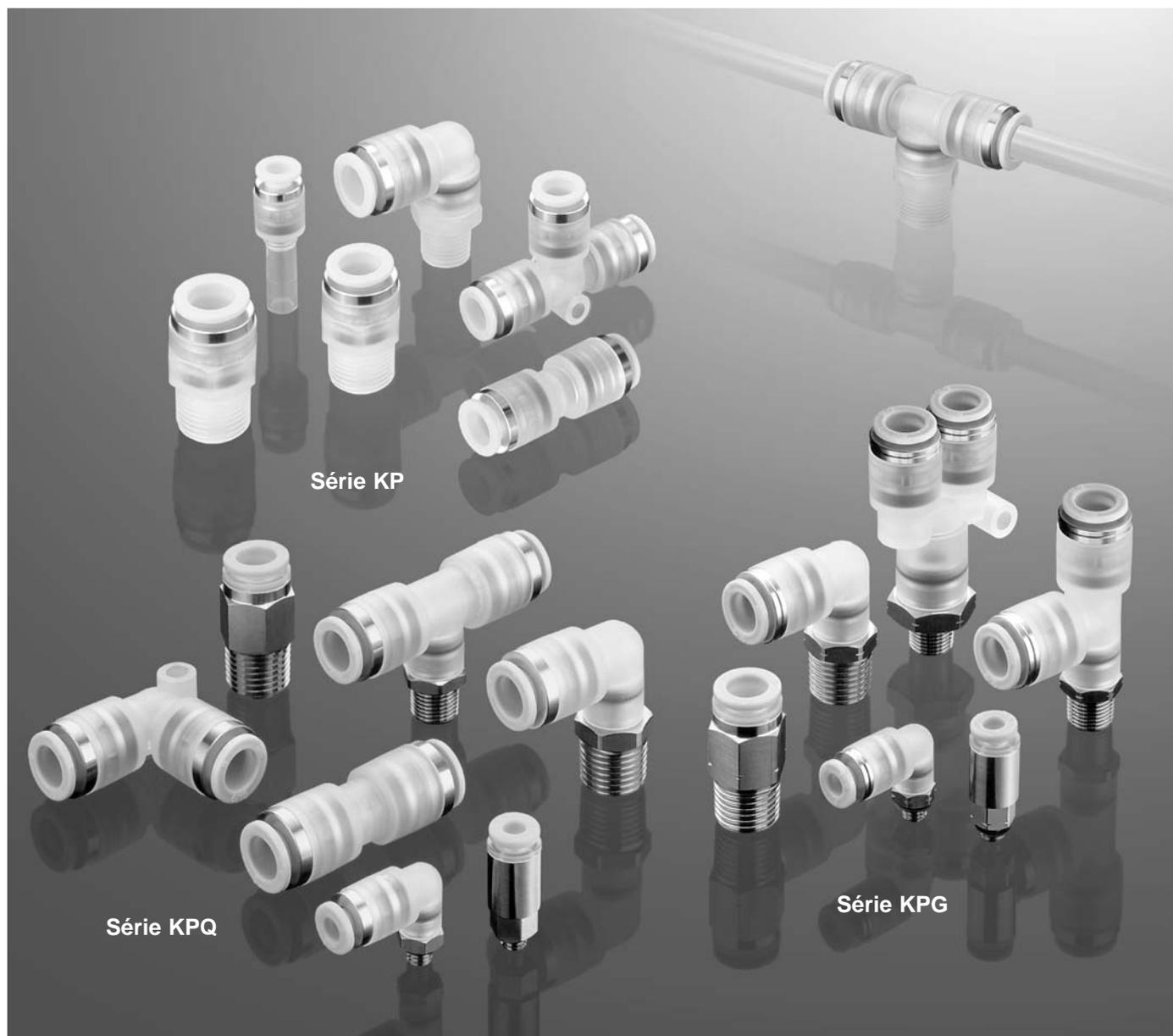


Raccords instantanés et tubes pour salle blanche

Série **KP/KPQ/KPG**

Série **TPH/TPS**



**Nouveaux modèles dans la série
de raccords instantanés pour salle blanche KP:
KPQ/KPG (canalisation pour système de commande)**

