) Surveillez la pression d'utilisation maxi. lorsque vous utilisez des tubes en polyamide souple ou polyuréthane.

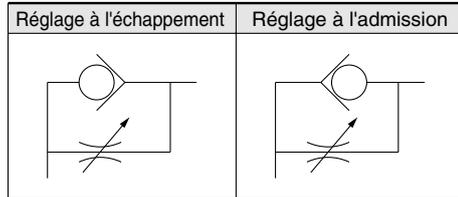
Note 3) Avec un tube en polyuréthane, il est recommandé d'utiliser un fourreau.



Modèle coudé

ASG

Symbole JIS



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		Coudé	
		Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
4	M5 X 0.8	ASG220F-M5-04	ASG221F-M5-04
	R1/8	ASG320F-01-04S	ASG321F-01-04S
6	M5 X 0.8	ASG220F-M5-06	ASG221F-M5-06
	R1/8	ASG320F-01-06S	ASG321F-01-06S
	R1/4	ASG420F-02-06S	ASG421F-02-06S
8	R1/8	ASG320F-01-08S	ASG321F-01-08S
	R1/4	ASG420F-02-08S	ASG421F-02-08S
	R3/8	ASG520F-03-08S	ASG521F-03-08S
10	R1/4	ASG420F-02-10S	ASG421F-02-10S
	R3/8	ASG520F-03-10S	ASG521F-03-10S
12	R3/8	ASG520F-03-12S	ASG521F-03-12S
	R1/2	ASG620F-04-12S	ASG621F-04-12S

AS•F

ASD•F

AS•FM

ASD•FM

ASG
AS•FG

ASD•FG

AS•FP

AS•F

AS•FE

ASV•F
ASP•F

AS•FT

ASD•FT

AS•FD

ASD•FD

Equipement s
associés

Régleur de débit en acier inox à raccord instantané

Série AS-FG

Modèle coudé / universel

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm ■ Raccord fileté: M5, R

Résistance à la corrosion

Pour passer commande

AS 2 3 1 1 F G — 01 — 06 S

Taille du corps

1	M5 standard
2	1/8, 1/4 standard
3	3/8 standard
4	1/2 standard

Type

2	Coudé
3	Universel

Type de réglage

0	Réglage à l'échappement
1	Réglage à l'admission

Avec raccord instantané

Caractéristiques acier inox 303

Filetage

—	Filetage en mm (M5)
—	R

Prétéflonné

—	—
S	Prétéflonné

* Le symbole S n'est pas possible avec le M5, qui n'est pas prétéflonné. Par contre, les types avec joint sont en standard.

Orifice

M5	M5 X 0.8
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

Diam. ext. du tube utilisable

Dimensions en mm	
23	ø3.2*
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

* Utilisez un tube de ø1/8.

Pièces métalliques en acier inox 303

Coudé



Universel



Modèle

Orifice	Diam. ext. du tube utilisable						Diam. int. du tube de vérin utilisable (mm)	Coudé		Universel	
	Dimensions en mm							Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission	Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
	3.2	4	6	8	10	12					
M5 X 0.8	●	●	●	●	●	●	6, 10, 16, 20	AS1201FG-M5	AS1211FG-M5	AS1301FG-M5	AS1311FG-M5
R1/8	●	●	●	●	●	*	20, 25, 32	AS2201FG-01	AS2211FG-01	AS2301FG-01	AS2311FG-01
R1/4		●	●	●	●	●	20, 25, 32, 40	AS2201FG-02	AS2211FG-02	AS2301FG-02	AS2311FG-02
R1/4			●	●	●	●	40, 50, 63	AS3201FG-02	AS3211FG-02	AS3301FG-02	AS3311FG-02
R3/8			●	●	●	●	40, 50, 63	AS3201FG-03	AS3211FG-03	AS3301FG-03	AS3311FG-03
R1/2					●	●	63, 80, 100	AS4201FG-04	AS4211FG-04	AS4301FG-04	AS4311FG-04

Note 1) Le sens du débit symbolisé sur le corps en résine indique visuellement la différence entre le modèle réglable à l'échappement et le modèle réglable à l'admission.

Note 2) *Modèle coudé uniquement

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (8 tours Note 1))
Matière de tube utilisable ^{Note 2)}	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane, polyuréthane souple

Note 1) Avec les modèles AS1201FG, AS1211FG, AS1301FG, AS1311FG

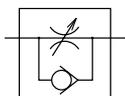
Note 2) Surveillez la pression d'utilisation maxi. lorsque vous utilisez du polyamide souple, du polyuréthane ou du polyuréthane souple. (Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour plus d'informations.)

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour connaître les tailles en pouces.

Modèle coudé / universel

AS-FG

Symbole JIS



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle			
		Coudé		Universel	
		Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission	Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
3.2	M5 X 0.8	AS1201FG-M5-23	AS1211FG-M5-23	AS1301FG-M5-23	AS1311FG-M5-23
	R1/8	AS2201FG-01-23S	AS2211FG-01-23S	AS2301FG-01-23S	AS2311FG-01-23S
4	M5 X 0.8	AS1201FG-M5-04	AS1211FG-M5-04	AS1301FG-M5-04	AS1311FG-M5-04
	R1/8	AS2201FG-01-04S	AS2211FG-01-04S	AS2301FG-01-04S	AS2311FG-01-04S
	R1/4	-02-04S	-02-04S	-02-04S	-02-04S
6	M5 X 0.8	AS1201FG-M5-06	AS1211FG-M5-06	AS1301FG-M5-06	AS1311FG-M5-06
	R1/8	AS2201FG-01-06S	AS2211FG-01-06S	AS2301FG-01-06S	AS2311FG-01-06S
	R1/4	-02-06S	-02-06S	-02-06S	-02-06S
		AS3201FG-02-06S	AS3211FG-02-06S	AS3301FG-02-06S	AS3311FG-02-06S
R3/8	-03-06S	-03-06S	-03-06S	-03-06S	
8	R1/8	AS2201FG-01-08S	AS2211FG-01-08S	AS2301FG-01-08S	AS2311FG-01-08S
	R1/4	-02-08S	-02-08S	-02-08S	-02-08S
		AS3201FG-02-08S	AS3211FG-02-08S	AS3301FG-02-08S	AS3311FG-02-08S
R3/8	-03-08S	-03-08S	-03-08S	-03-08S	
10	R1/8	AS2201FG-01-10S	AS2211FG-01-10S	—	—
	R1/4	-02-10S	-02-10S	AS2301FG-02-10S	AS2311FG-02-10S
		AS3201FG-02-10S	AS3211FG-02-10S	AS3301FG-02-10S	AS3311FG-02-10S
	R3/8	-03-10S	-03-10S	-03-10S	-03-10S
R1/2	AS4201FG-04-10S	AS4211FG-04-10S	AS4301FG-04-10S	AS4311FG-04-10S	
12	R1/4	AS3201FG-02-12S	AS3211FG-02-12S	AS3301FG-02-12S	AS3311FG-02-12S
	R3/8	-03-12S	-03-12S	-03-12S	-03-12S
	R1/2	AS4201FG-04-12S	AS4211FG-04-12S	AS4301FG-04-12S	AS4311FG-04-12S

AS•F

ASD•F

AS•FM

ASD•FM

ASG
AS•FG

ASD•FG

AS•FP

AS•F

AS•FE

ASV•F
ASP•F

AS•FT

ASD•FT

AS•FD

ASD•FD

Equipement s
associés



Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline

X12

(Exemple) AS1201FG-M5-23-X12

Dégraissé (Prétéflonné : revêtement PTFE) + sans clapet antiretour (régleur de débit)

X21

(Exemple) AS1201FG-M5-23-X21

Note 1) Pas un type sans génération de particules.
Note 2) Seuls les éléments portant des références de réglage à l'échappement sont disponibles avec des régulateurs de débit.

Régleur de débit (sans clapet antiretour)

X214

(Exemple) AS1201FG-M5-23-X214

Note) Seuls les éléments portant des références de réglage à l'échappement sont disponibles avec des régulateurs de débit.

Série salle blanche

10-

Lubrifiant : graisse de fluororésine, double emballage

(Exemple) 10-AS1201FG-M5-23

Régleur de débit en acier inox à raccord instantané

Série AS-FG

Modèle en ligne

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm

Pour passer commande

Résistance à la corrosion

AS **200** 1 F G - **06**

Taille du corps

100	M5 standard
200	1/8 standard
205	1/4 standard
300	3/8 standard
400	1/2 standard

Avec raccord instantané

Caractéristiques acier inox 303

Diam. ext. du tube utilisable

Dimensions en mm

23	ø3.2 *
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

* Utilisez un tube de ø1/8.

Modèle

Modèle	Diam. ext. du tube utilisable						Diam. int. tube du vérin utilisable
	Dimensions en mm						
	3.2	4	6	8	10	12	
AS1001FG	●	●	●				6, 10, 16, 20
AS2001FG		●	●				20, 25, 32
AS2051FG			●	●			20, 25, 32, 40
AS3001FG			●	●	●	●	40, 50, 63
AS4001FG					●	●	63, 80, 100

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (8 tours ^{Note 1)})
Matière de tube utilisable ^{Note 2)}	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane, polyuréthane souple

Note 1) Avec AS1001FG

Note 2) Surveillez la pression d'utilisation maxi. lorsque vous utilisez du polyamide souple, du polyuréthane ou du polyuréthane souple. (Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour plus d'informations.)

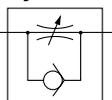
Modèle en ligne

AS-FG

Pièces métalliques en acier inox 303



Symbole JIS



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
3.2	AS1001FG-23
	AS1001FG-04
4	AS2001FG-04
	AS1001FG-06
6	AS2001FG-06
	AS2051FG-06
	AS3001FG-06

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
8	AS2051FG-08
	AS3001FG-08
10	AS3001FG-10
	AS4001FG-10
12	AS3001FG-12
	AS4001FG-12

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour connaître les tailles en pouces.

Made to Order

Exécutions spéciales

Lubrifiant: vaseline

X12

(Exemple) AS1001FG-04-X12

Dégraissé (Prétéflonné : revêtement PTFE) + sans clapet antiretour (régleur de débit)

X21

(Exemple) AS1001FG-04-X21

Note 1) Pas un type sans génération de particules.

Régleur de débit (sans clapet antiretour)

X214

(Exemple) AS1001FG-04-X214

Série salle blanche

10-

Lubrifiant : graisse de fluororésine, double emballage

(Exemple) 10-AS1001FG-04

Double régleur de débit en acier inox à raccord instantané

Série ASD-FG

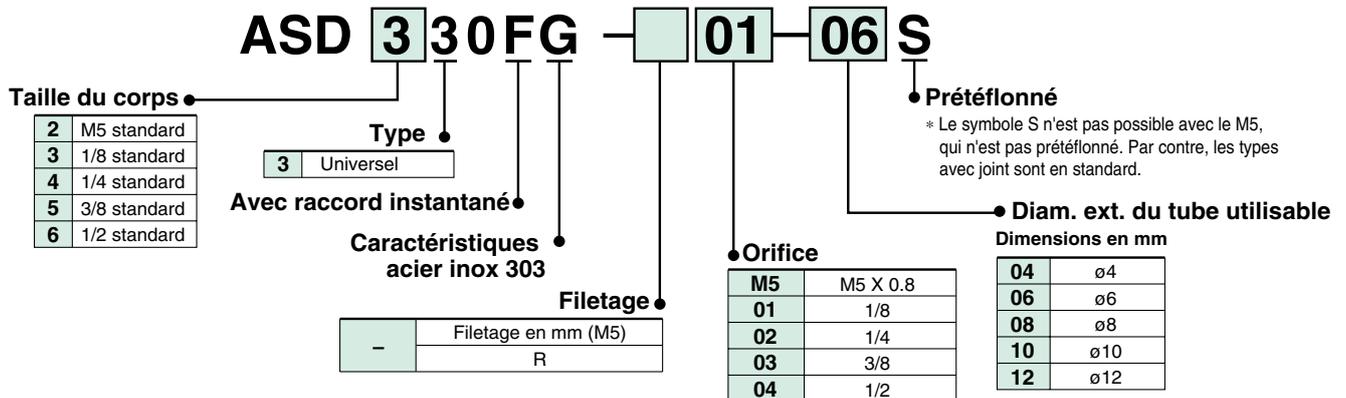
Modèle universel

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm ■ Raccord fileté: M5, R

Résistance à la corrosion

Prévention des à-coups

Pour passer commande



Modèle

Modèle	Orifice	Diam. ext. du tube utilisable				
		Dimensions en mm				
		4	6	8	10	12
ASD230FG-M5	M5 X 0.8	●	●			
ASD330FG-01	R1/8		●	●		
ASD430FG-02	R1/4		●	●	●	
ASD530FG-02	R1/4		●	●	●	●
ASD530FG-03	R3/8		●	●	●	●
ASD630FG-04	R1/2				●	●

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température ambiante et fuite	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (8 tours Note 1))
Matière de tube utilisable ^{Note 2)}	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane, polyuréthane souple

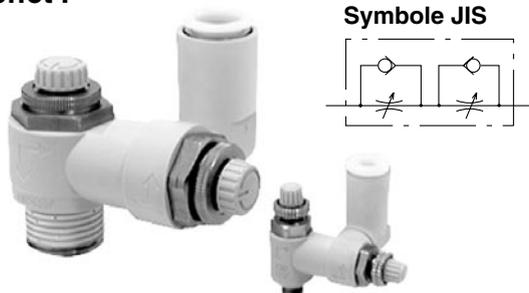
Note 1) Avec ASD230FG

Note 2) Surveillez la pression d'utilisation maxi. lorsque vous utilisez du polyamide souple, du polyuréthane ou du polyuréthane souple. (Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour plus d'informations.)

Modèle universel

ASD-FG

Pièces métalliques en acier inox 303
Prévention des à-coups
Réglage de vitesse de vérin à simple effet.



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		Universel
4	M5 X 0.8	ASD230FG-M5-04
	M5 X 0.8	ASD230FG-M5-06
6	R1/8	ASD330FG-01-06S
	R1/4	ASD430FG-02-06S
	R1/4	ASD530FG-02-06S
	R3/8	-03-06S
8	R1/8	ASD330FG-01-08S
	R1/4	ASD430FG-02-08S
	R1/4	ASD530FG-02-08S
	R3/8	-03-08S

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		Universel
10	R1/4	ASD430FG-02-10S
	R1/4	ASD530FG-02-10S
	R3/8	-03-10S
12	R1/2	ASD630FG-04-10S
	R1/4	ASD530FG-02-12S
	R3/8	-03-12S
12	R1/2	ASD630FG-04-12S

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour connaître les tailles en pouces.

Made to Order

Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline

X12

(Exemple) ASD230FG-M5-04-X12

Série salle blanche

10-

Lubrifiant : graisse de fluororésine, double emballage

(Exemple) 10-ASD230FG-M5-04

Régleur de débit pour salle blanche

Série AS-FPQ/FPG

Modèle coudé

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm ■ Raccord fileté: M5, R

Salle blanche

Pour passer commande

AS 2 2 1 1 F P Q 01 06

Taille du corps

1	M5 standard
2	1/8, 1/4 standard
3	3/8 standard
4	1/2 standard

Type

2	Coudé
---	-------

Méthode de réglage

0	Réglage à l'échappement
1	Réglage à l'admission

Avec raccord instantané

Caractéristiques salle blanche

Matière des parties métalliques

Q	Laiton (nickelé)
G	Acier inox 304

Diam. ext. du tube utilisable
Dimensions en mm

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

Orifice

M5	M5 X 0.8
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

AS-FPQ / Laiton (nickelé)

Couleur de la collerette : gris clair

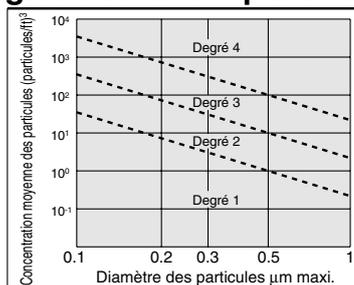


AS-FPG / Acier inox 304

Couleur de la collerette : bleu clair



Classification du degré de génération des particules



Note) Reportez-vous au catalogue SMC sur les séries salle blanche pour plus de détails.

Modèle

Orifice	Diam. ext. du tube utilisable					Diam. int. tube du vérin utilisable	Coudé	
	Dimensions en mm						Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
M5 X 0.8	4	6	8	10	12	6, 10, 16, 20	AS1201FP□-M5	AS1211FP□-M5
R1/8	●	●	●			20, 25, 32	AS2201FP□-01	AS2211FP□-01
R1/4	●	●	●	●		20, 25, 32, 40	AS2201FP□-02	AS2211FP□-02
R3/8		●	●	●	●	40, 50, 63	AS3201FP□-03	AS3211FP□-03
R1/2				●	●	63, 80, 100	AS4201FP□-04	AS4211FP□-04

Caractéristiques

Degré de génération des particules	Degré 1 ^{Note 1)}
Pression d'épreuve (à 20°C)	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C)	1 MPa ^{Note 2)}
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température ambiante et fuite	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (8 tours ^{Note 3)})

Note 1) Se reporter aux degrés de génération des particules.

Note 2) La pression d'utilisation maxi. est prise à 20°C.

Note 3) AS12□1FP□

Tubes recommandés

Matière des tubes	Tube polyuréthane pour salle blanche série 10-
Diam. ext. du tube	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

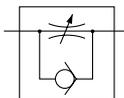
Tube polyuréthane : série TU, tube nylon : série T,

Tube polyamide souple : la série TS peut également être utilisée dans un milieu moins propre.

Modèle coudé

AS-FPQ / FPG

Symbole JIS



AS-FPQ / Laiton (nickelé)

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		Coudé	
		Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
4	M5 X 0.8	AS1201FPQ-M5-04	AS1211FPQ-M5-04
	R1/8	AS2201FPQ-01-04	AS2211FPQ-01-04
	R1/4	-02-04	-02-04
6	M5 X 0.8	AS1201FPQ-M5-06	AS1211FPQ-M5-06
	R1/8	AS2201FPQ-01-06	AS2211FPQ-01-06
	R1/4	-02-06	-02-06
	R3/8	AS3201FPQ-03-06	AS3211FPQ-03-06
8	R1/8	AS2201FPQ-01-08	AS2211FPQ-01-08
	R1/4	-02-08	-02-08
	R3/8	AS3201FPQ-03-08	AS3211FPQ-03-08
10	R1/4	AS2201FPQ-02-10	AS2211FPQ-02-10
	R3/8	AS3201FPQ-03-10	AS3211FPQ-03-10
	R1/2	AS4201FPQ-04-10	AS4211FPQ-04-10
12	R3/8	AS3201FPQ-03-12	AS3211FPQ-03-12
	R1/2	AS4201FPQ-04-12	AS4211FPQ-04-12

AS-FPG / Acier inox 304

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		Coudé	
		Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
4	M5 X 0.8	AS1201FPG-M5-04	AS1211FPG-M5-04
	R1/8	AS2201FPG-01-04	AS2211FPG-01-04
	R1/4	-02-04	-02-04
6	M5 X 0.8	AS1201FPG-M5-06	AS1211FPG-M5-06
	R1/8	AS2201FPG-01-06	AS2211FPG-01-06
	R1/4	-02-06	-02-06
	R3/8	AS3201FPG-03-06	AS3211FPG-03-06
8	R1/8	AS2201FPG-01-08	AS2211FPG-01-08
	R1/4	-02-08	-02-08
	R3/8	AS3201FPG-03-08	AS3211FPG-03-08
10	R1/4	AS2201FPG-02-10	AS2211FPG-02-10
	R3/8	AS3201FPG-03-10	AS3211FPG-03-10
	R1/2	AS4201FPG-04-10	AS4211FPG-04-10
12	R3/8	AS3201FPG-03-12	AS3211FPG-03-12
	R1/2	AS4201FPG-04-12	AS4211FPG-04-12

AS•F

ASD•F

AS•FM

ASD•FM

ASG
AS•FG

ASD•FG

AS•FP

AS•F

AS•FE

ASV•F
ASP•F

AS•FT

ASD•FT

AS•FD

ASD•FD

Equipements
associés

Régleur de débit en métal à raccord instantané intégré

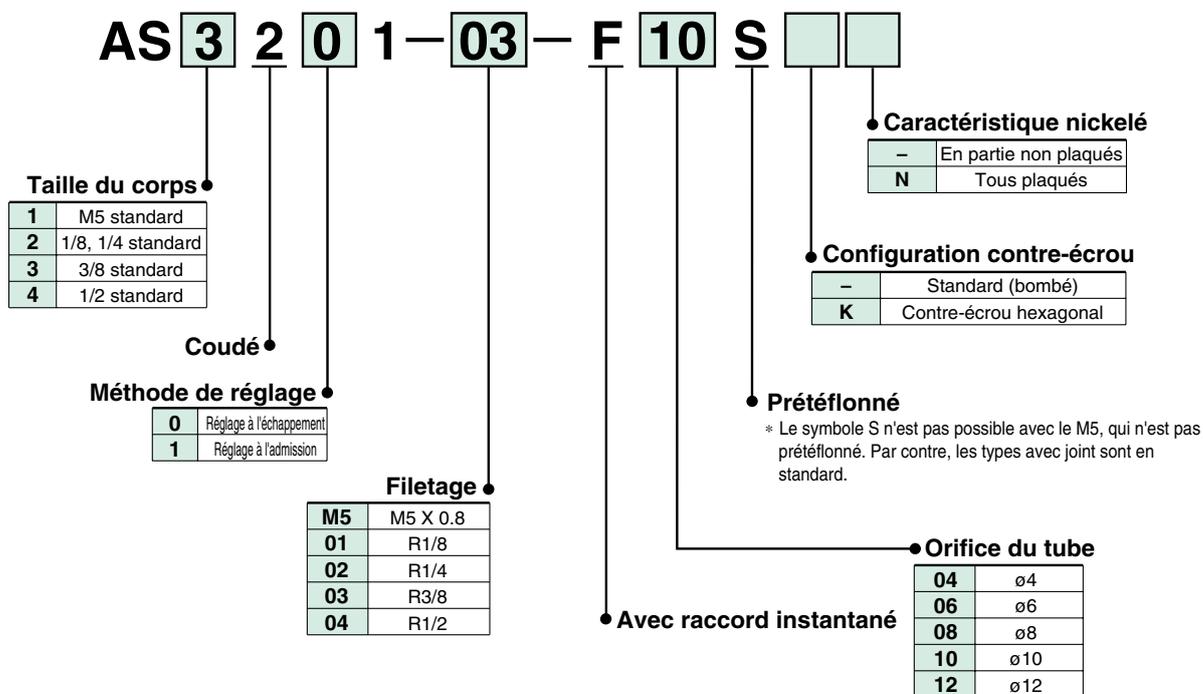
Série AS

Coudé

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm ■ Raccord fileté: M5, R

★ A l'épreuve des projections

Pour passer commande



Résine résistante aux projections incandescentes pour raccords instantanés (équivalent à UL-94 standard V-0)

Coudé



Modèle

● indique que le modèle nickelé (caractéristiques N) est en standard.

Orifice	Diam. ext. du tube utilisable					Diam. int. tube du vérin utilisable	Coudé	
	Dimensions en mm						Réglage échappement	Réglage admission
	4	6	8	10	12			
M5 X 0.8	●	●				6, 10, 16, 20	AS1201-M5	AS1211-M5
R1/8		●	●			20, 25, 32	AS2201-01	AS2211-01
R1/4		●	●			20, 25, 32, 40	AS2201-02	AS2211-02
R3/8			●	●		40, 50, 63	AS3201-03	AS3211-03
R1/2				●	●	63, 80, 100	AS4201-04	AS4211-04

Caractéristiques

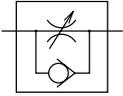
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (8 tours Note 1))
Matière de tube utilisable	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane
Options	Contre-écrou hexagonal, caractéristique nickelé Note 2)

La différence visuelle entre le modèle réglable à l'échappement et le modèle réglable à l'admission se voit au contre-écrou. Le contre-écrou du modèle réglable à l'échappement est nickelé, alors que celui du modèle réglable à l'admission est zingué noir.
 Note 1) Avec orifice M5
 Note 2) Toutes les pièces en laiton sont nickelées.

Modèle coudé

AS

Symbole JIS



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
		Coudé	
		Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
4	M5 X 0.8	AS1201-M5-F04	AS1211-M5-F04
6	M5 X 0.8	AS1201-M5-F06	AS1211-M5-F06
	R1/8	AS2201-01-F06S	AS2211-01-F06S
	R1/4	-02-F06S	-02-F06S
8	R1/8	AS2201-01-F08S	AS2211-01-F08S
	R1/4	-02-F08S	-02-F08S
	R3/8	AS3201-03-F08S	AS3211-03-F08S
10	R3/8	AS3201-03-F10S	AS3211-03-F10S
	R1/2	AS4201-04-F10S	AS4211-04-F10S
12	R1/2	AS4201-04-F12S	AS4211-04-F12S



Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline

X12

(Exemple) AS1201-M5-F04-X12

Dégraissé (Prétéflonné : revêtement PTFE)
+ sans clapet antiretour (régleur de débit)

X21

(Exemple) AS1201-M5-F04-X21

Note 1) Pas un type sans génération de particules.

Note 2) Seuls les éléments portant des références de réglage à l'échappement sont disponibles avec des régulateurs de débit.

Régleur de débit (sans clapet antiretour)

X214

(Exemple) AS1201-M5-F04-X214

Note) Seuls les éléments portant des références de réglage à l'échappement sont disponibles avec des régulateurs de débit.

Série salle blanche

10-

Lubrifiant : graisse de fluororésine, double emballage

(Exemple) 10-AS1201-M5-F04

AS•F

ASD•F

AS•FM

ASD•FM

ASG
AS•FG

ASD•FG

AS•FP

AS•F

AS•FE

ASV•F
ASP•F

AS•FT

ASD•FT

AS•FD

ASD•FD

Equipements associés

Régleur de débit à module de sectionnement

Série AS□□□□FE

Modèle coudé / universel

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm ■ Raccord fileté: R

Purge de pression résiduelle

Pour passer commande

AS 2 2 1 1 FE 01 06 SK

Taille du corps

2	1/8, 1/4 standard
3	3/8 standard
4	1/2 standard

Type

2	Coudé
3	Universel

Méthode de réglage

0	Réglage à l'échappement
1	Réglage à l'admission

Avec raccord instantané

Avec module de sectionnement

● Contre-écrou hexagonal

● Prétéflonné

● Diam. ext. du tube utilisable

Dimensions en mm

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

● Orifice

01	R1/8
02	R1/4
03	R3/8
04	R1/2

Vérin avec échappement de pression résiduelle.
Une simple pression suffit pour purger la pression résiduelle.

Coudé



Universel



Modèle

Orifice	Diam. ext. du tube utilisable				Diam. int. tube de vérin (mm)	Coudé		Universel	
	Dimensions en mm					Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission	Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
	4	6	8	10 12					
R1/8	●	●	●	●*	20, 25, 32	AS2201FE-01	AS2211FE-01	AS2301FE-01	AS2311FE-01
R1/4	●	●	●	●	20, 25, 32, 40	AS2201FE-02	AS2211FE-02	AS2301FE-02	AS2311FE-02
R3/8		●	●	●	40, 50, 63	AS3201FE-03	AS3211FE-03	AS3301FE-03	AS3311FE-03
R1/2				●	63, 80, 100	AS4201FE-04	AS4211FE-04	AS4301FE-04	AS4311FE-04

Note 1) *Modèle coudé uniquement

Note 2) Distinction visuelle entre les modèles réglables à l'échappement et les modèles réglables à l'admission.

