

Raccords instantanés rotatifs en pouces Modèle standard

Série KS

Tubes utilisables : taille en pouces

Paliers lisses

Mouvement régulier et durée de vie allongée grâce à l'huile des guides lisses.

Joint tournant

Le joint tournant spécifique minimise le frottement

Support

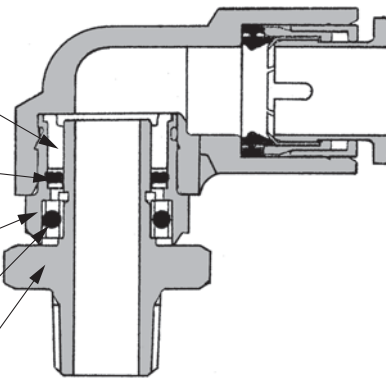
Les modèles nickelés en standard permettent les applications sans cuivre.

Roulement à billes

Un roulement à billes assure un couple de rotation faible.

Manchon

Les filetages sont recouverts de fluoropolymère pour un assemblage rapide.



Collerette

Le raccord est muni d'un "mécanisme antirotation du tube."

Raccords instantanés rotatifs à couple de rotation faible
Utilisé pour les parties rotatives et oscillantes dans les robots.

Les pièces en laiton sont nickelées.

Filetage prétefloné en standard.

Tube utilisables

Matière du tube	FEP, PFA, polyamide, polyamide souple, polyuréthane
Diam. ext. du tube	Ø 5/32", Ø 1/4", Ø 5/16", Ø 3/8"

Caractéristiques

Fluide utilisé	Air
Plage de pression d'utilisation ¹⁾	-100 kPa à 1 MPa
Pression d'épreuve	3 MPa
Température ambiante et température du fluide	-5 à 60 °C (hors-gel)
Taraudage	ANSI/ASME B1.20.1 B0203 (taraudage NPT) JIS B 0212 (taraudage UNF)

* 1 N'utilisez pas les raccords avec un testeur de fuite ou pour la rétention de vide car ils ne sont pas garantis zéro fuite.

De plus, lors de l'utilisation dans le vide, la graisse peut pénétrer à l'intérieur en raison de la nature de cette construction.

Couple de rotation/Nombre de rotations admissibles

Diam. ext. du tube utilisable	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"
Couple de rotation (N·m) ²⁾	0.006	0.012	0.014	0.020
Nombre de rotations admissibles (S ⁻¹) ³⁾	8.3	8.3	6.7	5

* 2 Couple de rotation sous pression de 0.5 MPa.

* 3 N'utilisez pas les raccords avec un testeur de fuite ou pour la rétention de vide car ils ne sont pas garantis zéro fuite.



Raccord coudé mâle





Raccord droit

Matières des pièces principales

Pièces principales	Série KS
Corps	PBT
Manchon, support, guide	Acier inox 304, C3604 (avec nickelé), PBT
Griffe, rondelle de retenue	Acier inox 304
Douille, collerette, anneau élastique	Polyacétale
Joint torique, joint	NBR
Joint tournant	NBR
Paliers lisses	En résine polyacétale
Râcleur	—
Roulement à billes	Acier
Joint	Acier inox 304, NBR

Série KS

Série KS

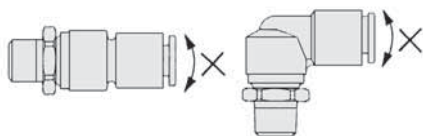
Modèle	Filetage	Diam. ext. du tube utilisable (pouces)			
		Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"
Raccord droit KSH 	10-32 UNF	●			
	NPT 1/8	●	●	●	
	NPT 1/4		●	●	●
	NPT 3/8				●
Raccord coudé KSL 	10-32 UNF	●			
	NPT 1/8	●	●	●	
	NPT 1/4		●	●	●
	NPT 3/8				●

⚠ Précautions

⚠ Attention

1. "Mettez en œuvre le tuyau de telle sorte que les roulements à billes ne soient pas soumis à une charge latérale au niveau de la partie rotative, faute de quoi la durée de vie risque d'en souffrir.