K□

M□

H□

D□

MS

T□

LQ

Salle
blanche

Raccords instantanés et tubes pour systèmes de soufflage en salle blanche

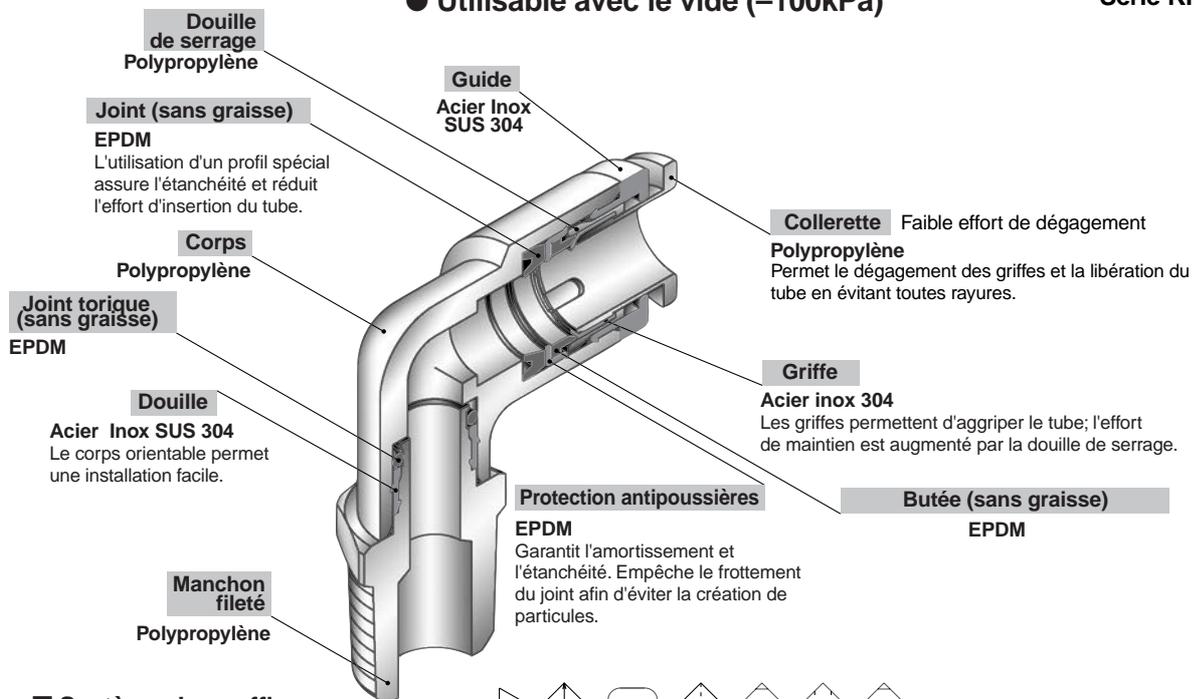


Série KP

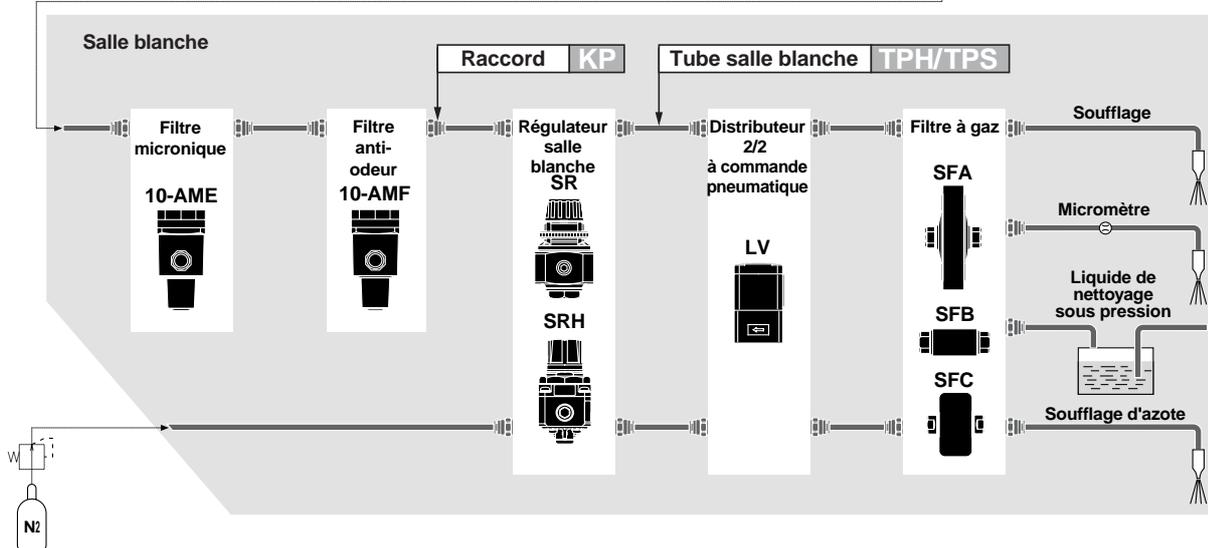
Raccords instantanés (soufflage) ● Sans lubrifiant