La différence visuelle entre le modèle réglable à l'échappement et le modèle réglable à l'admission se voit au contre-écrou.

Le contre-écrou du modèle réglable à l'échappement est nickelé, alors que celui du modèle réglable à l'admission est zingué noir.

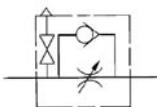
Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température ambiante et fuite	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours
Surface équivalente du module de sectionnement	0.8 mm ²
Matière de tube utilisable	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane

Modèle coudé / universel

AS□□□□FE

Symbole JIS



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle			
		Coudé		Universel	
		Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission	Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
4	R1/8	AS2201FE-01-04SK	AS2211FE-01-04SK	AS2301FE-01-04SK	AS2311FE-01-04SK
	R1/4	-02-04SK	-02-04SK	-02-04SK	-02-04SK
6	R1/8	AS2201FE-01-06SK	AS2211FE-01-06SK	AS2301FE-01-06SK	AS2311FE-01-06SK
	R1/4	-02-06SK	-02-06SK	-02-06SK	-02-06SK
	R3/8	AS3201FE-03-06SK	AS3211FE-03-06SK	AS3301FE-03-06SK	AS3311FE-03-06SK
8	R1/8	AS2201FE-01-08SK	AS2211FE-01-08SK	AS2301FE-01-08SK	AS2311FE-01-08SK
	R1/4	-02-08SK	-02-08SK	-02-08SK	-02-08SK
	R3/8	AS3201FE-03-08SK	AS3211FE-03-08SK	AS3301FE-03-08SK	AS3311FE-03-08SK
10	R1/8	AS2201FE-01-10SK	AS2211FE-01-10SK	—	—
	R1/4	-02-10SK	-02-10SK	AS2301FE-02-10SK	AS2311FE-02-10SK
	R3/8	AS3201FE-03-10SK	AS3211FE-03-10SK	AS3301FE-03-10SK	AS3311FE-03-10SK
	R1/2	AS4201FE-04-10SK	AS4211FE-04-10SK	AS4301FE-04-10SK	AS4311FE-04-10SK
12	R3/8	AS3201FE-03-12SK	AS3211FE-03-12SK	AS3301FE-03-12SK	AS3311FE-03-12SK
	R1/2	AS4201FE-04-12SK	AS4211FE-04-12SK	AS4301FE-04-12SK	AS4311FE-04-12SK

AS•F

ASD•F

AS•FM

ASD•FM

 ASG
AS•FG

ASD•FG

AS•FP

AS•F

AS•FE

 ASV•F
ASP•F

AS•FT

ASD•FT

AS•FD

ASD•FD

 Equipements
associés


Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline

X12

(Exemple) AS2201FE-01-04SK-X12

Régleur de débit (sans clapet antiretour)

X214

(Exemple) AS2201FE-01-04SK-X214

Note) Seuls les éléments portant des références de réglage à l'échappement sont disponibles avec des régulateurs de débit.

 Dégraissé (prétéflonné : revêtement PTFE)
+ sans clapet antiretour (régleur de débit)

X21

(Exemple) AS2201FE-01-04SK-X21

Note 1) Pas un type sans génération de particules.

Note 2) Seuls les éléments portant des références de réglage à l'échappement sont disponibles avec des régulateurs de débit.

Valve d'échappement rapide

Série ASV

Modèle coudé / en T

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm ■ Raccord fileté: M, R

Echappement rapide

Pour passer commande

ASV 3 1 0 F - 01 - 06 S

Taille du corps

1	M3 standard
2	M5 standard
3	1/8 standard
4	1/4 standard
5	3/8 standard

Modèle

1	Té égal
2	Coudé Note 1)

Note 1) Orifices M3 et M5 pour modèle coudé uniquement.

Avec raccord instantané

Orifice

M3	M3 X 0.5
M5	M5 X 0.8
01	R1/8
02	R1/4
03	R3/8
04	R1/2

Diam. ext. du tube utilisable

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

Configuration contre-écrou

-	Standard (bombé)
K	Hexagonal

Soufflet de protection

-	—
C	Avec soufflet de protection*

* Uniquement disponible sur les modèles ASV310F, 410F et 510F.

Prétéflonné

Symbole	Prétéflonné	Modèle compatible
-	Non prétéflonné	ASV120F, 220F
S	Prétéflonné	ASV310F, 410F, 510F

Modèle

Modèle	Orifice	Diam. ext. du tube utilisable				
		Dimensions en mm				
		4	6	8	10	12
ASV120F-M3	M3 X 0.5	●				
ASV220F-M5	M5 X 0.8	●	●			
ASV310F-01	R1/8		●	●		
ASV310F-02	R1/4		●	●		
ASV410F-01	R1/8			●	●	
ASV410F-02	R1/4			●	●	
ASV410F-03	R3/8			●	●	
ASV510F-02	R1/4				●	●
ASV510F-03	R3/8				●	●
ASV510F-04	R1/2				●	●

Caractéristiques

Série	ASV120F	ASV220F	ASV310F, 410F	ASV510F
Pression d'épreuve	1.5 MPa			
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa			
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa			
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans condensation)			
Nombre de tours de vis	10 tours	8 tours	12 tours	15 tours
Matière de tube utilisable Note 1)	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane			
Options	Contre-écrou hexagonal		Avec soufflet de protection, contre-écrou hexagonal	

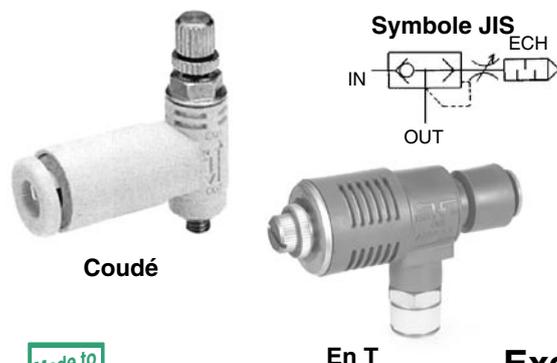
Note 1) Surveillez la pression d'utilisation maximum lorsque vous utilisez du polyamide souple et du polyuréthane. (Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour plus d'informations.)

Modèle coudé / en T

ASV

Intégration d'un orifice de purge rapide et d'une restriction d'échappement.

Permet d'utiliser un vérin grande vitesse.



En T

Exécutions spéciales

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		Coudé
4	M3 X 0.5	ASV120F-M3-04
	M5 X 0.8	ASV220F-M5-04
6	M5 X 0.8	ASV220F-M5-06
Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		Té
6	R1/8	ASV310F-01-06S
	R1/4	-02-06S
8	R1/8	ASV310F-01-08S
	R1/4	-02-08S
	R1/8	ASV410F-01-08S

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		Té
8	R1/4	ASV410F-02-08S
	R3/8	-03-08S
10	R1/8	ASV410F-01-10S
	R1/4	-02-10S
	R3/8	-03-10S
	R1/4	ASV510F-02-10S
	R3/8	-03-10S
12	R1/2	-04-10S
	R1/4	ASV510F-02-12S
	R3/8	-03-12S
	R1/2	-04-12S



Lubrifiant : vaseline

X12

(Exemple) ASV120F-M3-04-X12

Régleur de débit avec clapet antiretour piloté

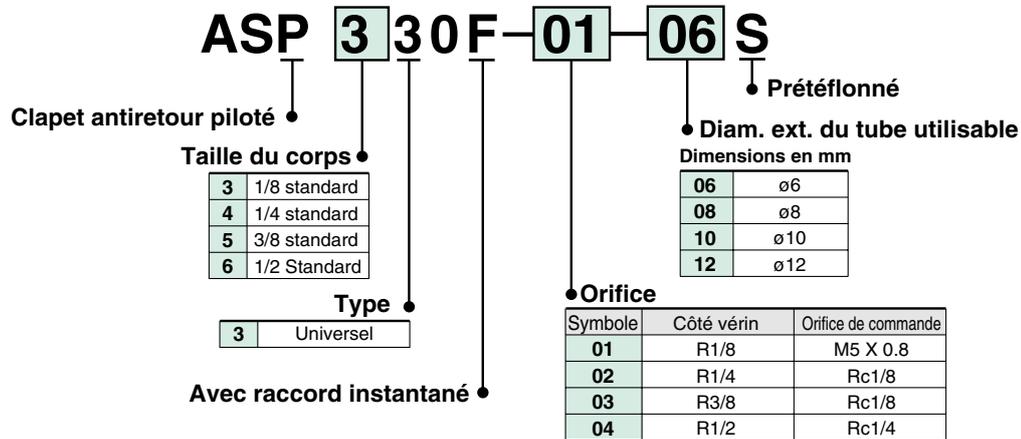
Série ASP

Modèle universel

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm ■ Raccord fileté: R

Prévention des chutes

Pour passer commande



Modèle

Modèle	Orifice	Diam. ext. du tube utilisable				Orifice de commande
		Dimensions en mm				
		6	8	10	12	
ASP330F-01	R1/8	●	●			M5 X 0.8
ASP430F-02	R1/4	●	●			Rc1/8
ASP530F-03	R3/8		●	●		Rc1/8
ASP630F-04	R1/2			●	●	Rc1/4

Note) Toutes les pièces en laiton sont nickelées.

Caractéristiques

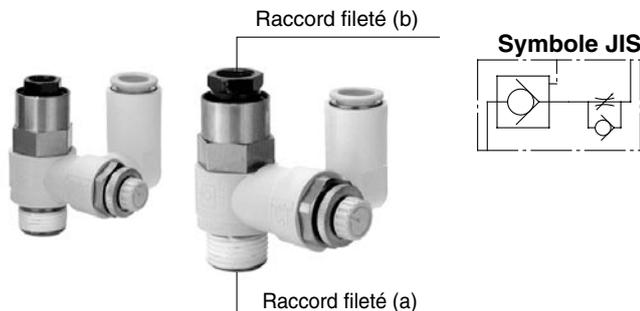
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Pression d'utilisation clapet antiretour piloté	50 % mini. de la pression d'utilisation
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours
Matière de tube utilisable	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane

Note) Surveillez la pression d'utilisation maxi. lorsque vous utilisez du polyamide souple ou du polyuréthane. (Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour plus d'informations.)

Modèle universel

ASP

Clapets antiretour piloté intégré pour éviter les chutes.
Arrêt intermédiaire temporaire.
Arrêt d'urgence.



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté (a)	Raccord fileté (b)	Modèle
			Universel
6	R1/8	M5 X 0.8	ASP330F-01-06S
	R1/4	Rc1/8	ASP430F-02-06S
8	R1/8	M5 X 0.8	ASP330F-01-08S
	R1/4	Rc1/8	ASP430F-02-08S
	R3/8	Rc1/8	ASP530F-03-08S
10	R3/8	Rc1/8	ASP530F-03-10S
	R1/2	Rc1/4	ASP630F-04-10S
12	R1/2	Rc1/4	ASP630F-04-12S

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour connaître les tailles en pouces.

Made to Order

Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline

X12

(Exemple) ASP330F-01-06S-X12

Régleur de débit à réglage sécurisé

Série AS□□□IF-T

Modèle coudé / universel

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm ■ Raccord fileté: M5, R

Pour passer commande

AS 2 2 1 1 F — 01 — 06 S T

Taille du corps

1	M5 standard
2	1/8, 1/4 standard
3	3/8 standard
4	1/2 standard

Type

2	Coudé
3	Universel

Méthode de réglage

0	Réglage à l'échappement
1	Réglage à l'admission

Avec raccord instantané

Type à réglage sécurisé
Note) Le réglage du débit nécessite des outils spéciaux qui sont livrés séparément (réf. modèle : AS-T-1).

Préflonné
Note) L'option S n'est pas possible avec un raccord M5 qui n'est pas préflonné. Les types avec joints sont en standard.

Diam. ext. du tube utilisable
Dimensions en mm

23	ø3.2*
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

* Utilisez un tube de ø1/8.

Orifice

M5	M5 X 0.8
01	R1/8
02	R1/4
03	R3/8
04	R1/2

Réglage du débit à l'aide d'outils spéciaux pour des mesures de sécurité.

Coudé



Universel



Outil spécial (AS-T-1)



Modèle

Orifice	Diam. ext. du tube utilisable						Diam. int. tube du vérin utilisable	Coudé		Universel	
	Dimensions en mm							Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission	Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
	3.2	4	6	8	10	12					
M5 X 0.8	●	●	●				6, 10, 16, 20	AS1201F-M5	AS1211F-M5	AS1301F-M5	AS1311F-M5
R1/8	●	●	●	●	●	*	20, 25, 32	AS2201F-01	AS2211F-01	AS2301F-01	AS2311F-01
R1/4		●	●	●	●		20, 25, 32, 40	AS2201F-02	AS2211F-02	AS2301F-02	AS2311F-02
R1/4			●	●	●	●	40, 50, 63	AS3201F-02	AS3211F-02	AS3301F-02	AS3311F-02
R3/8			●	●	●	●	40, 50, 63	AS3201F-03	AS3211F-03	AS3301F-03	AS3311F-03
R1/2					●	●	63, 80, 100	AS4201F-04	AS4211F-04	AS4301F-04	AS4311F-04

Note 1) *Modèle coudé uniquement

Note 2) Le sens du débit symbolisé sur le corps en résine indique visuellement la différence entre le modèle réglable à l'échappement et le modèle réglable à l'admission.

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température ambiante et de fluide	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (8 tours Note 1))
Matière de tube utilisable (Note 2)	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane

Note 1) Avec les modèles AS1201F-M5 et AS1211F-M5
Avec les modèles AS1301F-M5 et AS1311F-M5.

Note 2) Surveillez la pression d'utilisation maxi. lorsque vous utilisez du polyamide souple ou du polyuréthane. (Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour plus d'informations.)

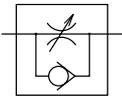
Note 3) Toutes les pièces en laiton des produits standard sont nickelées.

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour connaître les tailles en pouces.

Modèle coudé / universel

AS□□□1F-T

Symbole JIS



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle			
		Coudé		Universel	
		Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission	Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
3.2	M5 X 0.8	AS1201F-M5-23T	AS1211F-M5-23T	AS1301F-M5-23T	AS1311F-M5-23T
	R1/8	AS2201F-01-23ST	AS2211F-01-23ST	AS2301F-01-23ST	AS2311F-01-23ST
4	M5 X 0.8	AS1201F-M5-04T	AS1211F-M5-04T	AS1301F-M5-04T	AS1311F-M5-04T
	R1/8	AS2201F-01-04ST	AS2211F-01-04ST	AS2301F-01-04ST	AS2311F-01-04ST
	R1/4	-02-04ST	-02-04ST	-02-04ST	-02-04ST
6	M5 X 0.8	AS1201F-M5-06T	AS1211F-M5-06T	AS1301F-M5-06T	AS1311F-M5-06T
	R1/8	AS2201F-01-06ST	AS2211F-01-06ST	AS2301F-01-06ST	AS2311F-01-06ST
		-02-06ST	-02-06ST	-02-06ST	-02-06ST
	R1/4	AS3201F-02-06ST	AS3211F-02-06ST	AS3301F-02-06ST	AS3311F-02-06ST
8	R3/8	-03-06ST	-03-06ST	-03-06ST	-03-06ST
	R1/8	AS2201F-01-08ST	AS2211F-01-08ST	AS2301F-01-08ST	AS2311F-01-08ST
	R1/4	-02-08ST	-02-08ST	-02-08ST	-02-08ST
		AS3201F-02-08ST	AS3211F-02-08ST	AS3301F-02-08ST	AS3311F-02-08ST
10	R3/8	-03-08ST	-03-08ST	-03-08ST	-03-08ST
	R1/8	AS2201F-01-10ST	AS2211F-01-10ST	—	—
	R1/4	-02-10ST	-02-10ST	AS2301F-02-10ST	AS2311F-02-10ST
		AS3201F-02-10ST	AS3211F-02-10ST	AS3301F-02-10ST	AS3311F-02-10ST
12	R3/8	-03-10ST	-03-10ST	-03-10ST	-03-10ST
	R1/4	AS4201F-04-10ST	AS4211F-04-10ST	AS4301F-04-10ST	AS4311F-04-10ST
	R1/4	AS3201F-02-12ST	AS3211F-02-12ST	AS3301F-02-12ST	AS3311F-02-12ST
	R3/8	-03-12ST	-03-12ST	-03-12ST	-03-12ST
	R1/2	AS4201F-04-12ST	AS4211F-04-12ST	AS4301F-04-12ST	AS4311F-04-12ST

AS•F

ASD•F

AS•FM

ASD•FM

ASG

AS•FG

ASD•FG

AS•FP

AS•F

AS•FE

ASV•F

ASP•F

AS•FT

ASD•FT

AS•FD

ASD•FD

Equipements associés



Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline

X12

(Exemple) AS1201F-M5-23T-X12

Dégraissé (prétéflonné : revêtement PTFE)
+ sans clapet antiretour (régleur de débit)

X21

(Exemple) AS1201F-M5-23T-X21

Note 1) Pas un type sans génération de particules.

Note 2) Seuls les éléments portant des références de réglage à l'échappement sont disponibles avec des régulateurs de débit.

Régleur de débit (sans clapet antiretour)

X214

(Exemple) AS1201F-M5-23T-X214

Note) Seuls les éléments portant des références de réglage à l'échappement sont disponibles avec des régulateurs de débit.

Série salle blanche

10-

Lubrifiant : graisse de fluororésine, double emballage

(Exemple) 10-AS1201F-M5-23T

Régleur de débit à réglage sécurisé

Série AS□□□1F-T

Modèle en ligne

■ Diam. ext. du tube utilisable* dimensions en mm

Pour passer commande

AS 200 1F-06 T

● Taille du corps ●

100	M5 standard
200	1/8 standard
205	1/4 standard
300	3/8 standard
400	1/2 standard

● Avec raccord instantané ●

● Type à réglage sécurisé ●

Note) Le réglage du débit nécessite des outils spéciaux qui sont livrés séparément (réf. modèle : AS-T-1).

● Diam. ext. du tube utilisable ●

Dimensions en mm

23	ø3.2 *	08	ø8
04	ø4	10	ø10
06	ø6	12	ø12

*Utilisez un tube de ø1/8.

Modèle

Modèle	Diam. ext. du tube utilisable						Diam. int. tube du vérin utilisable
	Dimensions en mm						
	3.2	4	6	8	10	12	
AS1001F	●	●	●				6, 10, 16, 20
AS2001F		●	●				20, 25, 32
AS2051F			●	●			20, 25, 32, 40
AS3001F			●	●	●	●	40, 50, 63
AS4001F					●	●	63, 80, 100

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (8 tours Note 1)
Matière de tube utilisable Note 2)	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane

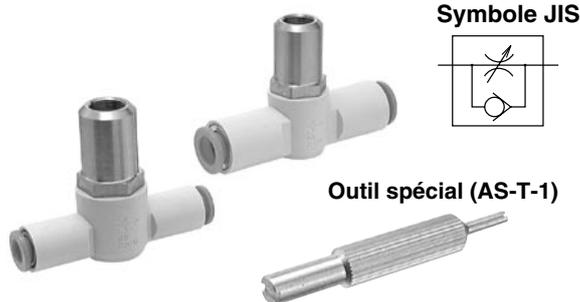
Note 1) Avec AS1001F

Note 2) Surveillez la pression d'utilisation maxi. lorsque vous utilisez du polyamide souple ou du polyuréthane. (Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour plus d'informations.)

Modèle en ligne

AS□□□1F-T

Réglage du débit à l'aide d'outils spéciaux.
Pour des mesures de sécurité.



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	Modèle axial
3.2	AS1001F-23T
	AS1001F-04T
4	AS2001F-04T
	AS1001F-06T
	AS2001F-06T
6	AS2051F-06T
	AS3001F-06T
	AS3001F-06T

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	Modèle axial
8	AS2051F-08T
	AS3001F-08T
10	AS3001F-10T
	AS4001F-10T
12	AS3001F-12T
	AS4001F-12T

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour connaître les tailles en pouces.

Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline

X12

(Exemple) AS1001F-23T-X12

Dégraissé (prétéflonné : revêtement PTFE)
+ sans clapet antiretour (régleur de débit)

X21

(Exemple) AS1001F-23T-X21

Note 1) Pas un type sans génération de particules.

Régleur de débit (sans clapet antiretour)

X214

(Exemple) AS1001F-23T-X214

Série salle blanche

10-

Lubrifiant : graisse de fluororésine, double emballage

(Exemple) 10-AS1001F-23T

Double régleur de débit à réglage sécurisé

Série ASD□□□F-T

Modèle universel

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm ■ Raccord fileté: M5, R

Prévention des à-coups

Pour passer commande

ASD 3 3 0 F-01-06 S T

Taille du corps

2	M5 standard
3	1/8 standard
4	1/4 standard
5	3/8 standard
6	1/2 standard

Type

3	Universel
---	-----------

Avec raccord instantané

Orifice

M5	M5 X 0.8
01	R1/8
02	R1/4
03	R3/8
04	R1/2

Diam. ext. du tube utilisable

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

Type à réglage sécurisé
Note) Le réglage du débit nécessite des outils spéciaux qui sont livrés séparément (réf. modèle : AS-T-1).

Préfilonné
Note) L'option S n'est pas possible avec un raccord M5 qui n'est pas préfilonné. Les types avec joints sont en standard.

Modèle

Modèle	Orifice	Diam. ext. du tube utilisable				
		Dimensions en mm				
		4	6	8	10	12
ASD230F-M5	M5 X 0.8	●	●			
ASD330F-01	R1/8		●	●		
ASD430F-02	R1/4		●	●	●	
ASD530F-02	R1/4		●	●	●	●
ASD530F-03	R3/8		●	●	●	●
ASD630F-04	R1/2				●	●

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (8 tours Note 1))
Matière de tube utilisable Note 2)	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane

Note 1) Avec ASD230F

Note 2) Surveillez la pression d'utilisation maxi. lorsque vous utilisez du polyamide souple ou du polyuréthane. (Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour plus d'informations.)

Note 3) Toutes les pièces en laiton des produits standard sont nickelées.

Modèle universel

ASD□□□F-T

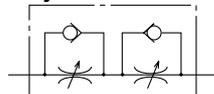
Prévention des à-coups.

Réglage de la vitesse du vérin à simple effet.

Réglage du débit à l'aide d'outils spéciaux.

Pour des mesures de sécurité.

Symbole JIS



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		Universel
4	M5 X 0.8	ASD230F-M5-04T
	M5 X 0.8	ASD230F-M5-06T
6	R1/8	ASD330F-01-06ST
	R1/4	ASD430F-02-06ST
	R1/4	ASD530F-02-06ST
	R3/8	-03-06ST
8	R1/8	ASD330F-01-08ST
	R1/4	ASD430F-02-08ST
	R1/4	ASD530F-02-08ST
	R3/8	-03-08ST

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		Universel
10	R1/4	ASD430F-02-10ST
	R1/4	ASD530F-02-10ST
	R3/8	-03-10ST
12	R1/2	ASD630F-04-10ST
	R1/4	ASD530F-02-12ST
	R3/8	-03-12ST
	R1/2	ASD630F-04-12ST

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour connaître les tailles en pouces.



Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline

X12

Série salle blanche

10-

(Exemple) ASD230F-M5-04T-X12

Lubrifiant : graisse de fluororésine, double emballage

(Exemple) 10-ASD230F-M5-04T



Régleur de débit réglable par tournevis à tête fendue

Série AS□□□IF-D

Modèle coudé / universel

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm ■ Raccord fileté: M5, R

Pour passer commande

AS 2 2 1 1 F - 01 - 06 S D

Taille du corps

1	M5 standard
2	1/8, 1/4 standard
3	3/8 standard
4	1/2 standard

Type

2	Coudé
3	Universel

Méthode de réglage

0	Réglage à l'échappement
1	Réglage à l'admission

Avec raccord instantané

Réglage à l'aide d'un tournevis plat

Prétéflonné
Note) L'option S n'est pas possible avec un raccord M5 qui n'est pas prétéflonné. Les types avec joints sont en standard.

Diam. ext. du tube utilisable

Dimensions en mm

23	ø3.2 *
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

* Utilisez un tube de ø1/8.

Orifice

M5	M5 X 0.8
01	R1/8
02	R1/4
03	R3/8
04	R1/2

Réglage du débit à l'aide d'un tournevis plat.
Pour des mesures de sécurité.

Coudé



Universel



Modèle

Orifice	Diam. ext. du tube utilisable						Diam. int. tube du vérin utilisable	Coudé		Universel	
	Dimensions en mm							Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission	Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
	3.2	4	6	8	10	12					
M5 X 0.8	●	●	●	●	●	●	6, 10, 16, 20	AS1201F-M5	AS1211F-M5	AS1301F-M5	AS1311F-M5
R1/8	●	●	●	●	●	●*	20, 25, 32	AS2201F-01	AS2211F-01	AS2301F-01	AS2311F-01
R1/4		●	●	●	●	●	20, 25, 32, 40	AS2201F-02	AS2211F-02	AS2301F-02	AS2311F-02
R1/4			●	●	●	●	40, 50, 63	AS3201F-02	AS3211F-02	AS3301F-02	AS3311F-02
R3/8			●	●	●	●	40, 50, 63	AS3201F-03	AS3211F-03	AS3301F-03	AS3311F-03
R1/2				●	●	●	63, 80, 100	AS4201F-04	AS4211F-04	AS4301F-04	AS4311F-04

Note 1) *Modèle coudé uniquement

Note 2) Le sens du débit symbolisé sur le corps en résine indique visuellement la différence entre le modèle réglable à l'échappement et le modèle réglable à l'admission.

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (8 tours Note 1))
Matière de tube utilisable Note 2)	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane

Note 1) Avec les modèles AS1201F-M5, AS1211F-M5 et les modèles AS1301F-M5, AS1311F-M5.

Note 2) Surveillez la pression d'utilisation maxi. lorsque vous utilisez du polyamide souple ou du polyuréthane. (Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour plus d'informations.)

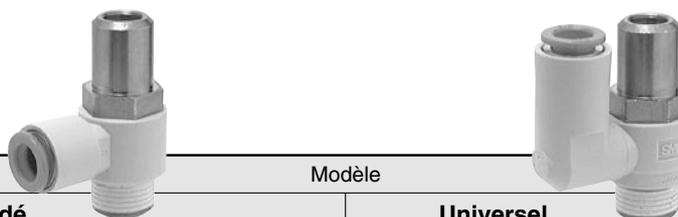
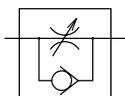
Note 3) Toutes les pièces en laiton des produits standard sont nickelées.

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour connaître les tailles en pouces.