Il est recommandé d'utiliser un tuyau flexible en polyuréthane lorsqu'une charge latérale est appliquée."



2. "N'utilisez pas le produit dans un environnement où il sera exposé à l'eau.

Le contact avec l'eau provoquera l'écoulement de l'huile lubrifiante utilisée dans les roulements à billes et affectera négativement les performances de rotation et la durée de vie de l'équipement."

3. Une graisse fluorée est utilisée sur les parties rotatives.

Raccords instantanés rotatifs en pouces Série KS

Raccord droit : KSH (standard)

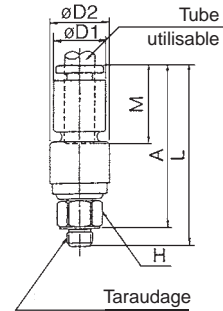
<UNF>



Diam. ext. de tube utilisable	Filetage UNF NPT	Modèle	H (Cotes sur plats)	D1	D2	L	A *	M	Orif. min.	Surface effective (mm ²)		Masse (g)
										Nylon	Uréthane	
5/32	10-32 UNF	KSH03-32	8	10.4	12	36.5	33	16	2.5	4.0	4.0	9
	1/8	KSH03-34S	12.7									14
1/4	1/8	KSH07-34S	14.29	13.2	14	38.6	35.5	17	4	13.4	10.4	17
	1/4	KSH07-35S										42
5/16	1/8	KSH09-34S	17.46	15.2	17	43.1	40	18.5	6	26.1	18.0	23
	1/4	KSH09-35S										46.5
3/8	1/4	KSH11-35S	22.23	17.9	22	53.5	48	21	7	36.3	29.5	55
	3/8	KSH11-36S										53.9

* Dimensions de référence après l'installation du filetage NPT.

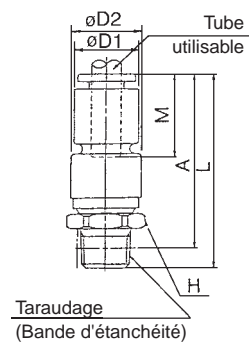
<UNF>



<NPT>



<NPT>



Raccord coudé : KSL (standard)

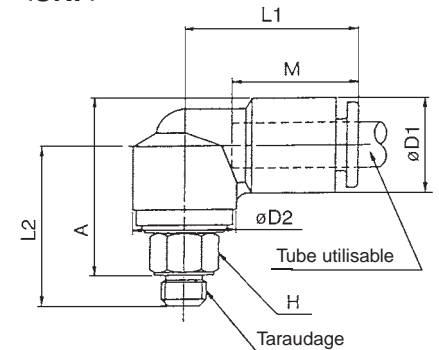
<UNF>



Diam. ext. de tube utilisable	Filetage UNF NPT	Modèle	H (Cotes sur plats)	D1	D2	L1	L2	A *	M	Orif. min.	Surface effective (mm ²)		Masse (g)
											Nylon	Uréthane	
5/32	10-32 UNF	KSL03-32	8	10.4	12	21	20.5	22	16	2.5	3.5	3.5	9
	1/8	KSL03-34S	12.7										21.1
1/4	1/8	KSL07-34S	14.29	13.2	14	23.5	22.1	25.5	17	4	8.6	8.6	17
	1/4	KSL07-35S											25.5
5/16	1/8	KSL09-34S	17.46	15.2	17	26	25.6	30	18.5	6	21.6	14.9	23
	1/4	KSL09-35S											29
3/8	1/4	KSL11-35S	22.23	17.9	22	31.5	33.5	37	21	7	30.5	25.0	56
	3/8	KSL11-36S											33.9

* Dimensions de référence après l'installation du filetage NPT.

<UNF>



<NPT>



<NPT>