Série KP

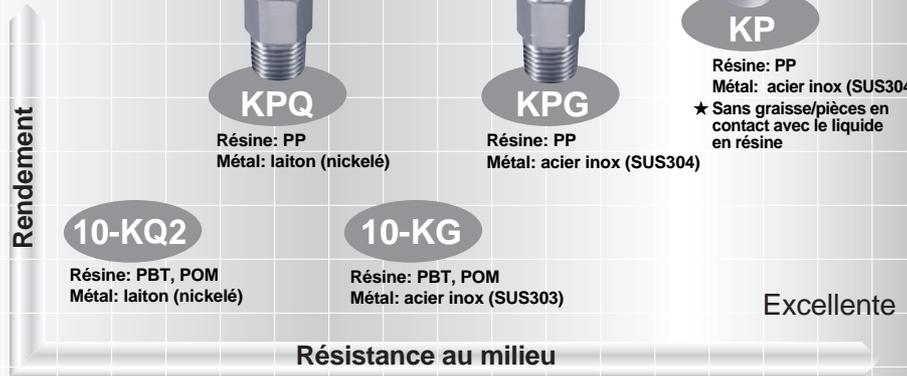
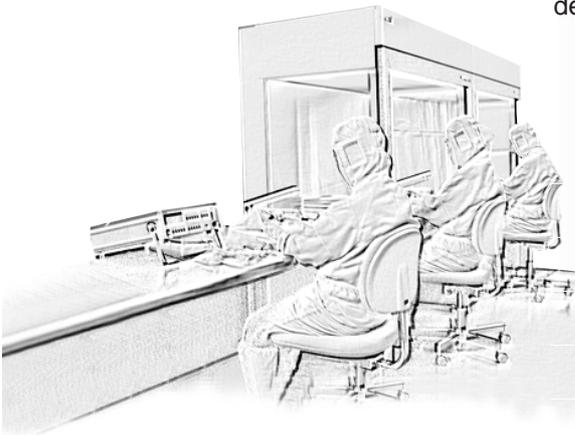
- Les zones en contact avec le liquide ne sont pas métalliques
- Stérilisation, assemblage et double emballage en salle blanche
- Utilisable avec le vide (-100kPa)



■ Système de soufflage en salle blanche



Faible création de particules



Raccords instantanés (canalisation pour système de commande)

Série KPQ/KPG

Laiton (nickelé)

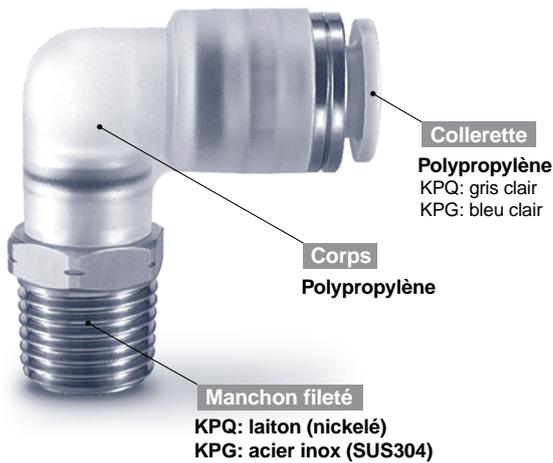
Acier inox (SUS304)