Type coudé / universel

AS□□□1F-D

Symbole JIS



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle			
		Coudé		Universel	
		Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission	Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
3.2	M5 X 0.8	AS1201F-M5-23D	AS1211F-M5-23D	AS1301F-M5-23D	AS1311F-M5-23D
	R1/8	AS2201F-01-23SD	AS2211F-01-23SD	AS2301F-01-23SD	AS2311F-01-23SD
4	M5 X 0.8	AS1201F-M5-04D	AS1211F-M5-04D	AS1301F-M5-04D	AS1311F-M5-04D
	R1/8	AS2201F-01-04SD	AS2211F-01-04SD	AS2301F-01-04SD	AS2311F-01-04SD
	R1/4	-02-04SD	-02-04SD	-02-04SD	-02-04SD
6	M5 X 0.8	AS1201F-M5-06D	AS1211F-M5-06D	AS1301F-M5-06D	AS1311F-M5-06D
	R1/8	AS2201F-01-06SD	AS2211F-01-06SD	AS2301F-01-06SD	AS2311F-01-06SD
	R1/4	-02-06SD	-02-06SD	-02-06SD	-02-06SD
	R3/8	AS3201F-02-06SD	AS3211F-02-06SD	AS3301F-02-06SD	AS3311F-02-06SD
8	R1/8	AS2201F-01-08SD	AS2211F-01-08SD	AS2301F-01-08SD	AS2311F-01-08SD
	R1/4	-02-08SD	-02-08SD	-02-08SD	-02-08SD
	R3/8	AS3201F-02-08SD	AS3211F-02-08SD	AS3301F-02-08SD	AS3311F-02-08SD
10	R1/8	AS2201F-01-10SD	AS2211F-01-10SD	—	—
	R1/4	-02-10SD	-02-10SD	AS2301F-02-10SD	AS2311F-02-10SD
	R3/8	AS3201F-02-10SD	AS3211F-02-10SD	AS3301F-02-10SD	AS3311F-02-10SD
	R1/2	AS4201F-04-10SD	AS4211F-04-10SD	AS4301F-04-10SD	AS4311F-04-10SD
12	R1/4	AS3201F-02-12SD	AS3211F-02-12SD	AS3301F-02-12SD	AS3311F-02-12SD
	R3/8	-03-12SD	-03-12SD	-03-12SD	-03-12SD
	R1/2	AS4201F-04-12SD	AS4211F-04-12SD	AS4301F-04-12SD	AS4311F-04-12SD

AS+F

ASD+F

AS+FM

ASD+FM

ASG
AS+FG

ASD+FG

AS+FP

AS+F

AS+FE

ASV+F
ASP+F

AS+FT

ASD+FT

AS+FD

ASD+FD

Equipements
associés



Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline

X12

(Exemple) AS1201F-M5-23D-X12

Dégraissé (prétéflonné : revêtement PTFE) + sans clapet antiretour (régleur de débit)

X21

(Exemple) AS1201F-M5-23D-X21

Note 1) Pas un type sans génération de particules.

Note 2) Seuls les éléments portant des références de réglage à l'échappement sont disponibles avec des régulateurs de débit.

Régleur de débit (sans clapet antiretour)

X214

(Exemple) AS1201F-M5-23D-X214

Note) Seuls les éléments portant des références de réglage à l'échappement sont disponibles avec des régulateurs de débit.

Série salle blanche

10-

Lubrifiant : graisse de fluororésine, double emballage

(Exemple) 10-AS1201F-M5-23D

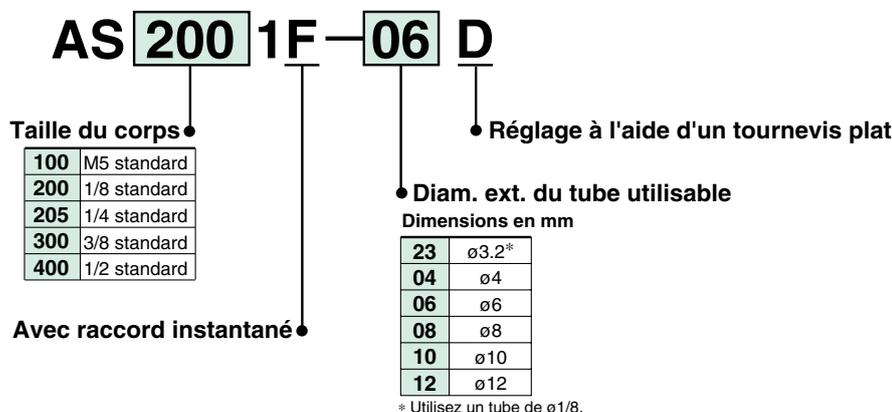
Régleur de débit réglable par tournevis plat

Série AS□□□1F-D

Modèle en ligne

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm

Pour passer commande



Modèle

Modèle	Diam. ext. du tube utilisable						Diam. int. tube du vérin utilisable (mm)
	Dimensions en mm						
	3.2	4	6	8	10	12	
AS1001F	●	●	●				6, 10, 16, 20
AS2001F		●	●				20, 25, 32
AS2051F			●	●			20, 25, 32, 40
AS3001F			●	●	●	●	40, 50, 63
AS4001F					●	●	63, 80, 100

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (8 tours ^{Note 1)})
Matière de tube utilisable ^{Note 2)}	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane

Note 1) Avec AS1001F

Note 2) Surveillez la pression d'utilisation maximum lorsque vous utilisez des tubes en polyamide souple ou polyuréthane. (Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour plus d'informations.)

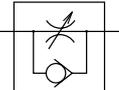
Modèle en ligne

AS□□□1F-D

Régler le débit à l'aide d'un tournevis plat
Pour des mesures de sécurité



Symbole JIS



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	Modèle axial
3.2	AS1001F-23D
	AS1001F-04D
4	AS2001F-04D
	AS1001F-06D
6	AS2001F-06D
	AS2051F-06D
	AS3001F-06D

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
	Modèle axial
8	AS2051F-08D
	AS3001F-08D
10	AS3001F-10D
	AS4001F-10D
12	AS3001F-12D
	AS4001F-12D

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour connaître les tailles en pouces.

Made to Order

Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline

X12

(Exemple) AS1001F-23D-X12

Dégraissé (prétéflonné : revêtement PTFE) + sans clapet antiretour (régleur de débit)

X21

(Exemple) AS1001F-23D-X21

Note 1) Pas un type sans génération de particules.

Régleur de débit (sans clapet antiretour)

X214

(Exemple) AS1001F-23D-X214

Série salle blanche

10-

Lubrifiant : graisse fluororésine, double emballage

(Exemple) 10-AS1001F-23D

Double régulateur de débit réglable par tournevis plat

Série ASD F-D

Modèle universel

■ Diam. ext. du tube utilisable: dimensions en mm ■ Raccord fileté: M5, R

Prévention des à-coups

Pour passer commande

Réglage à l'aide d'un tournevis plat

ASD 3 3 0 **F** — 01 — 06 **S** **D**

Taille du corps

2	M5 standard
3	1/8 standard
4	1/4 standard
5	3/8 standard
6	1/2 standard

Type

3	Universel
---	-----------

Avec raccord instantané

Orifice

M5	M5 X 0.8
01	R1/8
02	R1/4
03	R3/8
04	R1/2

Préfélonné
Note) L'option S n'est pas possible avec un raccord M5 qui n'est pas préfélonné. Les types avec joints sont en standard.

Diam. ext. du tube utilisable

Dimensions en mm

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

Modèle

Modèle	Orifice	Diam. ext. du tube utilisable				
		Dimensions en mm				
		4	6	8	10	12
ASD230F-M5	M5 X 0.8	●	●			
ASD330F-01	R1/8		●	●		
ASD430F-02	R1/4		●	●	●	
ASD530F-02	R1/4		●	●	●	●
ASD530F-03	R3/8		●	●	●	●
ASD630F-04	R1/2				●	●

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation maxi.	1 MPa
Pression d'utilisation mini.	0.1 MPa
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans condensation)
Nombre de tours de vis	10 tours (8 tours Note 1))
Matière de tube utilisable Note 2)	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane

Note 1) Avec ASD230F

Note 2) Surveillez la pression d'utilisation maximum lorsque vous utilisez des tubes en polyamide souple ou polyuréthane. (Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour plus d'informations.)

Note 3) Toutes les pièces en laiton des produits standard sont nickelées.

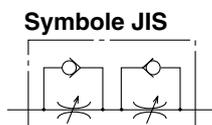
Modèle universel

ASD F-D

Prévention des à-coups.

Réglage de la vitesse du vérin à simple effet.

Réglage du débit à l'aide d'un tournevis à tête plate.



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		Universel
4	M5 X 0.8	ASD230F-M5-04D
	M5 X 0.8	ASD230F-M5-06D
6	R1/8	ASD330F-01-06SD
	R1/4	ASD430F-02-06SD
	R1/4	ASD530F-02-06SD
	R3/8	-03-06SD
8	R1/8	ASD330F-01-08SD
	R1/4	ASD430F-02-08SD
	R1/4	ASD530F-02-08SD
	R3/8	-03-08SD
	R1/8	ASD330F-01-08SD
	R1/4	ASD430F-02-08SD

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
		Universel
10	R1/4	ASD430F-02-10SD
	R3/8	ASD530F-02-10SD
	R1/2	-03-10SD
12	R1/4	ASD530F-02-12SD
	R3/8	-03-12SD
	R1/2	ASD630F-04-12SD

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour connaître les tailles en pouces.

Made to Order

Exécutions spéciales

Lubrifiant : vaseline

X12

Série salle blanche

10-

(Exemple) ASD230F-M5-04D-X12

Lubrifiant : graisse fluororésine, double emballage

(Exemple) 10-ASD230F-M5-04D

Module de sectionnement à raccord instantané

Série KE□

La pression résiduelle à l'intérieur du vérin est libérée dans l'atmosphère par une simple pression du bouton.

Purge de pression résiduelle

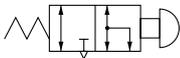
Bouton poussoir sans protection
Avec raccord instantané

Bouton poussoir avec protection
Avec raccord instantané

Bouton poussoir avec protection
Vis Rc



Symbole JIS



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
6	KEA06
8	KEA08
10	KEA10
12	KEA12

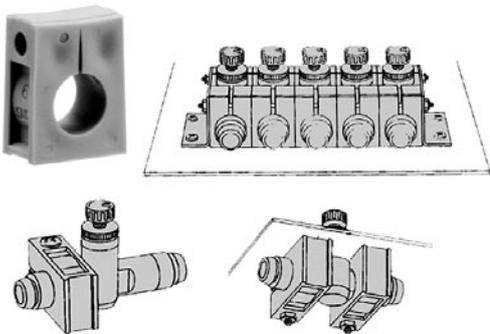
Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
6	KEB06
8	KEB08
10	KEB10
12	KEB12

Raccord fileté	Modèle
Rc1/4	KEC-02
Rc3/8	KEC-03

Support

Série TMH

Support pour fixer le régulateur de débit en ligne avec raccord instantané



Régulateurs de débit en ligne et supports compatibles

Taille de tube	Tubes utilisables					
	23	04	06	08	10	12
Taille du corps	ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
AS1001F	TMH-23J					
AS2001F		TMH-04J	TMH-06J			
AS2051F						
AS3001F			TMH-06	TMH-08		
AS4001F					TMH-10	TMH-12

Support de raccord multiple

Série TMA

Pour fixer les orifices de purge de la série KE□. Pour fixer le té égal KQT, le coude union KQL et l'union double KQH.



Modèle

Modèle	Stations	Orifice de purge compatible	Raccords instantanés compatibles		
			Té égal	Coude union	Union double
TMA-06	8	KEA06	KQ2T06-00	KQ2L06-00	KQ2H06-00
		KEB06	KQT06-00	KQL06-00	KQH06-00
TMA-08	8	KEA08	KQ2T08-00	KQ2L08-00	KQ2H08-00
		KEB08	KQT08-00	KQL08-00	KQH08-00
		KEC-02			
TMA-10	6	KEA-10	KQ2T10-00	KQ2L10-00	KQ2H10-00
		KEB-10	KQT10-00	KQL10-00	KQH10-00
TMA-12	6	KEA-12	KQ2T12-00	KQ2L12-00	KQ2H12-00
		KEB-12	KQT12-00	KQL12-00	KQH12-00
		KEC-03			

Clapet antiretour avec raccord instantané

Série AKH / AKB

Prévention des chutes

Modèle droit : AKH



Raccord mâle : AKH



Modèle à douille : AKB



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
4	AKH04-00
6	AKH06-00
8	AKH08-00
10	AKH10-00
12	AKH12-00

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle	
4	M5 X 0.8	AKH04A-M5	AKH04B-M5
	R1/8	-01S	-01S
6	M5 X 0.8	AKH06A-M5	AKH06B-M5
	R1/8	-01S	-01S
	R1/4	-02S	-02S
8	R1/8	AKH08A-01S	AKH08B-01S
	R1/4	-02S	-02S
	R3/8	-03S	-03S
10	R1/4	AKH10A-02S	AKH10B-02S
	R3/8	-03S	-03S
	R1/2	-04S	-04S
12	R3/8	AKH12A-03S	AKH12B-03S
	R1/2	-04S	-04S

Taille du filetage		Modèle	
(a)	(b)		
Rc1/8	R1/8	AKB01A-01S	AKB01B-01S
Rc1/4	R1/4	AKB02A-02S	AKB02B-02S
Rc3/8	R3/8	AKB03A-03S	AKB03B-03S
Rc1/2	R1/2	AKB04A-04S	AKB04B-04S

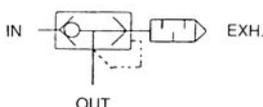
Purge rapide à raccord instantané intégré

Série AQ□40F

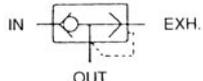
Réduction de l'encombrement : raccords en ligne entrée-sortie

Echappement rapide

Symbole JIS



Avec silencieux



Avec orifice d'échappement

Avec silencieux



Avec orifice d'échappement



Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
4	AQ240F-04-00
6	AQ240F-06-00
6	AQ340F-06-00

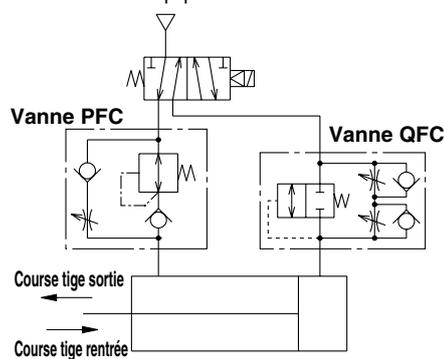
Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Modèle
4	AQ240F-04-04
6	AQ240F-06-06
6	AQ340F-06-06

Vanne économique Vanne PFC/Vanne QFC

Consommation d'air réduite de 25 %

Il n'est pas nécessaire d'appliquer une pression élevée aux deux extrémités du piston lorsqu'il est en mouvement. Le côté au repos n'a besoin que d'une pression suffisante pour assurer un fonctionnement sans à-coups pendant le laps de temps déterminé (0.2 MPa).

Le système composé des vannes PFC et QFC réduit la consommation de 25% et diminue fortement les coûts d'utilisation et d'équipement.

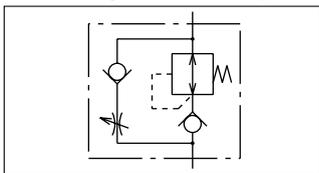


Vanne PFC Série ASR

Régulateur avec clapet antiretour +
Régleur de débit



Un régulateur avec clapet antiretour et un régleur de débit sont intégrés en un seul corps.

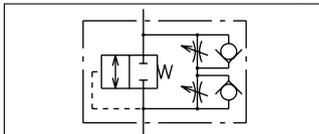


Vanne QFC Série ASQ

Vanne d'alim. et d'éch. rapide +
Régleur de débit
(réglage à l'admission / à l'échappement)



Une vanne de commande avec pilote et un régleur de débit à 2 sens sont intégrés en un seul corps.



Pour passer commande

ASR 4 3 0 F - 02 - 06 S - F20

- Modèle**
 - ASR Régleur de pression
 - ASQ Régleur de débit
- Taille du corps**
 - 4 1/4 standard
 - 5 3/8 standard
 - 6 1/2 standard
- Type**
 - 3 Universel
- Avec raccords instantanés**
- Avec joint**
- Options**
 - Modèle de pression variable (0.1 à 0.3 MPa)
 - F20 Modèle de pression fixe (0.2 MPa)
- Diam. ext. du tube utilisable**
 - 06 6 mm
 - 08 8 mm
 - 10 10 mm
 - 12 12 mm
- Orifice**
 - 02 R1/4
 - 03 R3/8
 - 04 R1/2

Modèle

Modèle		Orifice	Diam. ext. du tube utilisable (mm)			
Vanne PFC	Vanne QFC		6	8	10	12
ASR430F-02	ASQ430F-02	R1/4	●	●	●	
ASR530F-02	ASQ530F-02	R1/4	●	●	●	●
ASR530F-03	ASQ530F-03	R3/8	●	●	●	●
ASR630F-03	ASQ630F-03	R3/8			●	●
ASR630F-04	ASQ630F-04	R1/2			●	●

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5 MPa	
Pression d'utilisation maxi.	1.0 MPa	
Plage de pression	Variable	0.1 à 0.3 MPa
	Fixe (en option)	0.2 MPa
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans condensation)	
Nombre de tours de vis	10 tours	
Matière de tube utilisable	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane	

Série ASR / ASQ

Vanne PFC : ASR



Modèle à pression de réglage variable

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
6	R1/4	ASR430F-02-06S
	R1/4	ASR530F-02-06S
	R3/8	-03-06S
8	R1/4	ASR430F-02-08S
	R1/4	ASR530F-02-08S
	R3/8	-03-08S
10	R1/4	ASR430F-02-10S
	R1/4	ASR530F-02-10S
	R3/8	-03-10S
	R3/8	ASR630F-03-10S
12	R1/2	-04-10S
	R1/4	ASR530F-02-12S
	R3/8	-03-12S
	R3/8	ASR630F-03-12S
	R1/2	-04-12S



Modèle à pression de réglage fixe

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
6	R1/4	ASR430F-02-06S-F20
	R1/4	ASR530F-02-06S-F20
	R3/8	-03-06S-F20
8	R1/4	ASR430F-02-08S-F20
	R1/4	ASR530F-02-08S-F20
	R3/8	-03-08S-F20
10	R1/4	ASR430F-02-10S-F20
	R1/4	ASR530F-02-10S-F20
	R3/8	-03-10S-F20
	R3/8	ASR630F-03-10S-F20
12	R1/2	-04-10S-F20
	R1/4	ASR530F-02-12S-F20
	R3/8	-03-12S-F20
	R3/8	ASR630F-03-12S-F20
	R1/2	-04-12S-F20

Vanne QFC : ASQ



Modèle à pression de réglage variable

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
6	R1/4	ASQ430F-02-06S
	R1/4	ASQ530F-02-06S
	R3/8	-03-06S
8	R1/4	ASQ430F-02-08S
	R1/4	ASQ530F-02-08S
	R3/8	-03-08S
10	R1/4	ASQ430F-02-10S
	R1/4	ASQ530F-02-10S
	R3/8	-03-10S
	R3/8	ASQ630F-03-10S
12	R1/2	-04-10S
	R1/4	ASQ530F-02-12S
	R3/8	-03-12S
	R3/8	ASQ630F-03-12S
	R1/2	-04-12S



Modèle à pression de réglage fixe

Diam. ext. du tube utilisable (mm)	Raccord fileté	Modèle
6	R1/4	ASQ430F-02-06S-F20
	R1/4	ASQ530F-02-06S-F20
	R3/8	-03-06S-F20
8	R1/4	ASQ430F-02-08S-F20
	R1/4	ASQ530F-02-08S-F20
	R3/8	-03-08S-F20
10	R1/4	ASQ430F-02-10S-F20
	R1/4	ASQ530F-02-10S-F20
	R3/8	-03-10S-F20
	R3/8	ASQ630F-03-10S-F20
12	R1/2	-04-10S-F20
	R1/4	ASQ530F-02-12S-F20
	R3/8	-03-12S-F20
	R3/8	ASQ630F-03-12S-F20
	R1/2	-04-12S-F20

AS•F

ASD•F

AS•FM

ASD•FM

ASG

AS•FG

ASD•FG

AS•FP

AS•F

AS•FE

ASV•F

ASP•F

AS•F

ASD•FT

AS•FD

ASD•FD

Equipements
associés

Tube polyuréthane

Série TU

■ Taille de tube : dimensions en mm

Pour passer commande ^{Note 1)}



TU 04 25 BU 20

Diam. ext. du tube

Diam. int. du tube

● Longueur du rouleau

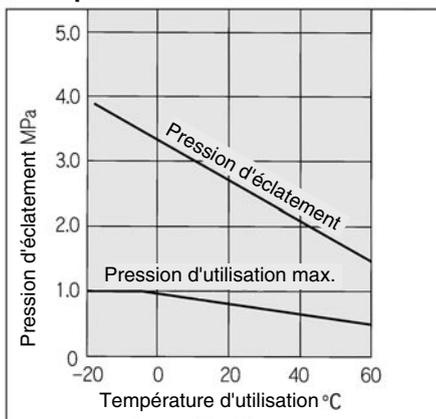
Symbole	Longueur
20	Rouleau de 20 m
100	Rouleau de 100 m

● Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir
W	Blanc
R	Rouge
BU	Bleu
Y	Jaune
G	Vert
C	Transparent
YR	Orange
BU1	Bleu intense
BU2	Bleu clair
BU3	Bleu moyen
BR1	Marron
G1	Vert intense
G2	Vert clair
G3	Vert fluo
G4	Vert foncé
GR1	Gris
GR2	Gris clair
P1	Rose fluo
PU1	Violet intense
PU2	Violet clair
R1	Rouge intense
R2	Rouge clair
S1	Argent
Y1	Jaune intense
Y2	Jaune clair
Y3	Jaune fluo
YR1	Orange clair
YR2	Orange fluo

* Voir ci-contre pour les couleurs.

Caractéristiques de pression d'éclatement et de la pression d'utilisation



Caractéristiques

	TU0212	TIUB01	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208	TU1610
Fluide	Air, eau							
Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C)	0.8 MPa							
Pression d'éclatement	Reportez-vous à la courbe de pression d'éclatement							
Rayon de courbure mini. (mm)	4	10	10	15	20	27	35	45
Température d'utilisation	-20 à 60°C, eau : 0 à 40°C (sans condensation)							
Matière	Polyuréthane							

Note 1) La couleur des tubes et la longueur des rouleaux varient en fonction des tailles de tubes. Voir tableau en page suivante pour les détails.

Note 2) La taille du tube TIUB01 est de 3.2 mm (diam. ext.) et de 2 mm (diam.int).

● -Rouleau de 20 m □ -Rouleau de 100 m

Modèle	Taille de tube							
	Dimensions en mm							
	TU0212	TIUB01	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208	TU1610
Diam. ext. (mm)	2	3.2	4	6	8	10	12	16
Diam. int. (mm)	1.2	2	2.5	4	5	6.5	8	10
Noir (B)	●	●	●	□	□	●	●	●
Blanc (W)	●	●	●	□	□	●	●	□
Rouge (R)	●	●	●	□	□	●	●	□
Bleu (BU)	●	●	●	□	□	●	●	□
Jaune (Y)	●	●	●	□	□	●	●	□
Vert (G)	●	●	●	□	□	●	●	□
Transparent (C)	●	●	●	□	□	●	●	□
Orange (YR)		●	●	□	□	●	●	
Bleu intense (BU1)		●	●	□	□	●	●	
Bleu clair (BU2)		●	●	□	□	●	●	
Bleu moyen (BU3)		●	●	□	□	●	●	
Marron (BR1)		●	●	□	□	●	●	
Vert intense (G1)		●	●	□	□	●	●	
Vert clair (G2)		●	●	□	□	●	●	
Vert fluo (G3)		●	●	□	□	●	●	
Vert foncé (G4)		●	●	□	□	●	●	
Gris (GR1)		●	●	□	□	●	●	
Gris clair (GR2)		●	●	□	□	●	●	
Rose fluo (P1)		●	●	□	□	●	●	
Violet intense (PU1)		●	●	□	□	●	●	
Violet clair (PU2)		●	●	□	□	●	●	
Rouge intense (R1)		●	●	□	□	●	●	
Rouge clair (R2)		●	●	□	□	●	●	
Argent (S1)		●	●	□	□	●	●	
Jaune intense (Y1)		●	●	□	□	●	●	
Jaune clair (Y2)		●	●	□	□	●	●	
Jaune fluo (Y3)		●	●	□	□	●	●	
Orange clair (YR1)		●	●	□	□	●	●	
Orange fluo (YR2)		●	●	□	□	●	●	

TU

TUS

T

TS

TUH

TUZ

TCU

TFU

TPH

TPS

TL / TIL

TH

TAU

TAS

TRS

TRBU

TRB

Equipements associés



Exécutions spéciales

Bobine

X3

Diam. ext.	Diam. int.	Modèle	Longueur du rouleau
3.2	2	TIUB01 <small>Symbole couleur</small> -100-X3	100 m
4	2.5	TU0425 <small>Symbole couleur</small> -100-X3	100 m
		TU0425 <small>Symbole couleur</small> -500-X3	500 m
6	4	TU0604 <small>Symbole couleur</small> -100-X3	100 m
		TU0604 <small>Symbole couleur</small> -400-X3	400 m
8	5	TU0805 <small>Symbole couleur</small> -100-X3	100 m
		TU0805 <small>Symbole couleur</small> -200-X3	200 m
10	6.5	TU1065 <small>Symbole couleur</small> -100-X3	100 m
12	8	TU1208 <small>Symbole couleur</small> -100-X3	100 m

Couleur — B (noir), W (blanc), R (rouge), BU (bleu), Y (jaune), G (vert), C (transparent), YR (orange)

Série salle blanche

10-

Diam. ext.	Diam. int.	Modèle
2	1.2	10-TU0212 <small>Symbole couleur</small> -20
3.2	2	10-TIUB01 <small>Symbole couleur</small> -20
4	2.5	10-TU0425 <small>Symbole couleur</small> -20
6	4	10-TU0604 <small>Symbole couleur</small> -20
8	5	10-TU0805 <small>Symbole couleur</small> -20
10	6.5	10-TU1065 <small>Symbole couleur</small> -20
12	8	10-TU1208 <small>Symbole couleur</small> -20

Couleur — B (noir), W (blanc), R (rouge), BU (bleu), Y (jaune), G (vert), C (transparent), YR (orange) n'est pas disponible en ø2.

Tube polyuréthane souple

Série TUS

■ Taille de tube : dimensions en mm

Super souple



Pour passer commande

TUS 10 65 B 100

Diam. ext. du tube

Diam. int. du tube

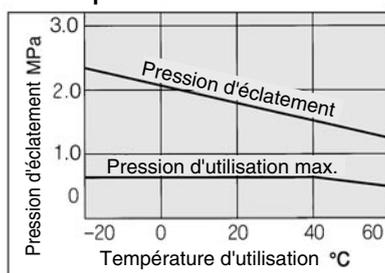
● Longueur du rouleau

Symbole	Longueur
20	Rouleau de 20 m
100	Bobine de 100 m (noir et bleu uniquement)

● Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir
W	Blanc
R	Rouge
BU	Bleu
Y	Jaune
G	Vert
N	Translucide
YB	Jaune ocre

Caractéristiques de pression d'éclatement et de la pression d'utilisation

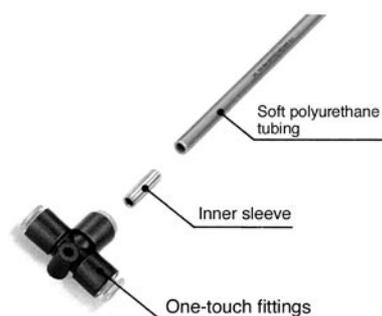


Accessoires associés TUS

Fourreau

Série TJ

Renforce le tube polyuréthane souple connecté au raccord instantané.
Insérez un fourreau dans le tube polyuréthane souple.