- Taille M5 en standard
- Pièces en Résine en P.P. (polypropylène)



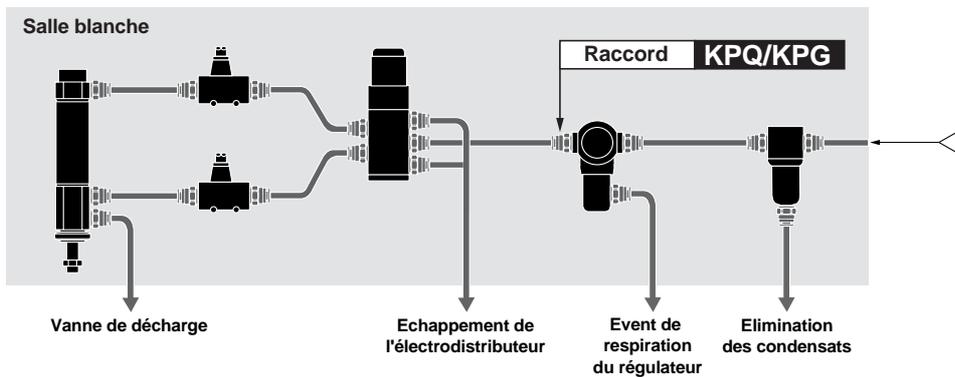
Série KPQ

Série KPG



Connecteur mâle

Canalisation pour système de commande



Tube en polyoléfine Série TPH/TPS



Série	Matière	Diam. ext. du tube mm					Couleur	Longueur de tube m
		4	6	8	10	12		
TPH	Polyoléfine	●	●	●	●	●	Blanc, noir rouge, bleu jaune, vert	20
TPS	Polyoléfine souple	●	●	●	●	●		100

K□

M□

H□

D□

MS

T□

LQ

Salle blanche



⚠ Précautions

Les raccords instantanés de la série KP sont spécifiques pour les systèmes de soufflage et de nettoyage en salle blanche. Contactez SMC pour d'autres types d'applications.
Matière des joints: le EPDM présente une durée de vie inférieure par rapport aux huiles minérales, par conséquent, il ne convient pas aux équipements pneumatiques conventionnels.

Tubes recommandés

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

Note 1) Les tubes polyuréthane (série TU), les tubes polyamide (série T) et les tubes polyamide souple (série TS) peuvent être également utilisés. Néanmoins, le degré de performance de la salle blanche sera réduit.

Note 2) En raison de la souplesse du polyuréthane, le tube peut se plier lors de l'insertion. Saisissez l'extrémité du tube et insérez-le complètement.

Caractéristiques

Grade de génération de particules	Grade 1 ^{Note 1)}
Fluide	Air, azote, eau (eau pure) ^{Note 2)}
Pression d'utilisation maxi (20°C)	1MPa ^{Note 3)}
Pression d'utilisation au vide	-100kPa
Pression d'épreuve (20°C)	3MPa
Température d'utilisation	- 20°C à 80°C
Raccordement	JIS B0203 (manchon fileté)

Note 1) Voir le grade de génération de particules.

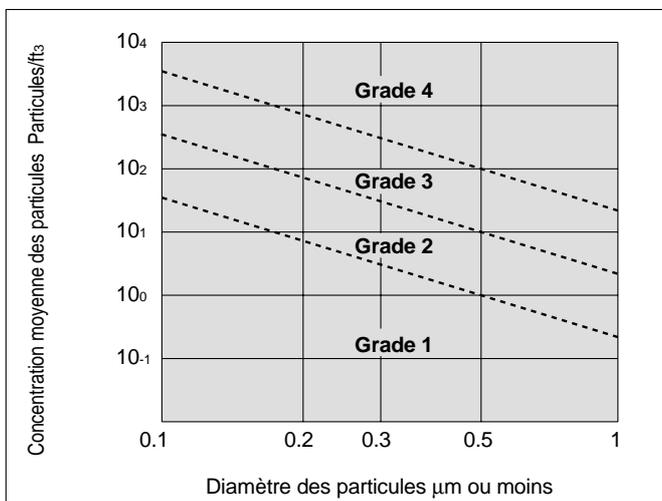
Note 2) Contactez SMC pour l'utilisation d'autres fluides.