Modèle

Modèle	Modèle de tube utilisable	Longueur
TJ-0425	TUS0425	18
TJ-0604	TUS0604	19
TJ-0805	TUS0805	20.5
TJ-1065	TUS1065	23
TJ-1208	TUS1208	24

Série

● -Rouleau de 20 m □ -Bobine de 100 m

Modèle	Tube				
	Dimensions en mm				
	TUS0425	TUS0604	TUS0805	TUS1065	TUS1208
Diam. ext. (mm)	4	6	8	10	12
Diam. int. (mm)	2.5	4	5	6.5	8

Noir (B)	●	□	●	□	●
Blanc (W)	●	●	●	●	●
Rouge (R)	●	●	●	●	●
Bleu (BU)	●	□	●	□	●
Jaune (Y)	●	●	●	●	●
Vert (G)	●	●	●	●	●
Translucide (N) <small>Note 1)</small>	●	●	●	●	●
Jaune ocre (YB)	●	●	●	●	●

Caractéristiques

Fluide	Air					
Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C)	0.6 MPa					
Pression d'éclatement	Reportez-vous à la courbe de pression d'éclatement					
Raccord compatible	Raccords instantanés, à insert, droits					
Rayon de courbure mini. (mm)	8	15	15	22	29	
Température d'utilisation	-20 à 60°C (sans condensation)					
Matière	Polyuréthane					
Résistance d'étréage du tube N <small>(avec raccord instantané)</small>	Sans fourreau	15	60	60	85	110
	Avec fourreau	80	230	250	300	480

Note 1) Pas transparent mais translucide en raison de la matière.

Rouleau de 20 m

Diam. ext.	Diam. int.	Couleur	Modèle
4	2.5	Noir (B)	TUS0425 Symbole couleur -20
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
		Translucide (N) ^{Note 1)}	
6	4	Noir (B)	TUS0604 Symbole couleur -20
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
		Translucide (N) ^{Note 1)}	
8	5	Noir (B)	TUS0805 Symbole couleur -20
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
		Translucide (N) ^{Note 1)}	
10	6.5	Noir (B)	TUS1065 Symbole couleur -20
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
		Translucide (N) ^{Note 1)}	
12	8	Noir (B)	TUS1208 Symbole couleur -20
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
		Translucide (N) ^{Note 1)}	
		Jaune ocre (YB)	

Note 1) Pas transparent mais translucide en raison de la matière.

Bobine de 100 m

Diam. ext.	Diam. int.	Couleur	Modèle
4	2.5	Noir (B)	TUS0425 Symbole couleur -100
		Bleu (BU)	
6	4	Noir (B)	TUS0604 Symbole couleur -100
		Bleu (BU)	
8	5	Noir (B)	TUS0805 Symbole couleur -100
		Bleu (BU)	
10	6.5	Noir (B)	TUS1065 Symbole couleur -100
		Bleu (BU)	
12	8	Noir (B)	TUS1208 Symbole couleur -100
		Bleu (BU)	

TU

TUS

T

TS

TUH

TUZ

 TCU
TFU

TPH

TPS

 TL
/ TIL

TH

 TAU
TAS

TRS

TRBU

TRB

 Equipements
associés

Tube polyamide

Série T

■ Taille de tube : dimensions en mm



Pour passer commande

T 04 25 B-20

Diam. ext. du tube

Diam. int. du tube

Note 1) La taille du tube TIA01 est de 3.2 mm (diam. ext.) et de 2.2 mm (diam. int.).

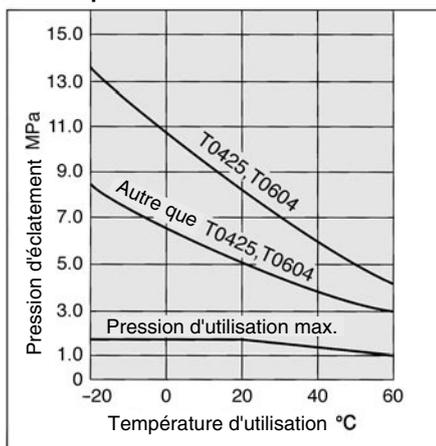
● Longueur du rouleau

Symbole	Longueur
20	Rouleau de 20 m
100	Rouleau de 100 m (noir et blanc uniquement)

● Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir
W	Blanc
R	Rouge
BU	Bleu
Y	Jaune
G	Vert

Caractéristiques de pression d'éclatement et de la pression d'utilisation



Série

● -Rouleau de 20 m □ -Rouleau de 100 m (T1613 est sur bobine)

Modèle	Tube								
	Dimensions en mm								
Diam. ext. (mm)	TIA01	T0425	T0403	T0604	T0645	T0806	T1075	T1209	T1613
Diam. int. (mm)	3.2	4	4	6	6	8	10	12	16
	2.2	2.5	3	4	4.5	6	7.5	9	13

Noir (B)	●	□	●	□	●	□	●	□	●
Blanc (W)	●	□	●	□	●	□	●	□	●
Rouge (R)		●		●		●		●	
Bleu (BU)		●		●		●		●	
Jaune (Y)		●		●		●		●	
Vert (G)		●		●		●		●	

Caractéristiques

Fluide	Air, eau								
Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C)	1.5 MPa								
Pression d'éclatement	Reportez-vous aux caractéristiques de pression d'éclatement								
Rayon de courbure mini. (mm)	15	13	25	24	36	48	60	75	100
Température d'utilisation	-20 à 60°C, eau : 0 à 40°C (sans condensation)								
Matière	Nylon 12								

Rouleau de 20 m

Diam. ext.	Diam. int.	Couleur (symbole couleur)	Modèle	
3.2	2.2	Noir (B)	TIA01 [Symbole couleur]-20	
		Blanc (W)		
4	2.5	Noir (B)	T0425 [Symbole couleur]-20	
		Blanc (W)		
		Rouge (R)		
		Bleu (BU)		
		Jaune (Y)		
	Vert (G)			
	3	Noir (B)	T0403 [Symbole couleur]-20	
		Blanc (W)		
	6	4	Noir (B)	T0604 [Symbole couleur]-20
			Blanc (W)	
Rouge (R)				
Bleu (BU)				
Jaune (Y)				
Vert (G)				
4.5	Noir (B)	T0645 [Symbole couleur]-20		
8	6	Noir (B)	T0806 [Symbole couleur]-20	
		Blanc (W)		
		Rouge (R)		
		Bleu (BU)		
		Jaune (Y)		
Vert (G)				
10	7.5	Noir (B)	T1075 [Symbole couleur]-20	
		Blanc (W)		
		Rouge (R)		
		Bleu (BU)		
		Jaune (Y)		
Vert (G)				
12	9	Noir (B)	T1209 [Symbole couleur]-20	
		Blanc (W)		
		Rouge (R)		
		Bleu (BU)		
		Jaune (Y)		
Vert (G)				
16	13	Noir (B)	T1613 [Symbole couleur]-20	
		Blanc (W)		

Rouleau de 100 m

Diam. ext.	Diam. int.	Couleur (symbole couleur)	Modèle
4	2.5	Noir (B)	T0425 [Symbole couleur]-100
		Blanc (W)	
6	4	Noir (B)	T0604 [Symbole couleur]-100
		Blanc (W)	
8	6	Noir (B)	T0645 [Symbole couleur]-100
		Blanc (W)	
10	7.5	Noir (B)	T1075 [Symbole couleur]-100
		Blanc (W)	
12	9	Noir (B)	T1209 [Symbole couleur]-100
		Blanc (W)	
16	13	Noir (B)	T1613 [Symbole couleur]-100*
		Blanc (W)	

* T1613 est sur bobine


Exécutions spéciales
Bobine
X3

Diam. ext.	Diam. int.	Modèle	Longueur du rouleau
3.2	2.2	TIA01 [Symbole couleur]-100-X3	100 m
4	2.5	T0425 [Symbole couleur]-100-X3	100 m
		T0425 [Symbole couleur]-500-X3	500 m
4	3	T0403 [Symbole couleur]-100-X3	100 m
6	4	T0604 [Symbole couleur]-100-X3	100 m
		T0604 [Symbole couleur]-500-X3	500 m
8	6	T0806 [Symbole couleur]-100-X3	100 m
		T0806 [Symbole couleur]-200-X3	200 m
10	7.5	T1075 [Symbole couleur]-100-X3	100 m
		T1075 [Symbole couleur]-150-X3	150 m
12	9	T1209 [Symbole couleur]-100-X3	100 m

[Symbole couleur] -B (noir), W (blanc), R (rouge), BU (bleu), Y (jaune), G (vert)

Tube polyamide souple

Série TS

■ Taille de tube : dimensions en mm

Flexible



Pour passer commande

TS 06 04 W 100

Diam. ext. du tube

Diam. int. du tube

Note 1) La taille du tube TISA01 est de 3.2 mm (diam. ext.) et de 2.2 mm (diam. int.).

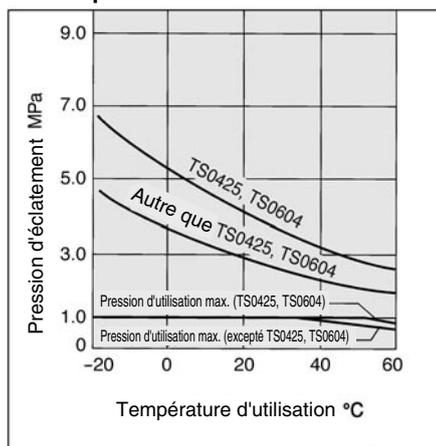
Longueur du rouleau

Symbole	Longueur
20	Rouleau de 20 m
100	Rouleau de 100 m (noir et blanc uniquement)

Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir
W	Blanc
R	Rouge
BU	Bleu
Y	Jaune
G	Vert

Caractéristiques de pression d'éclatement et de la pression d'utilisation



Série

● -Rouleau de 20 m □ -Rouleau de 100 m (TS1612 est sur bobine)

Modèle	Tube						
	Dimensions en mm						
	TISA01	TS0425	TS0604	TS0806	TS1075	TS1209	TS1612
Diam. ext. (mm)	3.2	4	6	8	10	12	16
Diam. int. (mm)	2.2	2.5	4	6	7.5	9	12
Noir (B)	●	●	●	●	●	●	●
Blanc (W)	●	●	●	●	●	●	●
Rouge (R)		●	●	●	●	●	●
Bleu (BU)		●	●	●	●	●	●
Jaune (Y)		●	●	●	●	●	●
Vert (G)		●	●	●	●	●	●

Caractéristiques

Fluide	Air						
Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C)	1.0 MPa						
Pression d'éclatement	Reportez-vous à la courbe de pression d'éclatement						
Rayon de courbure mini. (mm)	12	12	15	23	27	31	60
Température d'utilisation	-20 à 60°C (sans condensation)						
Matière	Nylon 11, nylon 12						

Rouleau de 20 m

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
3.2	2.2	Noir (B)	TISA01 <small>Symbole couleur</small> -20
		Blanc (W)	
4	2.5	Noir (B)	TS0425 <small>Symbole couleur</small> -20
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
6	4	Vert (G)	TS0604 <small>Symbole couleur</small> -20
		Noir (B)	
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
8	6	Jaune (Y)	TS0806 <small>Symbole couleur</small> -20
		Vert (G)	
		Noir (B)	
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
10	7.5	Bleu (BU)	TS1075 <small>Symbole couleur</small> -20
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
		Noir (B)	
		Blanc (W)	
12	9	Rouge (R)	TS1209 <small>Symbole couleur</small> -20
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
		Noir (B)	
16	12	Blanc (W)	TS1612 <small>Symbole couleur</small> -20
		Noir (B)	

Rouleau de 100 m

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
4	2.5	Noir (B)	TS0425 <small>Symbole couleur</small> -100
		Blanc (W)	
6	4	Noir (B)	TS0604 <small>Symbole couleur</small> -100
		Blanc (W)	
8	6	Noir (B)	TS0806 <small>Symbole couleur</small> -100
		Blanc (W)	
10	7.5	Noir (B)	TS1075 <small>Symbole couleur</small> -100
		Blanc (W)	
12	9	Noir (B)	TS1209 <small>Symbole couleur</small> -100
		Blanc (W)	
16	12	Noir (B)	TS1612 <small>Symbole couleur</small> -100
		Blanc (W)	

* TS1612 sur bobine


Exécutions spéciales
Bobine
X3

Diam. ext.	Diam. int.	Modèle	Longueur du rouleau
3.2	2.2	TISA01 <small>Symbole couleur</small> -100-X3	100 m
4	2.5	TS0425 <small>Symbole couleur</small> -100-X3	100 m
		TS0425 <small>Symbole couleur</small> -500-X3	500 m
6	4	TS0604 <small>Symbole couleur</small> -100-X3	100 m
		TS0604 <small>Symbole couleur</small> -500-X3	500 m
8	6	TS0806 <small>Symbole couleur</small> -100-X3	100 m
		TS0806 <small>Symbole couleur</small> -200-X3	200 m
10	7.5	TS1075 <small>Symbole couleur</small> -100-X3	100 m
		TS1075 <small>Symbole couleur</small> -150-X3	150 m
12	9	TS1209 <small>Symbole couleur</small> -100-X3	100 m

Symbole couleur -B (noir), W (blanc), R (rouge), BU (bleu), Y (jaune), G (vert)

TU

TUS

T

TS

TUH

TUZ

TCU

TFU

TPH

TPS

TL / TIL

TH

TAU

TAS

TRS

TRBU

TRB

Equipements associés

Tube polyuréthane dur

Série TUH

■ Taille de tube : dimensions en mm

Standard



La surface équivalente a augmenté au plus de 44 % environ.

TUH/Standard

(comparé au tube polyuréthane TU0805 : diam. ext. 8 mm, longueur 1 m)

Modèle haute pression

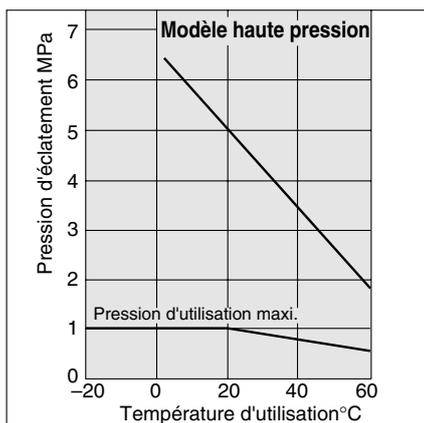
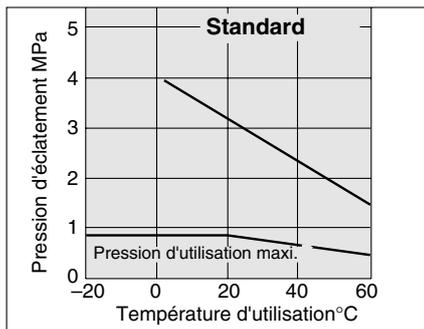


Pression d'utilisation 1.0 MPa (à 20°C)

TUH / haute pression

(pression d'utilisation identique à celle du tube souple de la série TS et résistance à la flexion équivalente au tube polyuréthane de la série TU)

Caractéristiques de pression d'éclatement et de la pression d'utilisation



Pour passer commande

TUH 06 04 B-20

Diam. ext. du tube

Diam. int. du tube

Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir
W	Opal
BU	Bleu
N	Translucide

Longueur du rouleau

Symbole	Longueur
20	Rouleau de 20 m
100	Rouleau de 100 m

Série

●-Rouleau de 20 m □-Rouleau de 100 m

		Tube				
		Dimensions en mm				
Standard	Modèle	TUH0428	TUH0644	TUH0858	TUH1073	TUH1288
		Diam. ext. (mm)	4	6	8	10
	Diam. int. (mm)	2.8	4.4	5.8	7.3	8.8
Haute pression	Modèle	TUH0425	TUH0604	TUH0805	TUH1065	TUH1208
	Diam. ext. (mm)	4	6	8	10	12
	Diam. int. (mm)	2.5	4	5	6.5	8

Noir(B)	●	□	●	□	●	□	●	□
Opal(W)	●	□	●	□	●	□	●	□
Bleu(BU)	●	□	●	□	●	□	●	□
Translucide(N)	●	□	●	□	●	□	●	□

Caractéristiques

Fluide	Air ^{Note 1)}					
Pression d'utilisation maxi. (à 20°C)	Standard	0.8 MPa ^{Note 2)}				
	Modèle haute pression	1.0 MPa ^{Note 2)}				
Rayon de courbure mini. (mm)	Standard	10	18	24	30	36
	Modèle haute pression	10	15	20	27	35
Pression d'éclatement	Reportez-vous à la courbe de pression d'éclatement					
Température d'utilisation	-20 à 60°C (sans condensation)					
Matière	Polyuréthane					

Note 1) Contactez SMC pour utiliser d'autres fluides.

N'utilisez pas d'eau sous peine d'hydrolyse.

Note 2) Pression d'utilisation maxi. à 20°. Reportez-vous aux caractéristiques de pression de craquement et à la courbe de pression d'utilisation pour les autres températures. Une hausse anormale de la température due à la compression adiabatique peut provoquer l'éclatement des tubes.

Rouleau de **20 m**

Standard

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
4	2.8	Noir (B)	TUH0428 <small>Symbole couleur</small> -20
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	
6	4.4	Noir (B)	TUH0644 <small>Symbole couleur</small> -20
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	
8	5.8	Noir (B)	TUH0858 <small>Symbole couleur</small> -20
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	
10	7.3	Noir (B)	TUH1073 <small>Symbole couleur</small> -20
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	
12	8.8	Noir (B)	TUH1288 <small>Symbole couleur</small> -20
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	

Rouleau de **100 m**

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
4	2.8	Noir (B)	TUH0428 <small>Symbole couleur</small> -100
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	
6	4.4	Noir (B)	TUH0644 <small>Symbole couleur</small> -100
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	
8	5.8	Noir (B)	TUH0858 <small>Symbole couleur</small> -100
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	
10	7.3	Noir (B)	TUH1073 <small>Symbole couleur</small> -100
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	
12	8.8	Noir (B)	TUH1288 <small>Symbole couleur</small> -100
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	

Haute pression

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
4	2.5	Noir (B)	TUH0425 <small>Symbole couleur</small> -20
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	
6	4	Noir (B)	TUH0604 <small>Symbole couleur</small> -20
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	
8	5	Noir (B)	TUH0805 <small>Symbole couleur</small> -20
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	
10	6.5	Noir (B)	TUH1065 <small>Symbole couleur</small> -20
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	
12	8	Noir (B)	TUH1208 <small>Symbole couleur</small> -20
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
4	2.5	Noir (B)	TUH0425 <small>Symbole couleur</small> -100
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	
6	4	Noir (B)	TUH0604 <small>Symbole couleur</small> -100
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	
8	5	Noir (B)	TUH0805 <small>Symbole couleur</small> -100
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	
10	6.5	Noir (B)	TUH1065 <small>Symbole couleur</small> -100
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	
12	8	Noir (B)	TUH1208 <small>Symbole couleur</small> -100
		Opal (W)	
		Bleu (BU)	
		Translucide (N)	

TU

TUS

T

TS

TUH

TUZ

TCU

TFU

TPH

TPS

TL / TIL

TH

TAU

TAS

TRS

TRBU

TRB

Equipements associés

Tube résistant à l'usure

Série TUZ

■ Taille de tube : dimensions en mm

Résistant à l'usure

Pour passer commande



TUZ0425 BU - 20

Modèle du tube

Modèle	Diam. ext. x diam. int. (mm)
TUZ0425	4 x 2.5
TUZ0604	6 x 4
TUZ0805	8 x 5
TUZ1065	10 x 6.5
TUZ1208	12 x 8

Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir
W	Blanc
R	Rouge
BU	Bleu
Y	Jaune
G	Vert

Longueur du rouleau

Symbole	Longueur
20	Rouleau de 20 m
100	Rouleau de 100 m

Abrasion : env. **1/3**

(par rapport à la série de tubes TU en polyuréthane SMC)

Description	Abrasion maximale (mm) Après 10 millions de cycles
Tube résistant à l'usure Série TUZ	0.16
Tube polyuréthane Série TU	0.46

Remarque) Comparaison basée sur les conditions d'essais particulières SMC

Modèle

● - rouleau de 20 m □ - rouleau de 100 m

Modèle	TUZ0425	TUZ0604	TUZ0805	TUZ1065	TUZ1208
Diam. ext. du tube (mm)	4	6	8	10	12
Diam. int. du tube (mm)	2.5	4	5	6.5	8

Noir (B)	●	●	●	●	●
Blanc (W)	□	□	□	□	□
Rouge (R)	●	●	●	●	●
Bleu (BU)	●	●	●	●	●
Jaune (Y)	●	●	●	●	●
Vert (G)	●	●	●	●	●

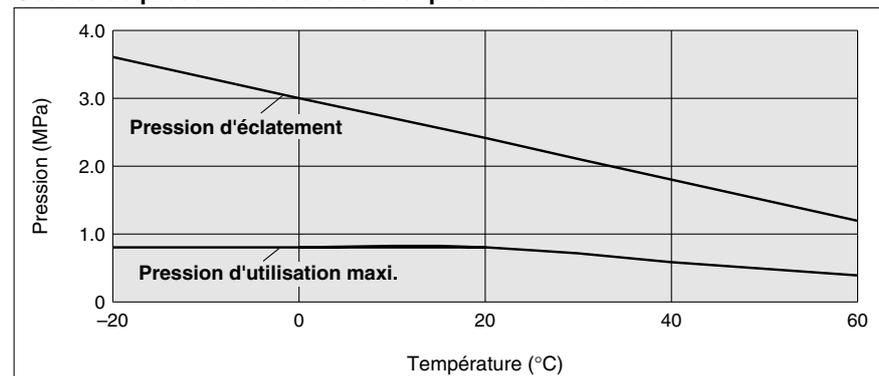
Caractéristiques

Fluide	Air				
Raccords utilisables	Raccords instantanés série KQ / KJ, raccords à insert série KF, raccords à insert en acier inox 316 série KFG, raccords miniatures série M / MS (modèle droit)				
Pression d'utilisation maxi.	20°C	0.8 MPa			
	60°C	0.4 MPa			
Pression d'éclatement	Reportez-vous à la courbe de pression d'éclatement				
Rayon de courbure mini (mm)	10	15	20	27	35
Température d'utilisation	-20 à +60°C				
Matière	Polyuréthane spécial				

Note 1) Le rayon de courbure minimum désigne la valeur mesurée par la méthode figurant dans le schéma de droite à une température de 20°C quand le tube est plié. Le rayon de courbure minimum est valable pour un tube statique. Si le tube est utilisé sur une pièce mobile, prévoyez un tube d'une longueur plus grande. Vérifiez le rayon de courbure recommandé par le fabricant du tube de protection flexible pour vous assurer que le tube est bien utilisé dans le tube de protection flexible.

Note 2) Peu clair, mais opaque en raison du matériel.

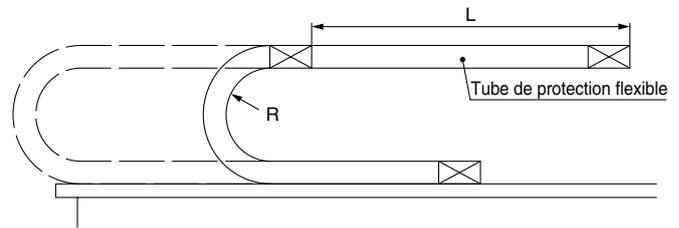
Courbe de pression d'éclatement et pression d'utilisation



Coordonnées de référence : abrasion due au tube de protection flexible

Conditions de Test

Tube de test	TUZ0604, TU0604
Quantité de tubes testés	5 pcs. pour chacun
Vitesse d'utilisation	1500 mm/sec
Fréquence d'utilisation	90 c.p.m
Course L	500 mm
Rayon de courbure R	28 mm
Matériau du tube de protection flexible	Résine d'ingénierie spéciale
Tirant de tube	Inutilisé



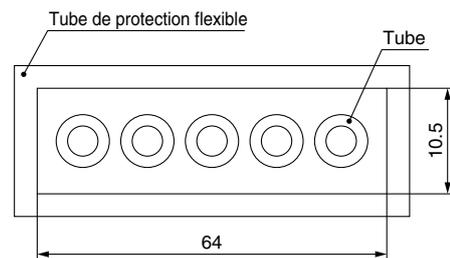
Résultats du test

Modèle	Abrasion maximale après 10 millions de cycles (mm)
TUZ0604	0.16
TU0604	0.46

Ce test étant un test d'accélération, le rayon de courbure du tube était hors de la plage admise par le fabricant du tube de protection flexible.

Lorsque le tube de protection flexible est utilisé dans l'application suivante, vérifiez les spécifications dans le catalogue du fabricant.

Les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessus sont représentatives et ne sont pas garanties.



Dimensions du tube à l'intérieur du tube de protection flexible



Exécutions spéciales

Modèle plat de la série TUZ

TFU-X73

La ligne d'identification n'est pas indiquée. Des combinaisons de couleurs sont également disponibles. Contactez SMC pour les caractéristiques, les dimensions et les livraisons.

Pour passer commande

TFU0425 BU -2 - 10 - X73

Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir
W	Blanc
R	Rouge
BU	Bleu
Y	Jaune
G	Vert

Polyuréthane spécial

Longueur du rouleau

Nombre de tubes

Modèle du tube

Modèle	Diam. ext. x diam. int. (mm)
TFU0425	4 x 2.5
TFU0604	6 x 4
TFU0805	8 x 5
TFU1065	10 x 6.5
TFU1208	12 x 8

Tube polyuréthane spiralé

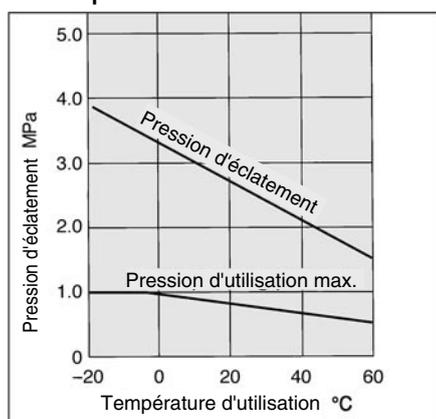
Série TCU

■ Taille de tube : dimensions en mm

Pour raccordement compact



Caractéristiques de pression d'éclatement et de la pression d'utilisation



Caractéristiques

Modèle	TCU 0425B-1	TCU 0425B-2	TCU 0425B-3	TCU 0604B-1	TCU 0604B-2	TCU 0604B-3	TCU 0805B-1
Nombre de rouleaux	1	2	3	1	2	3	1
Diam. ext. du tube (mm)	4			6			8
Diam. int. du tube (mm)	2.5			4			5
Fluide	Air Note 1)						
Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C) Note 2)	0.8 MPa						
Pression d'éclatement	Reportez-vous à la courbe de pression d'éclatement						
Température ambiante et fluide	-20 à 60°C (sans condensation)						
Matière	Polyuréthane						
Couleur	Noir						

Note 1) Contactez SMC pour utiliser d'autres fluides.

Note 2) Reportez-vous aux caractéristiques de pression d'éclatement et à la courbe de pression d'utilisation pour les autres températures. Eviter des hausses de température anormales en raison de la compression adiabatique.

Tube spiralé

Diam. ext.	Diam. int.	Couleur	Nombre de rouleaux	Longueur d'utilisation maxi (m)	Modèle
4	2.5	Noir (B)	1	1.5	TCU0425B-1
		Noir (B)	2		TCU0425B-2
		Noir (B)	3		TCU0425B-3
6	4	Noir (B)	1	2	TCU0604B-1
		Noir (B)	2	1.5	TCU0604B-2
		Noir (B)	3	1	TCU0604B-3
8	5	Noir (B)	1	2	TCU0805B-1



Exécutions spéciales

Changement du nombre d'enroulements de bobine et de couleur **X6**

Série salle blanche **10-**

(Exemple) 10-TCU0425B-1

Diam. ext.	Diam. int.	Longueur du rouleau	Enroulements de bobine	Modèle
4	2.5	1	3 à 90	TCU0425 [Symbole couleur]-1- Enroulements de bobine -X6
		2	3 à 90	TCU0425 [Symbole couleur]-2- Enroulements de bobine -X6
		3	3 à 63	TCU0425 [Symbole couleur]-3- Enroulements de bobine -X6
6	4	1	3 à 90	TCU0604 [Symbole couleur]-1- Enroulements de bobine -X6
		2	3 à 66	TCU0604 [Symbole couleur]-2- Enroulements de bobine -X6
		3	3 à 44	TCU0604 [Symbole couleur]-3- Enroulements de bobine -X6
8	5	1	3 à 90	TCU0805 [Symbole couleur]-1- Enroulements de bobine -X6
		2	3 à 40	TCU0805 [Symbole couleur]-2- Enroulements de bobine -X6
10	6.5	1	3 à 45	TCU1065 [Symbole couleur]-1- Enroulements de bobine -X6
		2	3 à 35	TCU1065 [Symbole couleur]-2- Enroulements de bobine -X6
12	8	1	3 à 35	TCU1208 [Symbole couleur]-1- Enroulements de bobine -X6
		2	3 à 30	TCU1208 [Symbole couleur]-2- Enroulements de bobine -X6

[Symbole couleur] -B (noir), W (blanc), R (rouge), BU (bleu), Y (jaune), G (vert), C (transparent), YR (orange)

Multi-tube polyuréthane

Série TFU

■ Taille de tube : dimensions en mm

Pour raccordement compact

Pour passer commande



TFU 04 25 B-2

Diam. ext. du tube

Diam. int. du tube

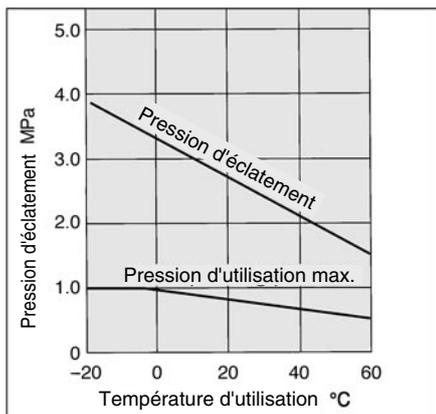
Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir

Nombre de rouleaux

Symbole	Nombre de rouleaux
2	2
3	3

Caractéristiques de pression d'éclatement et de la pression d'utilisation



Caractéristiques

Modèle	TFU 0425B-2	TFU 0425B-3	TFU 0604B-2	TFU 0604B-3	TFU 0805B-2	TFU 0805B-3
Longueur du rouleau	2	3	2	3	2	3
Diam. ext. du tube (mm)	4		6		8	
Diam. int. du tube (mm)	2.5		4		5	
Fluide	Air Note 1)					
Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C) Note 2)	0.8 MPa					
Pression d'éclatement	Reportez-vous à la courbe de pression d'éclatement					
Température ambiante et fluide	-20 à 60°C (sans condensation)					
Matière	Polyuréthane					
Couleur	Noir					
Rayon de courbure mini. (mm)	10		15		20	
Longueur de tube par rouleau (m)	10					

Note 1) Contactez SMC pour utiliser d'autres fluides.

Note 2) Reportez-vous aux caractéristiques de pression d'éclatement et à la courbe de pression d'utilisation pour les autres températures. Éviter des hausses de température anormales en raison de la compression adiabatique.

Rouleau de 10 m

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Nombre de rouleaux	Modèle
4	2.5	Noir (B)	2	TFU0425B-2
		Noir (B)	3	TFU0425B-3
6	4	Noir (B)	2	TFU0604B-2
		Noir (B)	3	TFU0604B-3
8	5	Noir (B)	2	TFU0805B-2
		Noir (B)	3	TFU0805B-3

Exécutions spéciales



Changement du nombre de rouleaux et de couleur X4

Rouleau de 10 m

Diam. ext.	Diam. int.	Nombre	Modèle
4	2.5	2 à 8	TFU0425 [Symbole couleur]-Longueur du rouleau-10-X4
6	4	2 à 8	TFU0604 [Symbole couleur]-Longueur du rouleau-10-X4
8	5	2 à 6	TFU0805 [Symbole couleur]-Longueur du rouleau-10-X4
10	6.5	2 à 3	TFU1065 [Symbole couleur]-Longueur du rouleau-10-X4
12	8	2 à 3	TFU1208 [Symbole couleur]-Longueur du rouleau-10-X4

Symbole couleur — B (noir), W (blanc), R (rouge), BU (bleu), Y (jaune), G (vert), C (transparent), YR (orange)

Bobine

X3

Rouleau de 50 m

Diam. ext.	Diam. int.	Nombre	Modèle
4	2.5	2	TFU0425 [Symbole couleur]-2-50-X3
		3	TFU0425 [Symbole couleur]-3-50-X3
6	4	2	TFU0604 [Symbole couleur]-2-50-X3
		3	TFU0604 [Symbole couleur]-3-50-X3
8	5	2	TFU0805 [Symbole couleur]-2-50-X3
		3	TFU0805 [Symbole couleur]-3-50-X3

Symbole couleur — B (noir), W (blanc), R (rouge), BU (bleu), Y (jaune), G (vert), C (transparent), YR (orange)

Rouleau de 100 m

Diam. ext.	Diam. int.	Nombre	Modèle
4	2.5	2	TFU0425 [Symbole couleur]-2-100-X3
		3	TFU0425 [Symbole couleur]-3-100-X3
6	4	2	TFU0604 [Symbole couleur]-2-100-X3
		3	TFU0604 [Symbole couleur]-3-100-X3
8	5	2	TFU0805 [Symbole couleur]-2-100-X3

Symbole couleur — B (noir), W (blanc), R (rouge), BU (bleu), Y (jaune), G (vert), C (transparent), YR (orange)

Série salle blanche 10-

(Exemple) 10-TFU0425B-2

Tube salle blanche : tube polyoléfine

Série TPH

■ Taille de tube : dimensions en mm

Pour passer commande **Salle blanche**



TPH 06 04 B 20

Diam. ext. du tube

Diam. int. du tube

● Longueur du rouleau

Symbole	Longueur
20	Rouleau de 20 m
100	Rouleau de 100 m

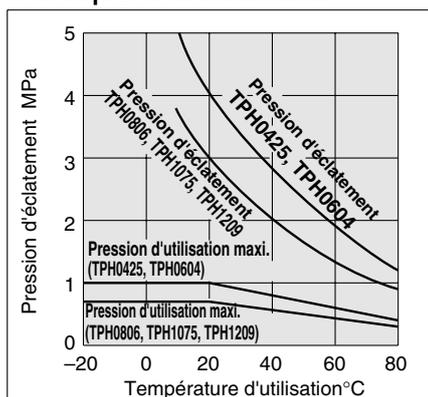
● Couleur

Symbole	Couleur
W	Blanc
B	Noir
R	Rouge
BU	Bleu
Y	Jaune
G	Vert

⚠ Précaution

La série TP est moins résistante à la graisse de lithium et n'est pas appropriée pour le raccordement de l'équipement pneumatique utilisant cette graisse.

Caractéristiques de pression d'éclatement et de la pression d'utilisation



Série

●—Rouleau de 20 m □—Rouleau de 100 m

Modèle	Tube				
	Dimensions en mm				
	TPH0425	TPH0604	TPH0806	TPH1075	TPH1209
Diam. ext. (mm)	4	6	8	10	12
Diam. int. (mm)	2.5	4	6	7.5	9
Blanc (W)	●	□	●	□	●
Noir (B)	●	□	●	□	●
Rouge (R)	●	□	●	□	●
Bleu (BU)	●	□	●	□	●
Jaune (Y)	●	□	●	□	●
Vert (G)	●	□	●	□	●

Caractéristiques

Fluide	Air, azote, eau déminéralisée ^{Note 1)}				
Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C) ^{Note 2)}	1.0 MPa		0.7 MPa		
Rayon de courbure mini. (mm)	15	25	35	45	55
Pression d'éclatement	Reportez-vous à la courbe de pression d'éclatement				
Température d'utilisation	-20 à 80°C, eau : 5 à 80°C (sans condensation)				
Matière	Résine polyoléfine				

Note 1) Contactez SMC pour les autres fluides.

Note 2) Pression d'utilisation maxi. à 20°C.

Reportez-vous aux caractéristiques de pression d'éclatement et à la courbe de pression d'utilisation pour les autres températures. Une hausse anormale de la température due à la compression adiabatique peut provoquer le craquement des tubes.

Note 3) Le rayon de courbure minimum est mesuré à 20°C sur la base de la méthode indiquée à gauche sur le schéma.

A des températures élevées, le tube peut se briser ou s'aplatir si la valeur du rayon de courbure minimum est dépassée.

Rouleau de **20 m**

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
4	2.5	Blanc (W)	TPH0425 Symbole couleur -20
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
6	4	Blanc (W)	TPH0604 Symbole couleur -20
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
8	6	Blanc (W)	TPH0806 Symbole couleur -20
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
10	7.5	Blanc (W)	TPH1075 Symbole couleur -20
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
12	9	Blanc (W)	TPH1209 Symbole couleur -20
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	

 Rouleau de **100 m**

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
4	2.5	Blanc (W)	TPH0425 Symbole couleur -100
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
6	4	Blanc (W)	TPH0604 Symbole couleur -100
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
8	6	Blanc (W)	TPH0806 Symbole couleur -100
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
10	7.5	Blanc (W)	TPH1075 Symbole couleur -100
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
12	9	Blanc (W)	TPH1209 Symbole couleur -100
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	

TU

TUS

T

TS

TUH

TUZ

 TCU
TFU

TPH

TPS

 TL
/ TIL

TH

TAU

TAS

TRS

TRBU

TRB

 Equipements
associés

Tube salle blanche : tube polyoléfine souple

Série TPS

■ Taille de tube : dimensions en mm

Salle blanche

Pour passer



TPS 06 04 B 20

Diam. ext. du tube ●

Diam. int. du tube ●

● Longueur du rouleau

Symbole	Longueur
20	Rouleau de 20 m
100	Rouleau de 100 m

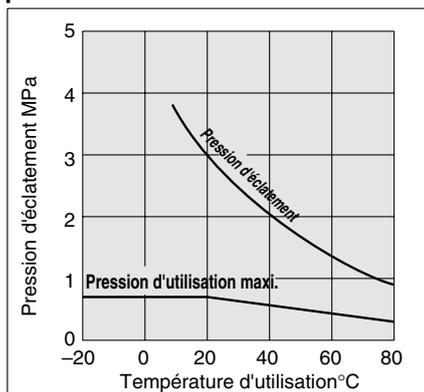
● Couleur

Symbole	Couleur
W	Blanc
B	Noir
R	Rouge
BU	Bleu
Y	Jaune
G	Vert

⚠ Précaution

La série TP est moins résistante à la graisse de lithium et n'est pas appropriée pour le raccordement de l'équipement pneumatique utilisant cette graisse.

Pression d'éclatement et pression d'utilisation



Série

● -Rouleau de 20 m □ -Rouleau de 100 m

Modèle	Tube				
	Dimensions en mm				
	TPS0425	TPS0604	TPS0805	TPS1065	TPS1208
Diam. ext. (mm)	4	6	8	10	12
Diam. int. (mm)	2.5	4	5	6.5	8
Blanc (W)	● □	● □	● □	● □	● □
Noir (B)	● □	● □	● □	● □	● □
Rouge (R)	● □	● □	● □	● □	● □
Bleu (BU)	● □	● □	● □	● □	● □
Jaune (Y)	● □	● □	● □	● □	● □
Vert (G)	● □	● □	● □	● □	● □

Caractéristiques

Fluide	Air, azote (eau déminéralisée) Note 1)				
Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C) Note 2)	0.7 MPa				
Rayon de courbure mini. (mm)	10	20	25	30	40
Pression d'éclatement	Reportez-vous à la courbe de pression d'éclatement				
Température d'utilisation	-20 à 80°C, eau : 5 à 80°C (sans condensation)				
Matière	Résine polyoléfine				

Note 1) Contactez SMC pour les autres fluides.

Note 2) Pression d'utilisation maxi. à 20°C.

Reportez-vous à la courbe de pression d'éclatement et de pression d'utilisation pour les autres températures.

Une hausse anormale de la température due à la compression adiabatique peut provoquer de craquement des tubes.

Note 3) Le rayon minimum est mesuré à une température de 20°C et avec un taux de diamètre extérieur variable de 10 % maxi.

A des températures élevées, le tube peut se briser ou s'aplatir si la valeur du rayon de courbure minimum est dépassée.

Rouleau de **20 m**

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
4	2.5	Blanc (W)	TPS0425 Symbole couleur -20
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
6	4	Blanc (W)	TPS0604 Symbole couleur -20
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
8	5	Blanc (W)	TPS0805 Symbole couleur -20
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
10	6.5	Blanc (W)	TPS1065 Symbole couleur -20
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
12	8	Blanc (W)	TPS1208 Symbole couleur -20
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	

 Rouleau de **100 m**

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
4	2.5	Blanc (W)	TPS0425 Symbole couleur -100
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
6	4	Blanc (W)	TPS0604 Symbole couleur -100
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
8	5	Blanc (W)	TPS0805 Symbole couleur -100
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
10	6.5	Blanc (W)	TPS1065 Symbole couleur -100
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
12	8	Blanc (W)	TPS1208 Symbole couleur -100
		Noir (B)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	

TU

TUS

T

TS

TUH

TUZ

 TCU
TFU

TPH

TPS

 TL
/ TIL

TH

TAU

TAS

TRS

TRBU

TRB

 Equipement
associé

Tubes haute pureté en fluoropolymère

Série TL/TIL

Taille de tube : en mm / pouces

Résistant à la corrosion

Résistant à la chaleur

Salle blanche

Matière : super PFA



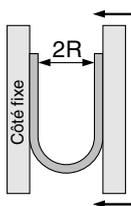
Note 1) • Pression d'utilisation maxi. à 20°C. Pour les autres températures, faites le calcul en vous basant sur le coefficient de chute de pression de craquement. Une augmentation anormale de la température due à la compression adiabatique peut provoquer le craquement des tubes. Pour un fonctionnement à une température autre que 20°C, la pression d'utilisation ne doit pas dépasser la valeur obtenue par l'équation ci-dessous :
 Quand la valeur (calculée via la formule ci-dessous) dépasse 1 MPa, la pression d'utilisation maximum doit être de 1 MPa.

$$(\text{pression d'utilisation maxi.}) = \frac{1}{4} \times (\text{coef. chute de pression de craquement}) \times (\text{pression de craquement à } 20^\circ\text{C})$$

• Lors de l'utilisation de fluides, la surpression ne doit pas dépasser la pression d'utilisation maxi. Une pression supérieure à la pression d'utilisation maximum peut casser les raccords et faire éclater les tubes.

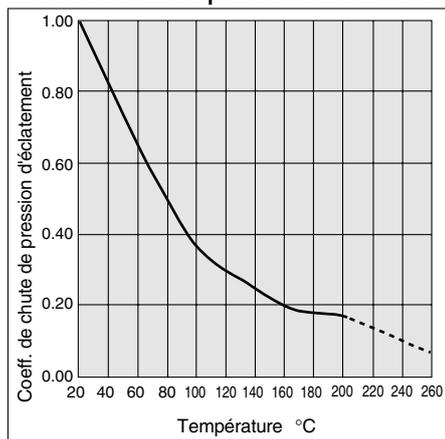
Note 2) Le rayon de courbure minimum est mesuré à l'aide de la méthode indiquée ci-dessous.

Note 3) Peut être connecté à la série LQ (de 3/4"). Dans certains cas, il n'est pas possible de connecter d'autres produits disponibles dans le commerce à cause des tolérances de dimensions.



À une température de 20°C, courbez le tube en forme de U. Ensuite, fixez l'une des extrémités, rapprochez l'autre extrémité et mesurez 2R au point où le tube se plie ou s'aplatit.

Courbe de chute de pression d'éclatement



Séries et caractéristiques

Modèle du tube	Série TL (en mm)						Série TIL (en pouces)								
	TL0403	TL0604	TL0806	TL1008	TL1210	TL1916	TIL01	TILB01	TIL05	TIL07	TIL11	TIL13	TIL19	TIL25	
Diamètre nominal	—	—	—	—	—	—	1/8"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Diam. ext. x diam. int. (mm)	ø4 x ø3	ø6 x ø4	ø8 x ø6	ø10 x ø8	ø12 x ø10	ø19 x ø16	1/8" x 0.086"	1/8" x 1/16"	3/16" x 1/8"	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"	
Diam. ext. (mm)	Diamètre de base	4	6	8	10	12	19	3.18	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7	19.05	25.4
	Tolérance	±0.1			+0.2 -0.1			±0.1				+0.2 -0.1			
Epaisseur (mm)	Diamètre de base	0.5		1		1.5		0.5	0.8	0.8	1.2	1.6			
	Tolérance	±0.05		±0.1		±0.15		±0.05	±0.08	±0.08	±0.12	±0.15			
Rouleau	10 m	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—
	20 m	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●
	50 m	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●
	100 m	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—
	50 Ft. (16 m)	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
	100 Ft. (33 m)	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
Tube droit	2 m	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●
Couleur	Translucide (couleur de la matière)														
Fluides compatibles	Voir le fluide compatible dans l'autre catalogue.														
Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C)	1.0 MPa			0.9 MPa	0.7 MPa	0.6 MPa	1.0 MPa				0.7 MPa	0.5 MPa			
Pression d'éclatement (à 20°C)	4.9 MPa	6.9 MPa	4.7 MPa	3.6 MPa	2.9 MPa	2.6 MPa	6.4 MPa	9.9 MPa	6.7 MPa	7.9 MPa	6.7 MPa	4.6 MPa	2.8 MPa	2.0 MPa	
Rayon de courbure mini. (mm)	20		40	65	110	160	12	6	20	30	60	160	290		
Température d'utilisation maxi. (utilisation fixe)	260°C														
Matière	Super PFA														

Pour passer commande

Dimensions en mm TL0604 - 20

Dimensions en pouces TIL01 - 20

Modèle du tube •

• Longueur

Compatible avec les dimensions en mm et en pouces

Symbole	Type	Longueur
10	Rouleau	10 m
20		20 m
50		50 m
100		100 m
2S	Droit	2 m

Compatible avec les dimensions en pouces uniquement

Symbole	Type	Longueur
16	Rouleau	50 Ft. (16 m)
33		100 Ft. (33 m)

Reportez-vous au "Séries et caractéristiques" ci-dessus car les longueurs de tube varient en fonction de leur diamètre.

Elution des ions fluorés (µg/g)

Modèle	Ion fluoré
Elution	0.1 maxi.

Un morceau de tube en fluororésine de 15 g est coupé, lavé à l'eau déminéralisée et immergé dans 15 ml de liquide à température ambiante et à base de 25 % d'extrait de méthanol, pendant 24 heures. L'extrait est alors dilué avec de l'eau déminéralisée pour en analyser la quantité d'ions fluorés.

Elution des ions métalliques (ng/cm²)

Type	Al	Fe	Ni	Na	Ca
Elution	4.5	0.3	0.2	7.1	1.3

L'intérieur du tube en fluororésine est lavé avec de l'eau déminéralisée. Env. 20 g d'acide fluorhydrique (48 %) sont mesurés et injectés dans le tube. La paroi interne du tube est immergée à température normale durant une semaine et les extrémités du tube sont obstruées. L'extrait est alors dilué avec de l'eau déminéralisée et soumis à des analyses quantitatives de Al, Fe, Ni, Na et Ca.

Note 4) Les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessus sont représentatives et ne sont pas garanties.

Dimensions en mm
Rouleau de 10 m

Diam. ext.	Diam. int.	Modèle
10	8	TL1008-10
12	10	TL1210-10
19	16	TL1916-10

Rouleau de 20 m

Diam. ext.	Diam. int.	Modèle
4	3	TL0403-20
6	4	TL0604-20
8	6	TL0806-20
10	8	TL1008-20
12	10	TL1210-20
19	16	TL1916-20

Rouleau de 50 m

Diam. ext.	Diam. int.	Modèle
4	3	TL0403-50
6	4	TL0604-50
8	6	TL0806-50
10	8	TL1008-50
12	10	TL1210-50
19	16	TL1916-50

Rouleau de 100 m

Diam. ext.	Diam. int.	Modèle
4	3	TL0403-100
6	4	TL0604-100
8	6	TL0806-100
10	8	TL1008-100
12	10	TL1210-100
19	16	TL1916-100

Modèle droit 2 m

Diam. ext.	Diam. int.	Modèle
4	3	TL0403-2S
6	4	TL0604-2S
8	6	TL0806-2S
10	8	TL1008-2S
12	10	TL1210-2S
19	16	TL1916-2S

Dimensions en pouces
Rouleau de 10 m

Diam. ext.	Diam. int.	Modèle
3/8"	1/4"	TIL11-10
1/2"	3/8"	TIL13-10

Rouleau de 20 m

Diam. ext.	Diam. int.	Modèle
1/8"	0.086"	TIL01-20
3/16"	1/8"	TIL05-20
1/4"	5/32"	TIL07-20
3/8"	1/4"	TIL11-20
1/2"	3/8"	TIL13-20
3/4"	5/8"	TIL19-20
1"	7/8"	TIL25-20

Rouleau de 50 m

Diam. ext.	Diam. int.	Modèle
1/8"	0.086"	TIL01-50
3/16"	1/8"	TIL05-50
1/4"	5/32"	TIL07-50
3/8"	1/4"	TIL11-50
1/2"	3/8"	TIL13-50
3/4"	5/8"	TIL19-50
1"	7/8"	TIL25-50

Rouleau de 100 m

Diam. ext.	Diam. int.	Modèle
1/8"	0.086"	TIL01-100
3/16"	1/8"	TIL05-100
1/4"	5/32"	TIL07-100
3/8"	1/4"	TIL11-100
1/2"	3/8"	TIL13-100
3/4"	5/8"	TIL19-100

Modèle droit 2 m

Diam. ext.	Diam. int.	Modèle
1/8"	0.086"	TIL01-2S
3/16"	1/8"	TIL05-2S
1/4"	5/32"	TIL07-2S
3/8"	1/4"	TIL11-2S
1/2"	3/8"	TIL13-2S
3/4"	5/8"	TIL19-2S
1"	7/8"	TIL25-2S

Rouleau de 50 Ft. (16 m)

Diam. ext.	Diam. int.	Modèle
1/8"	0.086"	TIL01-16
1/8"	1/16"	TILB01-16
3/16"	1/8"	TIL05-16
1/4"	5/32"	TIL07-16
3/8"	1/4"	TIL11-16
1/2"	3/8"	TIL13-16
3/4"	5/8"	TIL19-16
1"	7/8"	TIL25-16

Rouleau de 100 Ft. (33 m)

Diam. ext.	Diam. int.	Modèle
1/8"	0.086"	TIL01-33
1/8"	1/16"	TILB01-33
3/16"	1/8"	TIL05-33
1/4"	5/32"	TIL07-33
3/8"	1/4"	TIL11-33
1/2"	3/8"	TIL13-33
3/4"	5/8"	TIL19-33
1"	7/8"	TIL25-33

TU

TUS

T

TS

TUH

TUZ

TCU

TFU

TPH

TPS

TL / TIL

TH

TAU

TAS

TRS

TRBU

TRB

 Equipement
associé

Tube FEP (fluoropolymère)

Série TH

■ Taille de tube : dimensions en mm



Résistant à la chaleur

Pour passer commande

Dimensions en mm

TH0604 N 20

Modèle du tube

Couleur

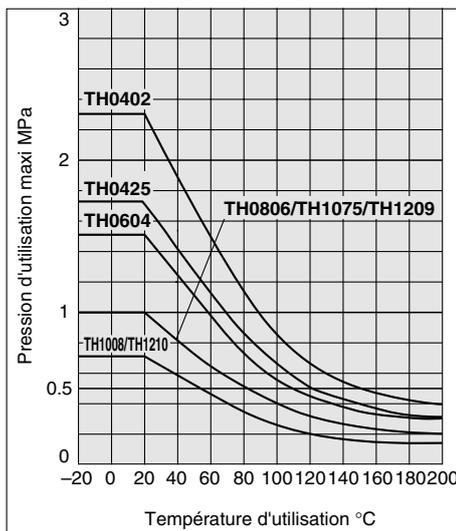
Longueur du rouleau

Symbole	Couleur
N	Translucide
R	Rouge (translucide)
BU	Bleu (translucide)
B	Noir (opaque)

Symbole	Taille de rouleau
20	Rouleau de 20 m
100 ^{Note)}	Rouleau de 100 m

Note) Uniquement 100 m de rouleau translucide disponible (couleur : N).

Pression d'utilisation maxi.



Note) La pression d'utilisation maximum varie en fonction de l'alésage du D.I. même si le D.E. est le même.

Série

● -Rouleau de 20 m □ -Rouleau de 100 m

Modèle	Dimensions en mm							
	TH0402	TH0425	TH0604	TH0806	TH1075	TH1008	TH1209	TH1210
Diam. ext. du tube (mm)	4	4	6	8	10	10	12	12
Diam. int. du tube (mm)	2	2.5	4	6	7.5	8	9	10

	5/32"	5/16"
Translucide (N)	□	□
Rouge (translucide) (R)	●	●
Bleu (translucide) (BU)	●	●
Noir (opaque) (B)	●	●

Caractéristiques

Fluide	Air, Eau ^{Note 1)} , Gaz inerte							
Raccords utilisables ^{Note 2)}	Raccords instantanés : séries KQ, KJ Raccords à insert : Série KF Raccords en fluoropolymère : série LQ Raccords miniatures : séries M, MS (raccord droit)							
Pression d'utilisation maxi. (MPa)	20°C	2.3	1.7	1.5	1	0.7	1	0.7
	100°C	0.85	0.6	0.55	0.4	0.25	0.4	0.25
	200°C	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1
Voir "Pression d'utilisation maxi." ci-dessous.								
Rayon de courbure mini. (mm)	15	20	35	60	95	100	130	
Température d'utilisation	Air, gaz inerte : 20 à 200°C Air, eau : 0 à 100°C (sans condensation)							
Matière	FEP (résine propylène éthylène fluoré)							

Note 1) Lors de l'utilisation de fluides, la surpression ne doit pas dépasser la pression d'utilisation maxi. Une pression supérieure à la pression d'utilisation maximum peut casser les raccords et faire éclater les tubes. Une augmentation anormale de la température due à la compression adiabatique peut provoquer le craquement des tubes.

Note 2) Ne pas utiliser dans des endroits où les tubes FEP seront soumis à des mouvements.

Assurez-vous d'utiliser le tube dans les conditions de pression maximum, en tenant compte des caractéristiques d'utilisation minimum des tubes ou des raccords.

Après un usage prolongé ou dans des conditions de températures élevées, des fuites peuvent apparaître sur les raccords en raison de l'usure des matériaux. Réalisez des inspections régulières et, si vous détectez une fuite, remplacez immédiatement le produit par un produit neuf.