Note 3) Pression d'utilisation maxi à 20°C. Voir diagramme concernant la pression d'utilisation pour d'autres températures.

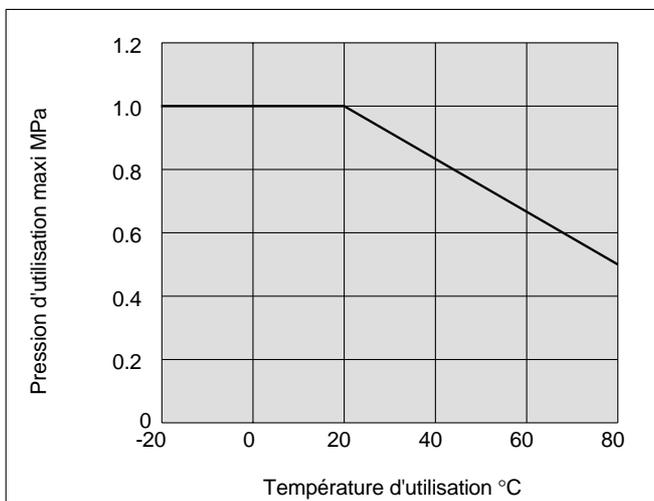
Matières des parties principales

Corps	Résine polypropylène
Manchon	Résine polypropylène
Griffe	Acier inox SUS304
Guide, butée, douille	Acier inox SUS304
Douille, collerette	Résine polypropylène
Joint, joint torique, bague élastique	EPDM

Grade de génération de particules



Rapport entre la température d'utilisation et la pression d'utilisation maxi



Pour passer commande

KP H 06-01

Raccord instantané salle blanche (pour le soufflage)

Modèles

H	Raccord droit, union double
L	Raccord coudé, coude égal
T	Té mâle au centre, raccord té
Y	Té mâle en bout
U	Raccord Y mâle, Y égal
R	Réduction enfichable

Orifice/ø ext. du tube utilisable

01	R 1/8
02	R 1/4
03	R 3/8
04	R 1/2

Connexion des tubes (tige)