(Voir le chapitre maintenance du catalogue CAT.ES50-22, "Tube FEP (fluoropolymère)".)

Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics vol. 15 pour connaître les autres précautions d'utilisation. Pour le fluoropolymère haute pureté, reportez-vous aux précautions de CAT.ES70-17, « Raccords et Tubes en fluoropolymère haute pureté ».

Rouleau de 20 m

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
4	2	Translucide (N)	TH0402 Symbole couleur -20
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Noir (B)	
4	2.5	Translucide (N)	TH0425 Symbole couleur -20
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Noir (B)	
6	4	Translucide (N)	TH0604 Symbole couleur -20
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Noir (B)	
8	6	Translucide (N)	TH0806 Symbole couleur -20
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Noir (B)	
10	7.5	Translucide (N)	TH1075 Symbole couleur -20
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Noir (B)	
10	8	Translucide (N)	TH1008 Symbole couleur -20
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Noir (B)	
12	9	Translucide (N)	TH1209 Symbole couleur -20
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Noir (B)	
12	10	Translucide (N)	TH1210 Symbole couleur -20
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Noir (B)	

Symbole couleur rouge ou bleu : translucide
 Symbole couleur noir : opaque

Bobine de 100 m

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
4	2	Translucide (N)	TH0402N-100
4	2.5		TH0425N-100
6	4		TH0604N-100
8	6		TH0806N-100
10	7.5		TH1075N-100
10	8		TH1008N-100
12	9		TH1209N-100
12	10		TH1210N-100

TU

TUS

T

TS

TUH

TUZ

TCU

TFU

TPH

TPS

TL

/ TIL

TH

TAU

TAS

TRS

TRBU

TRB

Equipements associés

Tube polyuréthane antistatique

Série TAU

■ Taille de tube : dimensions en mm

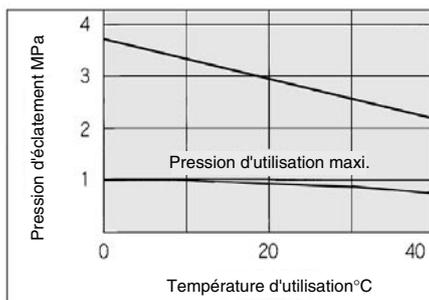
Pour passer commande **Mesures antistatiques**

Pour un système de raccordement pneumatique exigeant des mesures antistatiques.

Tube flexible



Caractéristiques de pression d'éclatement et de la pression d'utilisation



Pour passer commande

TAU 10 65 B — 100

Diam. ext. du tube

Diam. int. du tube

● Longueur du rouleau

Symbole	Longueur
20	Rouleau de 20 m
100	Bobine de 100 m

● Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir

Série

● -Rouleau de 20 m □ -Bobine de 100 m

Modèle	Tube					
	Dimensions en mm					
	TAU3220	TAU0425	TAU0604	TAU0805	TAU1065	TAU1208
Diam. ext. (mm)	3.2	4	6	8	10	12
Diam. int. (mm)	2	2.5	4	5	6.5	8
Noir (B)	●	●	●	●	●	●

Caractéristiques

Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C) <small>Note 1)</small>	0.9 MPa					
Pression d'éclatement	Reportez-vous à la courbe de pression d'éclatement					
Rayon de courbure mini. (mm) <small>Note 2)</small>	10	10	15	20	27	35
Température ambiante et fluide	0 à 40°C					
Matière	Polyuréthane conducteur					
Résistance de surface	10 ⁴ à 10 ⁷ Ω					

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques de pression d'éclatement et à la courbe de pression d'utilisation pour les autres températures.

Eviter des hausses de température anormales en raison de la compression adiabatique.

Note 2) Valeur à une température de 20°C.

Rouleau de 20 m

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
3.2	2	Noir (B)	TAU3220B-20
4	2.5	Noir (B)	TAU0425B-20
6	4	Noir (B)	TAU0604B-20
8	5	Noir (B)	TAU0805B-20
10	6.5	Noir (B)	TAU1065B-20
12	8	Noir (B)	TAU1208B-20

Bobine de 100 m

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
3.2	2	Noir (B)	TAU3220B-100
4	2.5	Noir (B)	TAU0425B-100
6	4	Noir (B)	TAU0604B-100
8	5	Noir (B)	TAU0805B-100
10	6.5	Noir (B)	TAU1065B-100
12	8	Noir (B)	TAU1208B-100

Tube polyamide souple antistatique

Série TAS

■ Taille de tube : dimensions en mm

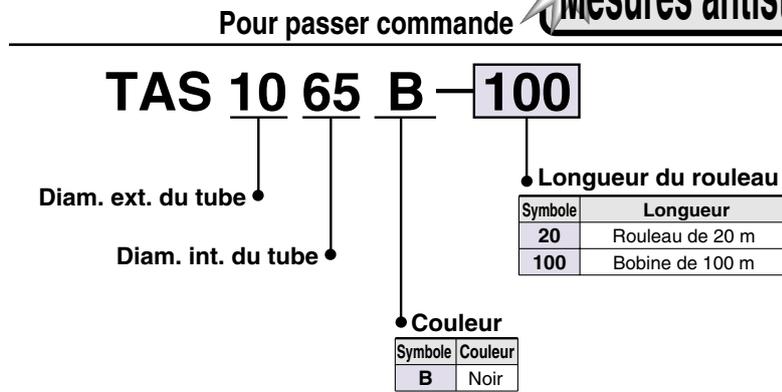
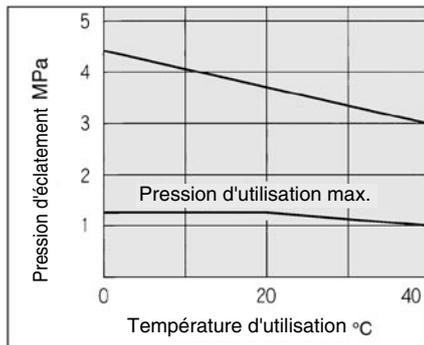
Mesures antistatiques

Pour un système de raccordement pneumatique exigeant des mesures antistatiques.

Tube résistant aux projections incandescentes (équivalent à UL-94 standard V-0)



Caractéristiques de pression d'éclatement et de la pression d'utilisation



Série

Modèle	Tube					
	Dimensions en mm					
	TAS3222	TAS0425	TAS0604	TAS0805	TAS1065	TAS1208
Diam. ext. (mm)	3.2	4	6	8	10	12
Diam. int. (mm)	2.2	2.5	4	5	6.5	8
Color	Noir (B)					

Caractéristiques

Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C) <small>Note 1)</small>	1.2 MPa					
Pression d'éclatement	Reportez-vous à la courbe de pression d'éclatement					
Rayon de courbure mini. (mm) <small>Note 2)</small>	12	12	15	19	27	32
Température d'utilisation	0 à 40°C					
Matière	Polyamide conducteur + polyamide résistant aux projections incandescentes (équivalent à UL-94 standard V-0)					
Résistance de surface	10 ⁴ à 10 ⁷ Ω					

Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques de pression d'éclatement et à la courbe de pression d'utilisation pour les autres températures.

Eviter des hausses de température anormales en raison de la compression adiabatique.

Note 2) Valeur à une température de 20°C, avec un taux variable de diam. ext. de 10 % maxi.

Rouleau de 20 m

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
3.2	2.2	Noir (B)	TAS3222B-20
4	2.5	Noir (B)	TAS0425B-20
6	4	Noir (B)	TAS0604B-20
8	5	Noir (B)	TAS0805B-20
10	6.5	Noir (B)	TAS1065B-20
12	8	Noir (B)	TAS1208B-20

Bobine de 100 m

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
3.2	2.2	Noir (B)	TAS3222B-100
4	2.5	Noir (B)	TAS0425B-100
6	4	Noir (B)	TAS0604B-100
8	5	Noir (B)	TAS0805B-100
10	6.5	Noir (B)	TAS1065B-100
12	8	Noir (B)	TAS1208B-100

Tubes
TU
TUS
T
TS
TUH
TUZ
TCU
TFU
TPH
TPS
TL / TIL
TH
TAU
TAS
TRS
TRBU
TRB
Equipements associés

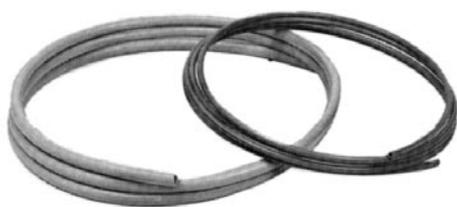
Résistant aux projections incandescentes
(équivalent à UL-94 standard V-0)

/Tube polyamide souple FR

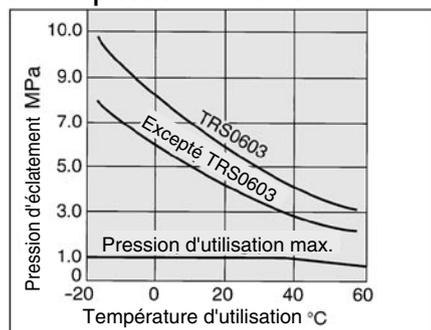
Série TRS

■ Taille de tube : dimensions en mm

Compatible avec un raccordement pneumatique traditionnel et hydraulique dans un milieu exposé aux étincelles, comme un soudage par points. Tube résistant aux projections incandescentes.



Caractéristiques de pression d'éclatement et de la pression d'utilisation



★ A l'épreuve des projections

Pour passer commande

TRS 10 65 B 100

Diam. ext. du tube

Diam. int. du tube

● Longueur du rouleau

Symbole	Longueur
20	Rouleau de 20 m
100	Bobine de 100 m

● Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir
W	Blanc
R	Rouge
BU	Bleu
G	Vert

Série

● -Rouleau de 20 m □ -Bobine de 100 m

Modèle	Tube			
	Dimensions en mm			
	TRS0603	TRS0805	TRS1065	TRS1208
Diam. ext. (mm)	6	8	10	12
Diam. int. (mm)	3	5	6.5	8
Noir (B)	● □	● □	● □	● □
Blanc (W)	● □	● □	● □	● □
Rouge (R)	● □	● □	● □	● □
Bleu (BU)	● □	● □	● □	● □
Vert (G)	● □	● □	● □	● □

Caractéristiques

Fluide	Air, eau			
Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C)	1.2 MPa			
Pression d'éclatement	Reportez-vous à la courbe de pression d'éclatement			
Rayon de courbure mini. (mm)	17	19	27	32
Température d'utilisation	-20 à 60°C, eau : 0 à 60°C (sans condensation)			
Matière	Polyamide résistant aux projections incandescentes (équivalent à UL-94 standard V-0)			

Rouleau de **20 m**

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
6	3	Noir (B)	TRS0603 Symbole couleur -20
		Blanc (W)	
		Bleu (BU)	
8	5	Noir (B)	TRS0805 Symbole couleur -20
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
10	6.5	Noir (B)	TRS1065 Symbole couleur -20
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
12	8	Noir (B)	TRS1208 Symbole couleur -20
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Vert (G)	

Bobine de **100 m**

Diam. ext.	Diam. int.	Symbole couleur	Modèle
6	3	Noir (B)	TRS0603 Symbole couleur -100
		Blanc (W)	
		Bleu (BU)	
8	5	Noir (B)	TRS0805 Symbole couleur -100
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
10	6.5	Noir (B)	TRS1065 Symbole couleur -100
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
12	8	Noir (B)	TRS1208 Symbole couleur -100
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Vert (G)	

TU

TUS

T

TS

TUH

TUZ

TCU
TFU

TPH

TPS

TL
/ TIL

TH

TAU
TAS

TRS

TRBU

TRB

Equipements
associés

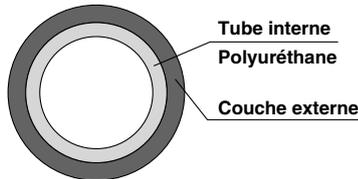
Résistant aux projections incandescentes
(équivalent à UL-94 standard V-0)

Tube polyuréthane double couche FR

Série TRBU

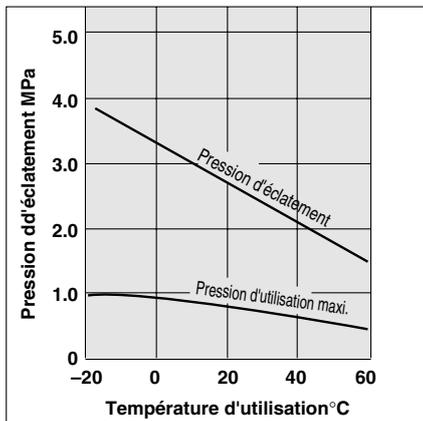
■ Taille de tube : dimensions en mm

Compatible avec un raccordement pneumatique traditionnel et hydraulique dans un milieu exposé aux étincelles, comme un soudage par points.
Design double couche utilisant une résine résistant aux projections incandescentes (équivalent à UL-94 standard V-0)
Matière du tube interne: polyuréthane



Tube polyuréthane double couche FR
(vue de coupe)

Caractéristiques de pression d'éclatement et de la pression d'utilisation



Accessoires associés Coupe-tube Série TKS

Outil permettant d'enlever la couche externe du tube.



Reportez-vous en page 170 pour de plus amples informations.

Pour passer commande

A l'épreuve des projections

TRBU 10 65 B-100

Diam. ext. du tube interne

Diam. int. du tube interne

● Longueur du rouleau

Symbole	Longueur
20	Rouleau de 20 m
100	Bobine de 100 m

● Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir
W	Blanc
R	Rouge
BU	Bleu
Y	Jaune
G	Vert

Série

● -Rouleau de 20 m □ -Bobine de 100 m

Modèle	Tube			
	Dimensions en mm			
TRBU0604	TRBU0805	TRBU1065	TRBU1208	
Diam. ext. du tube interne (mm)	6	8	10	12
Diam. int. du tube interne (mm)	4	5	6.5	8
Épaisseur couche externe (mm)	1	1	1	1

Couleur couche externe	Modèle			
	TRBU0604	TRBU0805	TRBU1065	TRBU1208
Note 1) Noir (B)	●	●	●	●
Blanc (W)	●	●	●	●
Rouge (R)	●	●	●	●
Bleu (BU)	●	●	●	●
Jaune (Y)	●	●	●	●
Vert (G)	●	●	●	●

Caractéristiques

Fluide	Air, eau ^{Note 2)}			
Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C) ^{Note 3)}	0.8 MPa			
Pression d'éclatement	Reportez-vous à la courbe de pression d'éclatement			
Rayon de courbure mini. (mm) ^{Note 4)}	15	20	27	35
Température d'utilisation	-20 à 60°C, eau: 0 à 40°C (sans condensation)			
Matière	Tube interne	Polyuréthane		
	Couche externe	Résine polyoléfine (équivalent V-0 en standard UL-94)		

Note 1) Les tubes internes sont tous noirs.

Note 2) Peut être utilisé avec de l'eau industrielle. Contactez SMC pour une utilisation avec d'autres types de fluides.

La surpression ne doit pas excéder la température d'utilisation maximum.

Note 3) Reportez-vous aux caractéristiques de pression d'éclatement et à la courbe de pression d'utilisation pour les autres températures.

Éviter des hausses de température anormales en raison de la compression adiabatique.

Note 4) Valeur à une température de 20°C.

Rouleau de **20 m**

Diam. ext. du tube interne	Diam. int. du tube interne	Symbole couleur	Modèle
6	4	Noir (B)	TRBU0604 Symbole couleur -20
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
8	5	Noir (B)	TRBU0805 Symbole couleur -20
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
10	6.5	Noir (B)	TRBU1065 Symbole couleur -20
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
12	8	Noir (B)	TRBU1208 Symbole couleur -20
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	

Bobine de **100 m**

Diam. ext. du tube interne	Diam. int. du tube interne	Symbole couleur	Modèle
6	4	Noir (B)	TRBU0604 Symbole couleur -100
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
8	5	Noir (B)	TRBU0805 Symbole couleur -100
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
10	6.5	Noir (B)	TRBU1065 Symbole couleur -100
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
12	8	Noir (B)	TRBU1208 Symbole couleur -100
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	

TU

TUS

T

TS

TUH

TUZ

TCU
TFU

TPH

TPS

TL
/ TIL

TH

TAU
TAS

TRS

TRBU

TRB

Equipements
associés

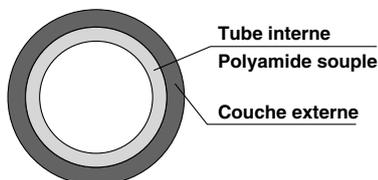
Résistant aux projections incandescentes /
(équivalent à UL-94 standard V-0)

Tube double couche FR

Série TRB

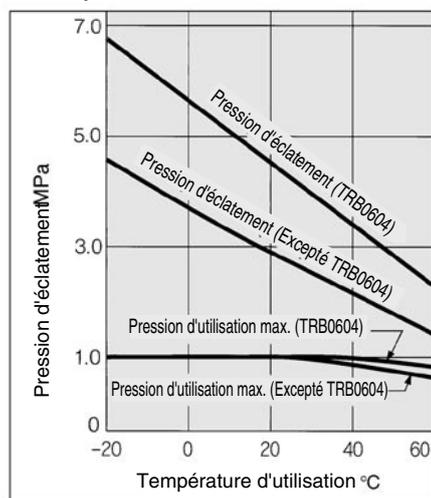
■ Taille de tube : dimensions en mm

Compatible avec un raccordement pneumatique traditionnel et hydraulique dans un milieu exposé aux étincelles, comme un soudage par points. Design double couche utilisant une résine résistante aux projections incandescentes (équivalent à UL-94 standard V-0)



Tube double couche FR
(coupe transversale)

Caractéristiques de pression d'éclatement et de la pression d'utilisation



Accessoires associés

Dénudeur de tube

Série TKS

Outil d'enlèvement de la couche externe du tube.



Reportez-vous en page 170 pour de plus amples informations.

Pour passer commande

A l'épreuve des projections

TRB 10 75 B-100

Diam. ext. du tube interne

Diam. int. du tube interne

● Longueur du rouleau

Symbole	Longueur
20	Rouleau de 20 m
100	Bobine de 100 m

● Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir
W	Blanc
R	Rouge
BU	Bleu
Y	Jaune
G	Vert

Série

● -Rouleau de 20 m □ -Bobine de 100 m

Modèle	Tube			
	Dimensions en mm			
Diam. ext. du tube interne (mm)	TRB0604	TRB0806	TRB1075	TRB1209
Diam. int. du tube interne (mm)	6	8	10	12
Diam. int. du tube interne (mm)	4	6	7.5	9
Épaisseur couche externe (mm)	1	1	1	1

Couleur couche externe	Tube			
	TRB0604	TRB0806	TRB1075	TRB1209
Note 1) Noir (B)	●	●	●	●
Blanc (W)	●	●	●	●
Rouge (R)	●	●	●	●
Bleu (BU)	●	●	●	●
Jaune (Y)	●	●	●	●
Vert (G)	●	●	●	●

Caractéristiques

Fluide	Air, eau ^{Note 2)}			
Pression d'utilisation maxi. (à 20 °C) ^{Note 3)}	1.0 MPa			
Pression d'éclatement	Reportez-vous à la courbe de pression d'éclatement			
Rayon de courbure mini ^{Note 4)} (mm)	5	28	35	45
Température d'utilisation	-20 à 60°C, eau: 0 à 60°C (sans condensation)			
Matière	Tube interne	Nylon 11		
	Couche externe	PVC (équivalent à UL-94 standard V-0)		

Note 1) Les tubes internes sont tous noirs.

Note 2) Peut être utilisé avec de l'eau industrielle. Contactez SMC si vous utilisez d'autres fluides. La surpression ne doit pas dépasser la température d'utilisation maximum.

Note 3) Reportez-vous aux caractéristiques de pression de craquement et à la courbe de pression d'utilisation pour les autres températures.

Éviter des hausses de température anormales en raison de la compression adiabatique.

Note 4) Valeur à une température de 20°C, avec un taux variable de diam. ext. de 10 % maxi.

Rouleau de **20 m**

Diam. ext. du tube interne	Diam. int. du tube interne	Symbole couleur	Modèle
6	4	Noir (B)	TRB0604 Symbole couleur -20
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
8	6	Noir (B)	TRB0806 Symbole couleur -20
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
10	7.5	Noir (B)	TRB1075 Symbole couleur -20
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
12	9	Noir (B)	TRB1209 Symbole couleur -20
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	

Bobine de **100 m**

Diam. ext. du tube interne	Diam. int. du tube interne	Symbole couleur	Modèle
6	4	Noir (B)	TRB0604 Symbole couleur -100
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
8	6	Noir (B)	TRB0806 Symbole couleur -100
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
10	7.5	Noir (B)	TRB1075 Symbole couleur -100
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	
12	9	Noir (B)	TRB1209 Symbole couleur -100
		Blanc (W)	
		Rouge (R)	
		Bleu (BU)	
		Jaune (Y)	
		Vert (G)	

TU

TUS

T

TS

TUH

TUZ

TCU

TFU

TPH

TPS

TL

/ TIL

TH

TAU

TAS

TRS

TRBU

TRB

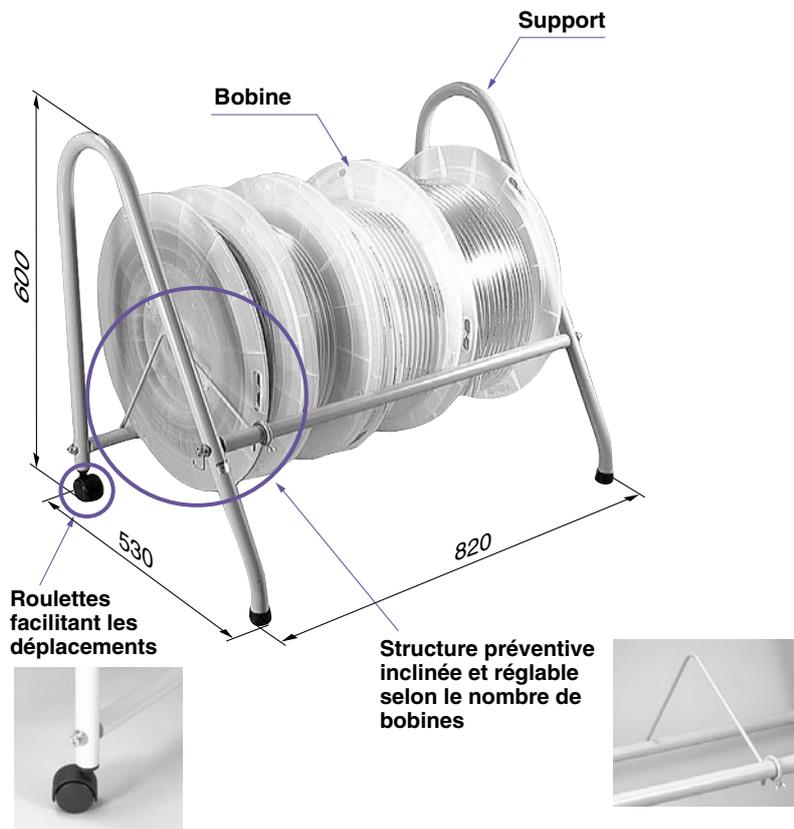
Equipements associés

Support et bobine pour tube

Séries TB / TBR

- Taille compacte, économise de l'espace.
- Installation aisée grâce à la bobine

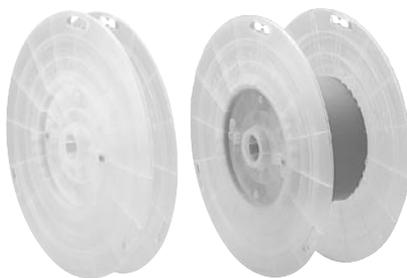
- Mise en place et retrait aisés des tubes



Méthode d'enclenchement rapide, un geste suffit, facile à manipuler.

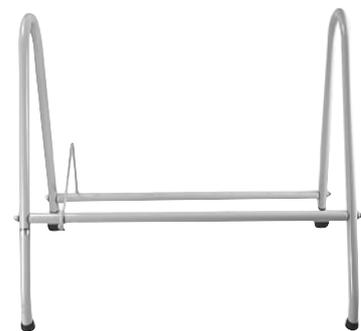


Bobine de tube



Taille du tube utilisable (mm)	Modèle
4, 6	TBR-1
8	TBR-2
10	TBR-3
12	TBR-4

Support de tubes : TB-2



Coupe-tube

Série TK

TK-1 Diam. ext. du tube utilisable : 13 mm maxi.



TK-2 Diam. ext. du tube utilisable : 18 mm maxi.



TK-3 (modèle simple)

Diam. ext. du tube utilisable : 12 mm maxi.



Note) Ne pas utiliser le coupe-tube pour les pièces métalliques comme les câbles électriques.

Support de tube multiple

Série TM

Il est possible de séparer les options en fonction du nombre de tubes connectés. Résine résistante aux projections incandescentes (équivalent à UL-94 standard V-0).



Modèle

Diam. ext. du tube utilisable	Modèle	Nombre de tubes (maxi.)			Accessoires : vis cruciforme Phillips	
		6	8	12	Taille : nominale X longueur	Nombre de pièces
4	TM-04			●	2 X 6	4
6	TM-06			●	2.6 X 8	
8	TM-08		●			
10	TM-10	●				
12	TM-12	●			3 X 8	

Utilisation

⚠ Précaution

1. Coupez le support multiple pour tube en fonction du nombre de tubes à connecter.

<Méthode de coupe>
Coupez au niveau de la rainure à l'aide d'une pince coupante de côté pour séparer les supports.



2. Installez le support multiple pour tube sur l'équipement à l'aide de vis cruciformes.

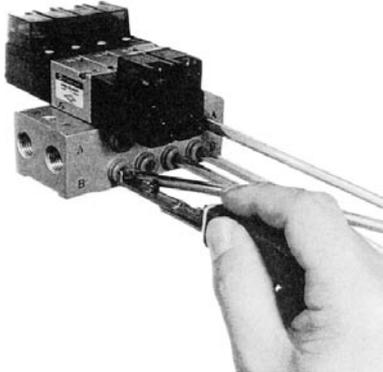
3. Posez et poussez le tube à travers la pince de préhension.

4. Tirez les tubes vers le haut pour les dégager de la pince de préhension.

Extracteur de tube

Série TG

Pour attacher et détacher les tubes des raccords instantanés dans des espaces exigus ou sur des embases.

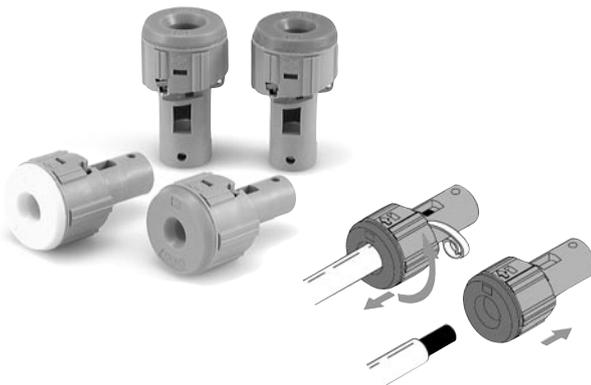


Modèle	TG-1
Dimensions de tube utilisable	ø4, ø6
Matière de tube utilisable	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane
Couleur de la poignée	Bleu
Masse	33 g

Dénudeur pour tube à double couche

Série TKS

Permet de détacher facilement la couche extérieure du tube à double couche.