00	Tube de même diam.	
04	ø4	Tubes diamètre différent (réduction enfichable)
06	ø6	
08	ø8	
10	ø10	
12	ø12	

ø ext. du tube utilisable

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

KP P 08

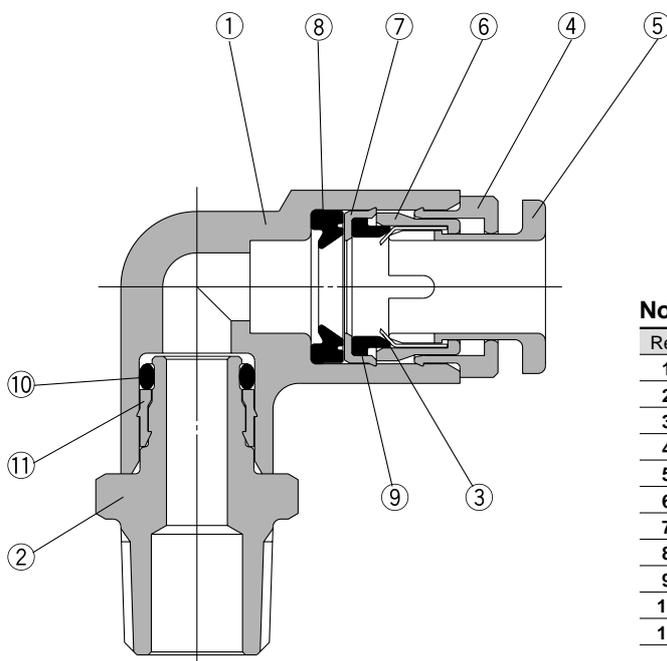
ø raccord compatible

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

Bouchon

Raccord instantané salle blanche

Construction



Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière
1	Corps	Résine polypropylène
2	Manchon	Résine polypropylène
3	Griffe	Acier inox SUS304
4	Guidage	Acier inox SUS304
5	Collerette	Résine polypropylène (couleur: vert clair)
6	Douille	Résine polypropylène
7	Ecrou limiteur	Acier inox SUS304
8	Joint	EPDM
9	Baguette élastique	EPDM
10	Joint torique	EPDM
11	Douille	Acier inox SUS304

K

M

H

D

MS

T

LQ

Salle
blanche

Série KP

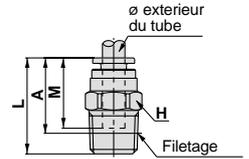
Dimensions

Raccord droit: KPH KPH

(mm)



ø ext. du tube utilisable mm	Filetage R	Modèles	H (cotes sur plats)	L	A*	M	Surface équivalente mm ²		Masse g
							TPH	TPS	
4	1/8	KPH04-01	12	25.4	21.5	18	4	4	3
	1/4	KPH04-02		25.4	19.5				4
6	1/8	KPH06-01	14	25.9	22	19.5	10	10	4
	1/4	KPH06-02		26.4	20.5				5
8	1/8	KPH08-01	17	32.3	28.5	21.5	26	18	6
	1/4	KPH08-02		30.3	24.5				7
10	1/4	KPH10-02	19	37.5	32	24	41	29	10
	3/8	KPH10-03		33	27				11
12	3/8	KPH12-03	22	34	28	25	58	46	12
	1/2	KPH12-04		34.5	27				13

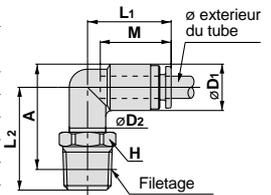


* Dépassement après montage.

Raccord coudé mâle: KPL



ø ext. du tube utilisable mm	Filetage R	Modèles	H (cotes sur plats)	Note 1) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Section équiv. mm ²		Masse g
										TPH	TPS	
4	1/8	KPL04-01	12	10.4	10	20.7	23.2	24.5	18	3.5	3.5	4
	1/4	KPL04-02										14
6	1/8	KPL06-01	12	12.8	12	22.8	24.4	27	19.5	9	9	5
	1/4	KPL06-02										14
8	1/8	KPL08-01	14	15.2	12	26.3	26.6	30	21.5	22	15	8
	1/4	KPL08-02										14
10	1/4	KPL10-02	17	18.5	17	29.4	32.1	35.5	24	35	25	13
	3/8	KPL10-03										17
12	3/8	KPL12-03	17	20.9	22	31.4	34.3	38.5	25	50	40	15
	1/2	KPL12-04										22

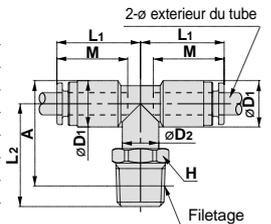


* Dépassement après montage. Note 1) øD1 indique le diamètre maxi.

Té mâle au centre: KPT



ø ext. du tube utilisable mm	Filetage R	Modèles	H (cotes sur plats)	Note 1) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Section équiv. mm ²		Masse g
										TPH	TPS	
4	1/8	KPT04-01	12	10.4	10	20.7	23.2	24.5	18	4.1	4.1	6
	1/4	KPT04-02										14
6	1/8	KPT06-01	12	12.8	10	22.8	24.4	27	19.5	11	11	8
	1/4	KPT06-02										14
8	1/8	KPT08-01	14	15.2	12	26.3	26.6	30	21.5	26.3	18.2	12
	1/4	KPT08-02										14
10	1/4	KPT10-02	17	18.5	17	29.4	32.1	35.5	24	40.8	29	20
	3/8	KPT10-03										17
12	3/8	KPT12-03	17	20.9	22	31.4	34.3	38.5	25	57.2	45.2	24
	1/2	KPT12-04										22

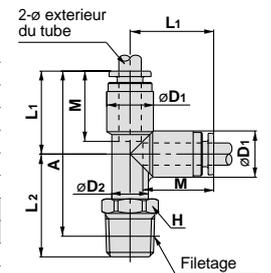


* Dépassement après montage. Note 1) øD1 indique le diamètre maxi.