Gamme

Modèle	Couleur de l'extrémité	Tubes utilisables*
TKS-06	Orange	TRB0604, TRBU0604
TKS-08	Jaune	TRB0806, TRBU0805
TKS-10	Bleu	TRB1075, TRBU1065
TKS-12	Vert	TRB1209, TRBU1208

* Matière tube interne / TRB : polyamide, TRBU : polyuréthane

Soufflette

Série VMG

Economisez de l'énergie avec la soufflette.

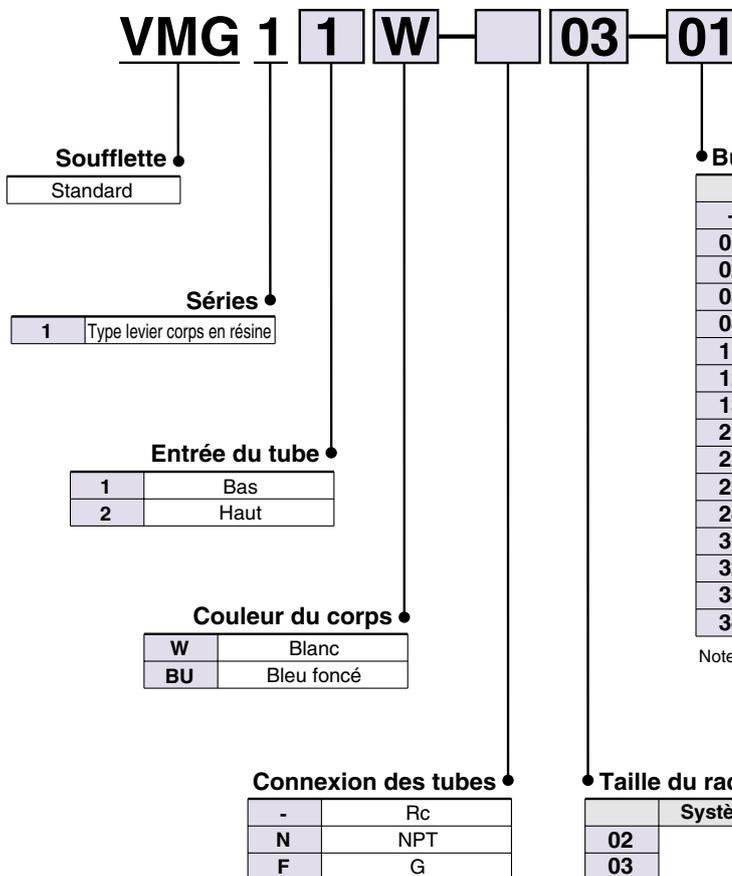
■ Coupe transversale effective 30 mm²

■ Perte de pression inférieure à 1 %
(diam. de buse : $\varnothing 2.5$)



Raccordement haut
Modèle taraudé

Raccordement bas
Avec accouplement S



	Type	Type de buse	Taille de la buse	
-		Sans buse		
01	Buse filetée	KN-R02-100	$\varnothing 1$	
02		KN-R02-150	$\varnothing 1.5$	
03		KN-R02-200	$\varnothing 2$	
04		KN-R02-250	$\varnothing 2.5$	
11	Buse haute efficacité	KNH-R02-100	$\varnothing 1$	
12		KNH-R02-150	$\varnothing 1.5$	
13		KNH-R02-200	$\varnothing 2$	
21	Buse silencieuse filetée	KNS-R02-075-4	$\varnothing 0.75 \times 4$	
22		KNS-R02-090-8	$\varnothing 0.9 \times 8$	
23		KNS-R02-100-4	$\varnothing 1 \times 4$	
24		KNS-R02-110-8	$\varnothing 1.1 \times 8$	
31	Buse d'extension en cuivre Note 1)	Longueur 300 mm	KNL3-06-150	$\varnothing 1.5$
32			KNL3-06-200	$\varnothing 2$
33		Longueur 600 mm	KNL6-06-150	$\varnothing 1.5$
34			KNL6-06-200	$\varnothing 2$

Note 1) Une unité de raccord à bagues H06-02 est fournie. Si une buse d'extension en cuivre est commandée séparément, un raccord à bagues est également nécessaire pour la connexion. Commandez-le en ajoutant la référence de la pièce à celle de la buse.

	Système de raccordement	Taille et réf.	
02	Type taraudé	Raccordement	1/4
03		Raccordement	3/8
11	Avec accouplement S Note 1)	Réf. accouplement	KK4P-02MS

Note 1) Avec le modèle d'accouplement S, vous n'avez pas à spécifier de symbole Rc pour le type de connexion. Taille Rc 1/4.

Buse pour soufflette

Série KN

Buse avec raccord à bagues : KN



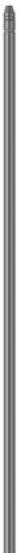
Modèle	Taille de la buse D	Taille du raccord
KN-04-100	ø1	ø4
KN-04-150	ø1.5	ø4
KN-06-100	ø1	ø6
KN-06-150	ø1.5	ø6
KN-06-200	ø2	ø6
KN-08-150	ø1.5	ø8
KN-08-200	ø2	ø8
KN-10-250	ø2.5	ø10
KN-10-300	ø3	ø10
KN-10-350	ø3.5	ø10
KN-10-400	ø4	ø10
KN-10-600	ø6	ø10
KN-12-350	ø3.5	ø12
KN-12-400	ø4	ø12
KN-12-600	ø6	ø12
KN-16-400	ø4	ø16
KN-16-600	ø6	ø16
KN-20-400	ø4	ø20
KN-20-600	ø6	ø20

Buse filetée : KN



Modèle	Taille de la buse D	Taille du raccord
KN-R01-100	ø1	R1/8
KN-R01-150	ø1.5	R1/8
KN-R02-100	ø1	R1/4
KN-R02-150	ø1.5	R1/4
KN-R02-200	ø2	R1/4
KN-R02-250	ø2.5	R1/4
KN-R02-600	ø6	R1/4
KN-R03-400	ø4	R3/8
KN-R03-600	ø6	R3/8
KN-R04-400	ø4	R1/2
KN-R04-600	ø6	R1/2
KN-R06-600	ø6	R3/4
KN-R06-800	ø8	R3/4
KN-R10-800	ø8	R1

Buse d'extension cuivre : KNL



Modèle	Taille de la buse D	Diam. ext.	L ₁
KNL3-06-150	ø1.5	ø6	300
KNL3-06-200	ø2	ø6	300
KNL3-08-200	ø2	ø8	300
KNL3-08-250	ø2.5	ø8	300
KNL3-10-250	ø2.5	ø10	300
KNL3-10-300	ø3	ø10	300
KNL6-06-150	ø1.5	ø6	600
KNL6-06-200	ø2	ø6	600
KNL6-08-200	ø2	ø8	600
KNL6-08-250	ø2.5	ø8	600
KNL6-10-250	ø2.5	ø10	600
KNL6-10-300	ø3	ø10	600

Buse pour raccord instantané (KQ, KQ2) : KN



Note) Ne peut être connecté aux raccords filetés M5 et M6 des séries KJ et KQ.

Modèle	Taille de la buse D	Taille du raccord
KN-Q06-100	ø1	ø6
KN-Q06-150	ø1.5	ø6
KN-Q06-200	ø2	ø6
KN-Q08-150	ø1.5	ø8
KN-Q08-200	ø2	ø8
KN-Q10-200	ø2	ø10
KN-Q10-250	ø2.5	ø10
KN-Q12-250	ø2.5	ø12
KN-Q12-300	ø3	ø12

Buse rotative avec raccord à bagues : KNK



Modèle	Taille de la buse D	Taille du raccord
KNK-10-400	ø4	ø10
KNK-10-600	ø6	ø10
KNK-12-400	ø4	ø12
KNK-12-600	ø6	ø12
KNK-16-400	ø4	ø16
KNK-16-600	ø6	ø16
KNK-20-400	ø4	ø20
KNK-20-600	ø6	ø20

Buse rotative filetée : KNK



Modèle	Taille de la buse D	Taille du raccord
KNK-R02-400	ø4	R1/4
KNK-R02-600	ø6	R1/4
KNK-R03-400	ø4	R3/8
KNK-R03-600	ø6	R3/8
KNK-R04-400	ø4	R1/2
KNK-R04-600	ø6	R1/2

Buse haute efficacité : KNH



Modèle	Taille de la buse D	Taille du raccord
KNH-R02-100	ø1	R1/4
KNH-R02-150	ø1.5	R1/4
KNH-R02-200	ø2	R1/4

Buse silencieuse avec raccords à bagues : KNS



Modèle	Taille de la buse D	Taille du raccord
KNS-08-075-4	ø0.75 X4	ø8
KNS-08-100-4	ø1 X4	ø8
KNS-10-075-4	ø0.75 X4	ø10
KNS-10-090-8	ø0.9 X8	ø10
KNS-10-100-4	ø1 X4	ø10

Buse silencieuse filetée : KNS



Modèle	Taille de la buse D	Taille du raccord
KNS-R01-075-4	ø0.75 X4	R1/8
KNS-R01-100-4	ø1 X4	R1/8
KNS-R01-090-8	ø0.9 X8	R1/8
KNS-R02-075-4	ø0.75 X4	R1/4
KNS-R02-090-8	ø0.9 X8	R1/4
KNS-R02-100-4	ø1 X4	R1/4
KNS-R02-110-8	ø1.1 X8	R1/4



Raccords et tubes

Consignes de sécurité

Ce manuel d'instruction a été rédigé pour éviter toute situation dangereuse pour le personnel et/ou l'équipement. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "**Précaution**", "**Attention**" ou "**Danger**". Afin de respecter les règles de sécurité, reportez-vous aux normes ISO 4414^{Note 1)}, JIS B 8370^{Note 2)} et autres règles de sécurité.

 **Précaution** : Installation pouvant avoir des effets néfastes ou dangereux pour l'homme, les biens ou les animaux et nécessitant une analyse particulière de la sécurité.

 **Attention** : Une erreur de l'opérateur peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

 **Danger** : Dans des cas extrêmes, la possibilité d'une blessure grave ou mortelle doit être prise en compte.

Note 1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques - Règles générales relatives aux systèmes

Note 2) JIS B 8370: règles générales pour l'équipement pneumatique

Attention

1. La compatibilité des équipements pneumatiques est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système pneumatique et en a défini les caractéristiques..

Les produits mentionnés dans ce catalogue sont compatibles avec divers environnements d'utilisation. C'est pourquoi il est recommandé de réaliser des analyses et/ou tests préalables afin de vérifier leur compatibilité avec le système pneumatique utilisé. La personne responsable de la compatibilité du système doit en garantir les performances et la sécurité. Cette personne devra vérifier en permanence la fiabilité de tous les éléments mentionnés. Reportez-vous aux informations du dernier catalogue en tenant compte de toute éventualité de défaillance provenant de l'équipement dans la configuration d'un système..

2. Seules les personnes formées à la pneumatique pourront intervenir sur les équipements ou machines.

L'air comprimé est très dangereux pour les personnes qui ne sont pas familiarisées à cette énergie. Le montage, la manipulation et la réparation des systèmes pneumatiques ne doivent être effectués que par des personnes formées à la pneumatique et expérimentées..

3. Ne jamais intervenir sur des machines ou composants pneumatiques sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place..

1. L'inspection et la maintenance des équipements ou machines ne devront être effectuées que si ces équipements ont été mis en sécurité..
2. Si un équipement doit être déplacé, vérifiez le processus de sécurité précédent. Coupez la pression d'alimentation de l'équipement et purgez le système de tout l'air comprimé résiduel..
3. Avant de redémarrer la machine, assurez-vous que des mesures ont été prises pour empêcher les secousses..

4. Consultez SMC si le produit doit être utilisé dans l'une des conditions suivantes ::

1. Conditions et plages de fonctionnement autres que celles citées dans le catalogue ou utilisation du produit en extérieur..
2. Utilisation des composants en ambiance nucléaire, matériel embarqué (train, air, navigation, véhicules, Ö), équipements médicaux, alimentaires, équipements de sécurité, d'arrêt d'urgence, de presse..
3. Installation pouvant avoir des effets néfastes ou dangereux pour l'homme, les biens ou les animaux et nécessitant une analyse particulière de la sécurité..



Précautions pour les raccords et tubes 1

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page arrière 1 pour connaître les Consignes de sécurité.

⚠ Précautions

Sélection

⚠ Précaution

1. Ne tournez pas les raccords et tubes pour éviter qu'ils ne cassent. Utilisez les raccords instantanés rotatifs de la série KS (standard) ou KX (grande vitesse) si cela est nécessaire.
2. Le rayon de courbure du tube à proximité du raccord doit être au moins équivalent au rayon de courbure minimum du tube. Un rayon de courbure supérieur au minimum requis peut entraîner l'échec du raccordement. Le rayon de courbure minimum est mesuré comme suit, conformément à la norme JIS B 8381-1995, à l'exception des tubes TU, polyuréthane TIUB, polyuréthane dur TUH, polyuréthane double couche TRBU FR, polyuréthane antistatique TAU et polyuréthane souple TUS. La norme JIS précise que le taux de déformation des tubes mesuré au rayon de courbure mini. doit être de 25% maxi.

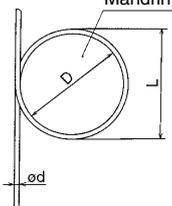
Le taux de déformation du tube au rayon de courbure mini s'obtient par la formule suivante, en se basant sur le diamètre du tube et du mandrin et en téflonnant le tube du mandrin de même rayon.

$$\eta = \left(1 - \frac{L-D}{2d}\right) \times 100$$

- Ici, η : Taux de déformation (%)
 d : Diamètre du tube (mm)
 L : Longueur mesurée (mm)
 D : Diamètre du mandrin (mm)
 (deux fois le rayon de courbure minimum)

Température de test : 20 ± 5°C
Humidité relative : 65 ± 5%

Taux de déformation du tube avec un rayon de courbure mini.

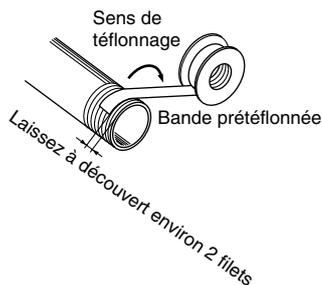


3. Peut être utilisé avec de l'eau industrielle. Contactez SMC si vous utilisez d'autres fluides. La surpression ne doit pas dépasser la pression d'utilisation maximum, les raccords et les tubes peuvent être endommagés.
4. Peut être utilisé avec de l'eau industrielle. Contactez SMC si vous utilisez d'autres fluides. La surpression de tension ne doit pas dépasser la pression d'utilisation maximum. Si la surpression de tension dépasse la pression d'utilisation maximum, les raccords et les tubes peuvent être endommagés.

Montage

⚠ Précaution

1. Vérifiez l'état des tubes avant l'installation. Vérifiez la taille du modèle, etc.
2. N'appliquez pas d'efforts inutiles tels que des pliages, tractions, charges importantes, etc., sur les raccords ou tubes. Cela peut endommager les raccords et entraîner la rupture, l'éclatement ou le détachement des tubes.
3. Les tubes, à l'exception des tubes spiralés, requièrent une installation stationnaire. N'utilisez pas de tubes standard (non-spiralés) dans des applications où les tubes passent dans un porte-câbles. Ces tubes peuvent subir une abrasion, une extension, se rompre en raison de l'effort de tension ou risquent de se détacher des raccords. Soyez donc vigilant avant d'utiliser l'application adéquate.
4. Lorsque vous vissez les tubes et les raccords, etc., éliminez les copeaux du filetage et les débris de joints des tubes. Lorsque vous utilisez une bande préteflonnée, laissez 1.5 à 2 filets à l'air libre.



Milieu d'utilisation

⚠ Précaution

1. N'utilisez pas les raccords et les tubes traditionnels à proximité d'une zone d'électricité statique. Cela peut causer la défaillance du système. Il est préférable d'utiliser des raccords antistatiques (série KA) et des tubes antistatiques (série TA) dans ce type de milieu.
2. N'utilisez pas les raccords instantanés dans des milieux exposés à des projections. Les projections incandescentes peuvent causer un incendie. Il est conseillé d'utiliser des raccords résistants aux projections incandescentes (séries KR / KRM / KQG) et des tubes (séries TRS / TRB / TRBU) dans ce type de milieu.
3. Evitez d'utiliser le produit dans un milieu exposé à l'huile de coupe, aux lubrifiants ou aux liquides de refroidissement, etc. Contactez SMC pour ce type de milieu.

Entretien

⚠ Précaution

1. Remplacez les raccords et les tubes ayant les problèmes suivants :
 - a) Fissures, stries, abrasion, corrosion
 - b) Fuite d'air
 - c) Pliures ou écrasement du tube
 - d) Durcissement, détérioration ou assouplissement des tubes
2. Ne pas réutiliser les tubes et raccords endommagés.

Manipulation des raccords instantanés

⚠ Précaution

1. Insertion et retrait du tube dans les raccords instantanés
 - 1) Insertion du tube
 - (1) Coupez le tube perpendiculairement en prenant soin de ne pas en endommager la surface externe. Utilisez les coupe-tubes "TK-1", "TK-2" ou "TK-3". Ne coupez pas le tube avec une pince coupante, une tenaille ou une paire de ciseaux, etc. Le tube pourrait se déformer, rendant l'installation impossible.
 - (2) La pression interne gonfle le diamètre externe du tube en polyuréthane. Il se peut donc que les tubes ne puissent être réintroduits dans les raccords instantanés. Vérifiez le diamètre extérieur des tubes et, si la précision du diamètre extérieur est supérieure à +0.15, introduisez de nouveau le tube dans le raccord instantané, sans le couper. Lorsque le tube est réintroduit dans le raccord instantané, vérifiez que le tube a pu passer facilement dans le manchon de libération.
 - (3) Saisissez le tube et introduisez-le doucement dans le raccord instantané jusqu'à la butée.
 - (4) Tirez doucement le tube pour vous assurez de la parfaite étanchéité. Une mauvaise installation peut provoquer une fuite d'air ou un détachement du tube.
 - 2) Retrait du tube
 - (1) Appuyez sur la collerette.
 - (2) Tirez sur le tube tout en appuyant sur la collerette. Si la collerette n'est pas suffisamment enfoncée, l'extraction du tube peut s'avérer difficile.
 - (3) Pour réutiliser le tube, retirez la section du tube préalablement logée.
2. Installez les raccords en les vissant avec la clé adéquate dans la partie hexagonale du corps, le plus près possible du filetage. Utilisez une clé plate correspondant à la taille de la partie hexagonale pour éviter que la partie hexagonale ne se déforme.
 3. Serrage de la partie filetée des raccords M3, M5 et M6.
 - 1) M3
Serrez d'abord à la main, puis faites 1/4 de tour supplémentaire avec une clé.
 - 2) M5 et M6
Serrez d'abord à la main, puis faites 1/6 de tour supplémentaire avec une clé.

Un serrage excessif peut endommager les filetages, déformer le joint et par conséquent, entraîner des fuites d'air.



Précautions pour les raccords et tubes 2

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page arrière 1 pour connaître les Consignes de sécurité.

⚠ Précautions

Manipulation des raccords préteflonnés

⚠ Précaution

1. Les couples de serrage pour les filetages standard sont indiqués dans le tableau ci-dessous. En bref, serrez à la main puis donnez deux à trois tours avec une clé.

Taille du filetage	Couple effectif (N·m)
NPT, R 1/16, NPT, R 1/8	7 à 9
NPT, R 1/4	12 à 14
NPT, R 3/8	22 à 24
NPT, R 1/2	28 à 30

2. Si le raccord est fileté avec un couple de serrage excessif, une grande quantité du téflonage suintera. Enlevez l'excédent préteflonné.
3. Un serrage insuffisant peut entraîner le détachement des filetages et des fuites d'air.
4. Réutilisation
 - 1) Normalement, les raccords préteflonnés peuvent être réutilisés 2 à 3 fois.
 - 2) Ôtez le téflonage coincé dans le raccord en soufflant de l'air sur la partie filetée pour éviter que le téflonage ne s'introduise dans le raccord et provoque une fuite d'air.
 - 3) Si le téflon n'est plus assez étanche, enroulez une bande de téflon sur la partie préteflonnée avant la réutilisation. N'utilisez pas le téflon sous une autre forme qu'une bande préteflonnée.
5. Une fois le raccord serré, ne l'enlevez pas de sa position d'origine, cela peut rendre le téflon défectueux, provoquant ainsi une fuite d'air.

Précautions avec des tubes d'autres marques

⚠ Précaution

1. Lorsque vous utilisez des tubes autres que ceux de SMC, vérifiez la tolérance du diam. ext. du tube.
 - 1) Tube polyamide $\leq \pm 0.1$ mm
 - 2) Tube polyamide souple $\leq \pm 0.1$ mm
 - 3) Tube polyuréthane $\leq +0.15$ mm, ≤ -0.2 mm

N'utilisez pas le tube si la tolérance du diamètre extérieur ne correspond pas à la plage recommandée. Cela peut causer la déconnexion ou le détachement du tube après fixation ou entraîner une fuite d'air.

2. N'utilisez pas des tubes autres que les tubes SMC avec les séries suivantes. Les autres tubes peuvent se déconnecter, se révéler impossibles à connecter, ou provoquer une fuite d'air.
 - Raccords instantanés miniatures (série KJ), compatibles avec un diam. ext. de tube $\varnothing 2$
 - Raccords miniatures (série M), compatible avec un diam. ext. de tube $\varnothing 2$
 - Raccords instantanés acier inox 316 (série KQG)

Manipulation des raccords Uni

⚠ Précaution

1. Serrez d'abord à la main, puis utilisez une clé compatible avec les cotes sur plats du corps pour effectuer un serrage précis (voir ci-dessous).

Taroudage : Rc, NPT, NPTF

Taille nominale de filetage uni	Couple effectif (N·m)	Angle de serrage approximatif de la clé après serrage manuel degrés
1/8	5 à 7	30 à 60
1/4	11 à 13	30 à 60
3/8	14 à 16	15 à 45
1/2	20 à 22	15 à 30

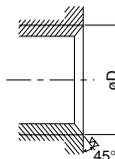
Taroudage : G

Taille nominale de filetage uni	Couple effectif (N·m)	Angle de serrage approximatif de la clé après serrage manuel degrés
1/8	3 à 4	30 à 45
1/4	4 à 5	15 à 30
3/8	8 à 9	15 à 30
1/2	14 à 15	15 à 30

2. Le joint peut être recyclé 6 à 10 fois. Peut être facilement remplacé en cas de dommage. Le joint cassé peut être remplacé en le maintenant et en le tournant dans le même sens que vous détachez le raccord. Si vous avez des difficultés à enlever le joint, coupez-le avec une pince coupante, etc. Attention à ne pas rayer la face du siège car cette partie (à 45 ° du joint du raccord) est la face du joint.
3. Contactez SMC si vous utilisez d'autres fluides.
4. Les autres précautions de manipulation, etc. sont les mêmes que celles des raccords instantanés.

Chanfrein pour taroudage (valeur recommandée)

Le chanfrein (voir tableau suivant) est efficace pour l'opération de filetage et la prévention contre le collage.



Taroudage	Diamètre du chanfrein $\varnothing D$ (valeur recommandée)	
	Rc, G	NPT, NPTF
1/8	10.2 à 11.8	10.5 à 11.8
1/4	13.6 à 15.8	14.1 à 15.8
3/8	17.1 à 19.4	17.4 à 19.4
1/2	21.4 à 25.1	21.7 à 25.1



Précautions pour les raccords et tubes 3

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page arrière 1 pour connaître les Consignes de sécurité.

⚠ Précautions spécifiques au produit

Précautions série KP

Installation des filetages

⚠ Précaution

Veillez enrayer une bande de téflon autour de la partie filetée en résine.

Utiliser le produit sans bande préteflonnée peut entraîner une fuite.

1. Série KP (avec filetage en résine)
 - 1) Téflonnage
Enroulez la bande préteflonnée 2 à 3 fois autour des filets en laissant 1.5 à 2 filets à découvert à l'extrémité du filetage.
 - 2) Méthode de serrage
Après le serrage manuel, utilisez un outil de serrage pour 2 à 3 tours supplémentaires.
2. Outil de serrage
Serrez le raccord en utilisant une clé appropriée sur la face hexagonale du corps.
Positionnez la clé le plus près possible des filetages que possible. Si la taille de la clé n'est pas appropriée pour les plats de la clé hexagonale, la partie plate de la clé peut se coincer.

Installation et retrait du tube

⚠ Précaution

1. La graisse n'est pas utilisée car la série KP est sans lubrifiant. C'est pourquoi, une force d'insertion plus importante est nécessaire lors de l'installation du tube. En effet, en raison de sa souplesse, le tube en polyuréthane risque de se plier lors de son insertion. Maintenez le tube tout en conservant la longueur d'insertion à l'extrémité et insérez-le complètement et fermement jusqu'à ce que son extrémité touche la base. Reportez-vous aux schémas des dimensions pour la longueur d'insertion du tube.

Orifice du tube	Longueur d'insertion du tube (mm)
ø4	18
ø6	19.5
ø8	21.5
ø10	24
ø12	25

Milieu d'utilisation

⚠ Précaution

1. La série KP est une gamme de raccords instantanés spéciaux pour une utilisation en **soufflage de salle blanche** et dans **des lignes de nettoyage**. Contactez SMC pour d'autres types d'applications.

Matière du joint : l'EPDM n'est pas assez résistant à l'huile minérale et n'est pas approprié pour le raccordement d'un équipement pneumatique standard.

Utilisez les séries KPQ et KPG pour le raccordement de l'équipement pneumatique général.

2. La série TP est moins résistante à la graisse de lithium et n'est pas appropriée pour le raccordement de l'équipement pneumatique utilisant cette graisse.

Entretien

⚠ Précaution

1. Serrage de raccords de soufflage (filetage en résine pour le raccordement).
Etant donné que le filetage de la série KP est en résine, des fuites légères peuvent survenir dû au relâchement. Effectuez des vérifications périodiques. Si une fuite est détectée, effectuez un serrage supplémentaire afin d'y remédier. Lorsqu'un serrage supplémentaire n'est plus efficace, remplacez le raccord par un neuf.

Précautions concernant l'utilisation d'autres marques

⚠ Précaution

1. Lorsque vous utilisez d'autres marques de tube que la marque SMC, vérifiez que la tolérance du diamètre externe des tubes correspond aux caractéristiques suivantes.

- 1) Tube polyoléfine ± 0.1 mm
- 2) Tube polyuréthane $+0.15$ mm, -0.2 mm
- 3) Tube polyamide : à ± 0.1 mm
- 4) Tube polyamide souple à ± 0.1 mm

Utilisez le produit uniquement si la tolérance du diamètre externe est respectée.

Dans le cas contraire, le tube ne peut pas être raccordé ou une fuite ou un débranchement peuvent se produire après le raccordement.

Le tube polyoléfine est recommandé pour l'utilisation avec des raccords salle blanche. Veuillez remarquer qu'alors que d'autres types de tubes respecteront les normes de performance pour fuite et la longueur de sortie du tube, etc., ils sont inférieurs en terme de propreté.



Coupleurs S / Précautions 1

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Sélection

⚠ Attention

1. N'utilisez pas ce produit en tant que vanne d'arrêt car il peut présenter des fuites. De légères fuites peuvent survenir durant le fonctionnement.
2. La série KKA ne peut pas être raccordée aux séries KK et KKH. Les coupleurs S de SMC ne peuvent être raccordés à des coupleurs d'autres fabricants.
Cela pourrait endommager le système, entraîner des fuites et déconnecter la prise.
Pour la série KK13, fabriquée par Rectus, vérifiez la compatibilité avec les produits d'autres fabricants.
3. Ne démontez pas le coupleur lorsque la ligne est sous pression ou qu'il reste une pression résiduelle. Le coupleur pourrait être projeté à distance sous l'effet de la pression.
4. N'appliquez jamais de pression sur un coupleur S sans utiliser de clapet antiretour lorsqu'il n'est pas raccordé. Le tube pourrait bouger violemment et entraîner un accident.
5. Un coupleur S sans clapet antiretour laisse fuir les liquides dans le tube lorsqu'il n'est pas raccordé. Attention lors de l'utilisation d'un fluide présentant un danger (haute température ou haute pression). L'utilisation d'une vanne d'arrêt est recommandée.
6. Le coupleur S s'échauffe lorsqu'il est utilisé à température élevée. Attention à ne pas vous brûler.

⚠ Caution

1. Pour brancher une fiche avec un raccord, choisissez-les de la même taille. Si leur corps est de taille différente, vous ne pourrez pas les raccorder. Cela pourrait endommager le système, entraîner des fuites et déconnecter la prise.
2. Ne les utilisez pas là où les filets et les raccords pourraient glisser ou être pivotés. Dans ces conditions, les deux parties pourraient se séparer.
3. Utilisez des tubes ayant un rayon de courbure égal ou supérieur au minimum recommandé. Dans le cas contraire, le tube pourrait se rompre ou s'aplatir.
4. N'utilisez pas de coupleurs avec des substances toxiques, inflammables ou explosives, telles que des gaz, de l'essence ou des réfrigérants. Ils pourraient fuir de l'intérieur vers l'extérieur du tube.
5. Utilisation possible avec des eaux industrielles standard. Lors de l'utilisation avec d'autres liquides, consultez SMC. La pression de pic ne doit pas dépasser la pression d'utilisation maxi recommandée. Car, dans ce cas, les coupleurs et le tube pourraient être endommagés.
6. N'utilisez pas les coupleurs S avec de la vapeur. Le produit pourrait rouiller ou se détériorer à long terme si vous l'utilisez avec de la vapeur.

Montage

⚠ Attention

1. Ne soumettez pas les coupleurs à la rotation. Les coupleurs pourraient être endommagés.
2. Evitez les applications où les raccords pourraient être soumis à des vibrations ou à des chocs.
3. Les raccords disposant d'un mécanisme de blocage du fourreau doivent être bloqués durant le fonctionnement afin d'empêcher leur séparation.
4. Installez une vanne d'arrêt du côté alimentation en pression de la prise. Les arrêts d'urgence ne sont pas possibles sans cela.

⚠ Précaution

1. Avant le montage, vérifiez le modèle et la taille, etc. Vérifiez également l'absence de coups, égratignures, rayures, etc. sur le produit.
2. Lors du raccordement d'un tube, tenez compte de différents facteurs : les changements de longueur de tube en raison de la pression et prévoyez suffisamment d'espace.
3. Montez les coupleurs et les tubes de sorte qu'ils ne soient pas soumis à la rotation, à des forces de traction ou de torsion. Cela pourrait endommager les coupleurs et aplatir, écraser ou décrocher les tubes, etc.
4. Montez le produit de sorte que le tube ne soit pas endommagé par frottement ou « emberlificotage ». Les tubes pourraient être écrasés, aplatis ou séparés du raccord.

Milieu d'utilisation

⚠ Attention

1. Ne l'utilisez pas dans un milieu où les charges statiques pourraient poser problème. Consultez SMC dans ce cas.
2. Ne l'utilisez pas dans un milieu exposé aux projections. Elles pourraient provoquer un incendie. Consultez SMC dans ce cas.
3. Ne l'utilisez pas dans un milieu en contact direct avec des liquides tels que de l'huile de coupe, du lubrifiant, un produit réfrigérant, etc. Contactez SMC dans ce cas.

Entretien

⚠ Précaution

1. Vérifiez les paramètres suivants durant l'entretien et remplacez les composants si nécessaire.
 - a) Rayures, stries, abrasion, corrosion
 - b) Fuite
 - c) Déformation, aplatissement des tubes
 - d) Durcissement, détérioration ou assouplissement des tubes
2. Ne réparez pas les tubes ou raccords remplacés pour une utilisation ultérieure.
3. Ne démontez pas les coupleurs S. Les pièces de rechange ne sont pas disponibles pour ce produit.



Coupleurs S / Précautions 2

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

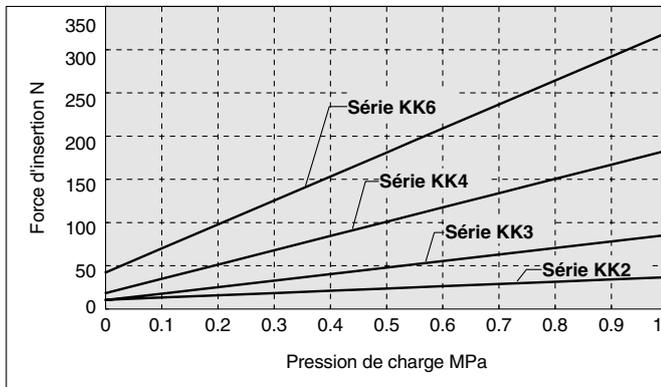
Manipulation

⚠ Attention

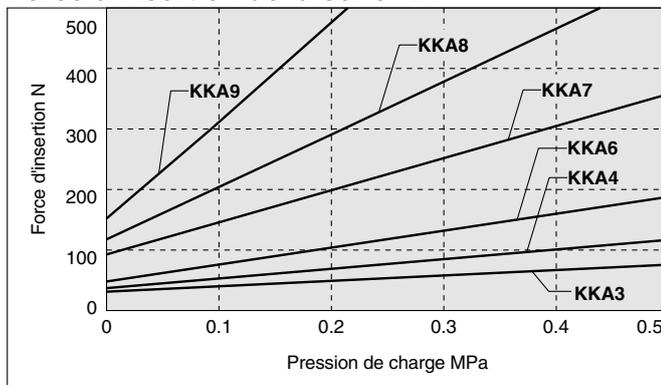
1. Lors du raccordement d'une fiche, tenez-la fermement. La fiche pourrait se détacher au moment de la connexion.
2. Lorsque vous insérez la fiche, assurez-vous d'attendre le clic du raccord. Après avoir connecté la fiche, tirez doucement dessus pour vous assurer qu'elle est bien fixée. Si ce n'est pas le cas, la pression pourrait la faire sortir. Ne touchez pas le fourreau tant que la fiche n'est pas suffisamment introduite pour éviter les dysfonctionnements.
3. Insérez la fiche verticalement dans le raccord. L'insertion dans un angle peut endommager le raccord ou la fiche ou causer un dysfonctionnement.
4. Tenez la fiche fermement quand vous faites le raccordement. En effet, elle pourrait bouger avec la pression résiduelle.
5. N'introduisez rien d'autre que les prises adéquates à l'intérieur du raccord, auquel cas le fluide à l'intérieur de la prise peut jaillir et faire sortir le joint, ce qui occasionnerait une panne.

Force d'insertion de la fiche en cas de pressurisation

Force d'insertion de la série KK



Force d'insertion de la série KKA



Manipulation des raccords instantanés

⚠ Précaution

1. Montage / démontage du tube avec raccords instantanés
 - 1) Raccordement du tube
 1. Prenez un tube en parfaite condition et coupez-le à angle droit. Pour couper le tube, utilisez un coupe-tube TK-1, 2 ou 3. N'utilisez pas de pinces, de ciseaux, etc. Avec d'autres outils, le tube pourrait être coupé en diagonale ou s'aplatir, etc. Cela pourrait empêcher l'installation et provoquer des problèmes lors du retrait des tubes. Utilisez un tube un peu plus long que nécessaire.
 2. Introduisez lentement le tube dans le raccord en vous assurant qu'il est bien fixé.
 3. Après avoir inséré le tube, tirez légèrement dessus pour confirmer qu'il ne peut pas se détacher. S'il n'est pas installé fermement dans le raccord, le tube pourrait se décrocher et le raccord pourrait présenter des fuites.
 - 2) Démontage du tube
 1. Appuyez sur la collerette. Tirez simultanément sur le collier de façon uniforme.
 2. Tirez sur le tube tout en maintenant la collerette enfoncée. Si la collerette n'est pas suffisamment enfoncée, le tube est trop pincé et l'extraction peut s'avérer difficile.
 3. Si vous souhaitez réutiliser un tube usagé, coupez le segment qui a été endommagé avant de le réinstaller. Si la partie endommagée est utilisée tel quel, des problèmes peuvent survenir, tels que des fuites d'air ou des difficultés à enlever le tube.



Coupleurs S / Précautions 3

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Manipulation des raccords cannelés et des raccords à écrou

⚠ Précaution

1. Lors de l'utilisation d'un raccord à écrou, insérez le tube jusqu'au fond puis serrez-le à l'aide de l'écrou. Si l'insertion du tube ou le serrage de l'écrou sont insuffisants, le tube peut se détacher.
2. La déconnexion du tube dépend de la matière et de la précision du diamètre externe du tube ; vérifiez bien la compatibilité du tube.

Manipulation des raccords préteflonnés

⚠ Précaution

1. Raccords M5
 - 1) Serrez le raccord avec le couple de serrage approprié (de 1 à 1.5 N.m). Serrez d'abord manuellement puis ajoutez 1/6 de tour supplémentaire avec une clé.
 - 2) Un serrage excessif peut endommager les filetages, déformer le joint et par conséquent, entraîner des fuites d'air.
 - 3) Un serrage insuffisant peut entraîner le détachement des filetages et entraîner une fuite d'air.
2. Raccords préteflonnés
 - 1) Serrez les raccords préteflonnés en respectant les couples de serrage indiqués dans le tableau ci-dessous. Serrez-les, de façon générale, de 2 ou 3 tours à l'aide d'un outil après avoir serré à la main.

Taille du filetage	Couple de serrage adéquat N.m
NPT, R1/8	7 à 9
NPT, R1/4	12 à 14
NPT, R3/8	22 à 24
NPT, R1/2	28 à 30
NPT, R 3/4	28 à 30
NPT, R1	36 à 38
NPT, R1 1/4	40 à 42
NPT, R1 1/2	48 à 50

- 2) Un serrage excessif fait ressortir une partie du téflon. Éliminez le surplus de téflon.
- 3) Si le serrage est insuffisant, le téflon pourrait ne pas jouer son rôle et le raccord pourrait se détacher.
- 4) Réutilisation
 - (1) Généralement, un raccord préteflonné peut être utilisé 2 à 3 fois.
 - (2) Éliminez les restes de téflon qui adhèrent au raccord enlevé avec une soufflette, etc. Si le téflon s'introduit dans les équipements voisins, des fuites ou des erreurs de fonctionnement peuvent se produire.
 - (3) Lorsque le téflon devient inefficace, enroulez une bande préteflonnée autour et réutilisez le raccord. N'utilisez pas d'autre matière qu'une bande préteflonnée.
- 5) Lorsqu'un positionnement s'avère nécessaire, sachez que le raccord ne peut être tourné après le serrage sinon il provoque une fuite d'air.

Précautions avec des tubes d'autres marques

⚠ Précaution

1. Si vous utilisez des tubes qui n'ont pas été fabriqués par SMC, vérifiez que la tolérance du diamètre externe de ces tubes correspond aux caractéristiques suivantes.
 - 1) Tube polyamide ± 0.1 mm
 - 2) Tube polyamide souple ± 0.1 mm
 - 3) Tube polyuréthane $+0.15$ mm
 -0.2 mm

N'utilisez pas ces tubes si la tolérance du diamètre externe n'est pas respectée. Il pourrait s'avérer impossible de raccorder les tubes et cela pourrait entraîner le détachement du tube ou provoquer des fuites d'air.



Auxiliaires de ligne / Précautions 1

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page arrière 1 pour connaître les Consignes de sécurité.

⚠ Précautions

Sélection

⚠ Attention

1. Les produits présentés dans ce catalogue ne sont pas conçus pour une utilisation en tant que vanne d'arrêt avec fonctionnement sans fuite.

Les caractéristiques du produit autorisent un certain degré de fuite.

Montage

⚠ Attention

1. Vérifiez que le contre-écrou est bien serré.

Un contre-écrou mal serré peut entraîner des variations de vitesse dangereuses pour l'actionneur.

2. Vérifiez le nombre de rotation de la vis de réglage d'amortissement.

Les produits disposent de vis imperdables de sorte que la vis n'est pas complètement enlevée. Une rotation trop importante peut endommager le produit.

3. Vérifiez le sens du débit d'air.

Si le produit est installé dans le mauvais sens, la vis de réglage peut ne pas fonctionner et provoquer une sortie de tige excessive.

4. Réglez la vitesse en ouvrant lentement la vis de réglage après l'avoir refermée complètement.

Si les vis de réglage d'amortissement ne sont pas correctement serrées la tige risque de sortir brusquement. Si la vis de réglage d'amortissement est tournée dans le sens horaire, elle sera en position fermée et la vitesse de l'actionneur sera diminuée. Si la vis de réglage d'amortissement est tournée dans le sens antihoraire, elle sera en position ouverte et la vitesse de l'actionneur augmentera.

5. Le réglage de la vis et le serrage du contre-écrou doivent être réalisés manuellement.

L'utilisation d'outils tels que des pinces coupantes risque de casser le manche ou de provoquer un serrage excessif et des variations dans les caractéristiques de débit.

6. N'utilisez pas de raccords universels pour les applications comprenant une rotation continue.

Le raccord pourrait être endommagé.

⚠ Précautions spécifiques au produit

Précautions séries AS-F, FE, FG, FM

Sélection

⚠ Attention

1. Veuillez vérifier qu'il est compatible avec le PTFE.

La bande préteflonnée se compose de poudre de PTFE (résine au tétrafluoroéthylène). Vérifiez si son utilisation peut entraîner des dysfonctionnements.

Montage

⚠ Attention

1. Pour monter et démonter les auxiliaires de ligne, serrez et desserrez la partie plate B le plus près possible du filetage à l'aide d'une clé appropriée. N'appliquez pas de couples sur d'autres endroits car le produit peut être endommagé. Tournez le corps A manuellement pour le positionner après l'installation.
2. N'utilisez pas de raccords universels pour les applications comprenant une rotation continue. Le raccord pourrait être endommagé.
3. N'utilisez pas le produit dans un milieu où une vibration ou une charge de torsion est appliquée sur le tube. Le raccord pourrait être endommagé.
4. N'appliquez pas d'impacts et de charges excessives sur la pièce en résine. Cela peut entraîner des déformations ou des dommages.

Couples de serrage

⚠ Précaution

1. Le couple de serrage approprié pour les raccords est indiqué dans le tableau. Serrez le raccord, de façon générale, de 2 ou 3 tours à l'aide d'un outil après avoir fait un premier serrage manuel. Faites attention, un couple de serrage excessif peut endommager le raccord.

Filetage	Couple de serrage approprié N·m	Cote sur plats du raccord hexagonal (mm)	Taille nominale de réglage de la clé à molette (mm)
M3	1/4 de tour après un serrage manuel	4.5	—
M5 10/32-UNF	1/6 de tour après un serrage manuel	8	100
1/8	7 à 9	14	150
1/4	12 à 14	17	200
3/8	22 à 24	21	200
1/2	28 à 30	24	200



Auxiliaires de ligne / Précautions 2

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page arrière 1 pour connaître les Consignes de sécurité.

⚠ Précautions spécifiques au produit

Couple de serrage du contre-écrou

⚠ Précaution

1. Le couple de serrage admissible pour les contre-écrous hexagonaux est indiqué ci-dessous. Pour une installation standard, tournez de 15 à 30° à l'aide d'un outil après le serrage manuel. Un couple excessif peut endommager le produit.

Taille du corps	Couple de serrage approprié N.m
M3	0.07
M5	0.3
1/8	1
1/4	1.5
3/8	4
1/2	10

Manipulation des raccords instantanés

⚠ Précaution

1. Reportez-vous au catalogue Best Pneumatics 2004 vol. 15 pour manipuler les raccords instantanés.

Précautions série AKH / AKB

Milieu d'utilisation

⚠ Attention

1. **Modèle à douille** : excepté pour la série AKB, n'utilisez pas ce modèle dans un milieu exposés à des projections. Les projections peuvent adhérer aux pièces en résine synthétique et provoquer un incendie.
2. **Modèle à douille** : excepté pour la série AKB, évitez l'utilisation dans un milieu où le produit est directement exposé à de l'huile de coupe, de lubrification ou de refroidissement. Contactez SMC dans le cas d'une utilisation dans un milieu de ce genre.

Montage

⚠ Précaution

1. **Vérifiez le sens de débit du clapet antiretour.**
Vérifiez le débit plein passage se reportant au symbole JIS sur le corps.



Précautions série ASD

Utilisation

⚠ Précaution

1. Vérin à simple effet

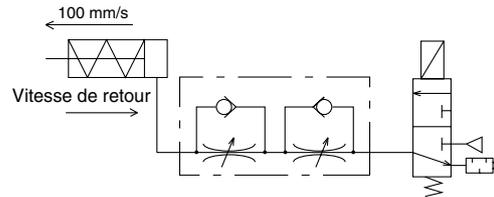
Lorsqu'un vérin à simple effet est commandé, la vitesse de retour du vérin varie en fonction de l'état d'utilisation. Vérifiez la vitesse de rentrée maximum dans le tableau ci-dessous.

Régleur de débit	Vérin	Electrovanne	Tube	Silencieux	Vitesse de retour maxi. mm/s
					100 200 300
ASD230F	CJ2	VJ500	TU0604 1m	AN110-01	ø6
					ø10
					ø16
ASD330F	CM2	VZ500	TU0604 1m	AN110-01	ø20
					ø25
					ø32

*A une pression de 0.5 MPa et une température de 20°C

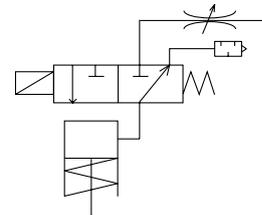
<Conditions d'utilisation>

- Vitesse de sortie de tige: 100 mm/s
- Vis complètement ouverte du côté du réglage à l'échappement



(Référence) Circuit recommandé pour accélérer la vitesse de retour.

Si une faible vitesse d'extension et une haute vitesse de retour sont désirées, un circuit utilisant 3 orifices comme illustré ci-dessous est recommandé.



Note) Utilisez le régulateur de débit -X214 dans la série AS-F.



Auxiliaires de ligne / Précautions 3

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page arrière 1 pour connaître les Consignes de sécurité.

⚠ Précautions spécifiques au produit

Précautions série ASP

Conception

⚠ Attention

1. Ce produit ne peut être utilisé pour des arrêts intermédiaires précis de l'actionneur.

A cause de la compressibilité de l'air, l'actionneur continuera à se déplacer jusqu'à ce qu'il atteigne une position d'équilibre de pression, même si le clapet antiretour se referme avec un signal d'arrêt intermédiaire.

2. Ce produit ne peut être utilisé pour maintenir une position d'arrêt pendant une longue période de temps.

Les clapets antiretour et les actionneurs ne sont pas garantis antifuite. C'est pourquoi il est parfois impossible de maintenir une position d'arrêt pendant une longue période de temps. Si ce cas s'avère nécessaire, il est recommandé d'avoir recours à une méthode de maintien mécanique.

3. Tenez compte de l'échappement de pression résiduelle.

La pression résiduelle peut entraîner le mouvement des actionneurs, créant un danger lors des procédures de maintenance.

Sélection

⚠ Attention

1. Lors d'une utilisation dans un circuit d'équilibrage de commande, il arrive parfois que le clapet antiretour ne puisse pas se déclencher bien que la pression de pilotage soit à 50 % de la pression d'utilisation. Pour y remédier, la pression de pilotage doit être égale à la pression d'utilisation.
2. En guise de référence, SMC a conduit des tests d'endurance durant lesquels le clapet antiretour a pu être mis en marche et arrêté 10 millions de fois avec une pression d'utilisation maximum. Les tests ayant été réalisés dans des conditions précises, soyez vigilants avec les résultats.

Précautions séries ASR / ASQ

Sélection

⚠ Attention

1. La pression de sortie du régleur de pression doit être inférieure à 85 % de la pression d'air aspiré.

Si la valeur excède 85%, la pression devient instable en raison des variations de la pression d'air aspiré.

Installation

⚠ Attention

1. Le nombre de rotations d'ouverture et de fermeture de la vis de réglage doit être réglé en fonction des caractéristiques indiquées.

La vis dispose d'un système antichute, ne la faites pas pivoter à l'excès. Vérifiez le nombre de rotations sous peine d'endommager le produit.

2. La vanne ne peut pas être utilisée si la charge varie.

La tige peut bouger pendant l'utilisation.

3. Avec une vanne à centre fermé, ne commutiez vers la position fermée que lorsque la charge de pression à l'intérieur du vérin a terminé sa course.

Une pression insuffisante peut faire bouger la tige par à-coups après le démarrage.

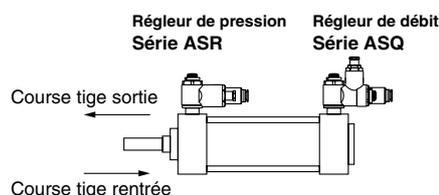
En fonctionnement

⚠ Précaution

1. La vanne ne peut être utilisée si la même pression est requise à l'entrée et à la sortie de la tige.

Le régleur de pression et le régleur de débit sont conçus pour économiser l'air grâce à la différence de pression.

2. Installez un régleur de débit du côté sortie de tige en fonction de la puissance du vérin et un régleur de pression du côté rentrée. Le vérin pourrait ne pas fonctionner si les régulateurs sont installés du mauvais côté.



3. En cas d'utilisation d'une vanne à centre fermé, à centre ouvert, à centre à pression ou d'une vanne parfaitement réglée en position centrale, le vérin pourrait se déplacer jusqu'au point d'équilibre de la pression et de la charge.

ALPHABET INDEX (dans l'ordre alphabétique)

		Page
A		
AKH / AKB	Clapet antiretour à raccord instantané	136
AQ□40F	Purge rapide à raccord instantané intégré	136
AS□2□1-F	Régleur de débit en métal à raccord instantané intégré	121
AS□2□1FP□	Régleur de débit pour salle blanche	119
AS□□□1F	Régleur de débit à raccords instantanés / modèle coudé universel	105
AS□0□1F	Régleur de débit à raccords instantanés/ modèle en ligne	107
AS□□□1FG	Régleur de débit en acier inox / modèle coudé universel	115
AS□0□1FG	Régleur de débit en acier inox/ modèle en ligne	117
AS□□□1FM	Régleur de débit faible vitesse / modèle coudé universel	109
AS□0□1FM	Régleur de débit faible vitesse / modèle en ligne	111
AS□□□1FE	Régleur de débit à module de sectionnement / modèle coudé en ligne	123
AS□□□1F-D	Régleur de débit réglable par tournevis à tête plate / modèle coudé universel	131
AS□0□1F-D	Régleur de débit réglable par tournevis à tête plate / modèle en ligne	133
AS□□□1F-T	Régleur de débit à réglage sécurisé / modèle coudé universel	127
AS□0□1F-T	Régleur de débit à réglage sécurisé / modèle en ligne	129
ASD□30F	Double régleur de débit	108
ASD□30FG	Double régleur de débit en acier inox	118
ASD□30FM	Double régleur de débit faible vitesse	112
ASD□30F-D	Double régleur de débit réglable par tournevis à tête plate	134
ASD□30F-T	Double régleur de débit à réglage sécurisé	130
ASG□2F	Régleur de débit en acier inox 316	113
ASP□30F	Clapet antiretour avec régleur de débit intégré	126
ASR / ASQ	Valve économique	137
ASV □□ 0F	Régleur de débit	125

		Page
D		
DM	Connecteurs multiples	40
DMK	Connecteurs multiples avec raccord instantané	42

		Page
H		
H, DL, L, LL	Raccords à bagues	85

		Page
K		
KA	Raccords instantanés antistatiques	60
KB	Bornier d'alimentation modulaire	34
KC	Raccord auto-obturant	29
KDM	Connecteur multiple instantané	39
KE□	Module de sectionnement à raccords instantanés	135
KF	Raccords à insert	79
KFG	Raccords à insert acier inox 316	83

		Page
K		
KG	Série de raccords instantanés en acier inox	47
KJ	Raccords instantanés miniatures	21
KK	Coupleurs S	71
KK130	Coupleurs S	Avant propos 2
KKA	Coupleurs S / acier inox	76
KKH	Coupleurs S	74
KM	Bornier d'alimentation	32
KN	Buse pour soufflette	172
KP	Raccords instantanés salle blanche	54
KPQ / KPG	Raccords instantanés salle blanche	57
KQ2/KQ	Raccords instantanés	3
KQ2□G□	Raccords instantanés avec filetage de type G	17
KQG	Raccords instantanés acier inox 316	44
KR	Raccords instantanés résistants aux projections incandescentes	64
KRM	Bornier d'alimentation résistant aux projections incandescentes	69
KS / KX	Raccords instantanés rotatifs	27

		Page
L		
LQ1 / LQ2	Raccords haute pureté en fluoropolymère	95

		Page
M		
M	Raccords miniatures	89
MS	Raccords miniatures en acier inox	93

		Page
T		
T	Tube polyamide	143
TAS	Tube polyamide souple antistatique	162
TAU	Tube polyuréthane antistatique	161
TB	Support de tube	169
TBR	Bobine de tube	169
TCU	Tube en polyuréthane spiralé	151
TFU	Multi-tube en polyuréthane	152
TG	Extracteur de tube	170
TH	Tube FEP (fluoropolymère)	159
TIL	Tubes haute pureté en fluoropolymère	157
TK	Coupe-tube	169
TKS	Dénudeur pour tube à double couche	170
TL	Tubes haute pureté en fluoropolymère	157
TM	Support de tube multiple	170

ALPHABET INDEX

T

		Page
TMA	Support de raccord multiple	135
TMH	Support	135
TPH	Tube salle blanche : tube polyoléfine	153
TPS	Tube salle blanche : tube polyoléfine souple	155
TRB	Tube double couche résistant aux projections incandescentes	167
TRBU	Tube polyuréthane double couche	165
TRS	Tube polyamide souple résistant aux projections incandescentes	163
TS	Tube polyamide souple	145
TU	Tube en polyuréthane	139
TUH	Tube polyuréthane dur	147
TUS	Tube polyuréthane souple	141
TUZ	Tube résistant à l'usure	149

V

		Page
VMG	Soufflette	171

Raccords instantanés

Coupleurs S

Régleurs de débit

à raccords instantanés

Tubes



SMC CORPORATION (Europe)

Austria	+43 2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Bulgaria	+359 29744492	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 13776674	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk	smc@smc.dk	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee	Russia	+7 8121185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi	Slovakia	+421 413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr	Slovenia	+386 73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de	Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc-pneumatics.se
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie	Turkey	+90 (0)2124440762	www.entek.com.tr	smc@entek.com.tr
Italy	+39 (0)292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it	UK	+44 (0)8001382930	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk
Latvia	+371 7817700	www.smclv.lv	info@smclv.lv				

CAT.E51-D-FFR