Té mâle en bout: KPY



ø ext. du tube utilisable mm	Filetage R	Modèles	H (cotes sur plats)	Note 1) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Section équiv. mm ²		Masse g
										TPH	TPS	
4	1/8	KPY04-01	12	10.4	10	20.7	23.2	40	18	7.5	7.5	6
	1/4	KPY04-02										14
6	1/8	KPY06-01	12	12.8	10	22.8	24.4	43	19.5	11	11	8
	1/4	KPY06-02										14
8	1/8	KPY08-01	14	15.2	12	26.3	26.6	49	21.5	21	21	12
	1/4	KPY08-02										14
10	1/4	KPY10-02	17	18.5	17	29.4	32.1	56	24	45	45	19
	3/8	KPY10-03										17
12	3/8	KPY12-03	17	20.9	22	31.4	34.3	59.5	25	57	57	21
	1/2	KPY12-04										22

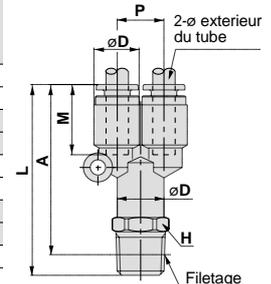


* Dépassement après montage. Note 1) øD1 indique le diamètre maxi.

Raccord Y mâle: KPU



ø ext. du tube utilisable mm	Filetage R	Modèles	H (cotes sur plats)	Note 1) øD	L	P	A*	M	Section équiv. mm ²		Masse g
									TPH	TPS	
4	1/8	KPU04-01	12	10.4	45.4	10.4	41.5	18	7.5	7.5	7
	1/4	KPU04-02									14
6	1/8	KPU06-01	14	12.8	49.6	12.8	45.5	19.5	18	18	9
	1/4	KPU06-02									14
8	1/8	KPU08-01	17	15.2	56.7	15.2	52.5	21.5	26	26	15
	1/4	KPU08-02									17
10	1/4	KPU10-02	19	18.5	64.5	18.5	59	24	45	45	23
	3/8	KPU10-03									19
12	3/8	KPU12-03	22	20.9	69.7	20.9	63.5	25	70	70	29
	1/2	KPU12-04									22



* Dépassement après montage. Note 1) øD1 indique le diamètre maxi.

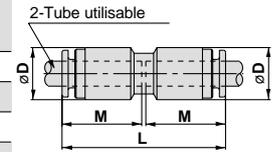
Dimensions

Union double: KPH

(mm)



ø ext. du tube utilisable mm	Modèles	Note 1) øD	L	M	Surface équivalente mm ²		Masse g
					TPH	TPS	
4	KPH04-00	10.4	37.4	18	4	4	4
6	KPH06-00	12.8	39.6	19.5	10	10	6
8	KPH08-00	15.2	44.4	21.5	26	18	10
10	KPH10-00	18.5	48.6	24	41	29	15
12	KPH12-00	20.9	50.6	25	58	46	18

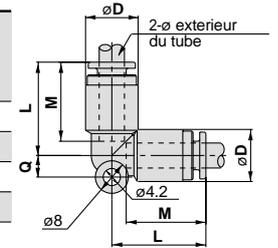


Note 1) øD indique le diamètre maxi.

Raccord coudé: KPL



ø ext. du tube utilisable mm	Modèles	Note 1) øD	L	Q	M	Section équivalente mm ²		Masse g
						TPH	TPS	
4	KPL04-00	10.4	20.7	4.5	18	3.5	3.5	3
6	KPL06-00	12.8	22.8	5.3	19.5	9	9	7
8	KPL08-00	15.2	26.3	6	21.5	22	15	11
10	KPL10-00	18.5	29.4	6.8	24	35	25	16
12	KPL12-00	20.9	31.4	7.5	25	50	40	20

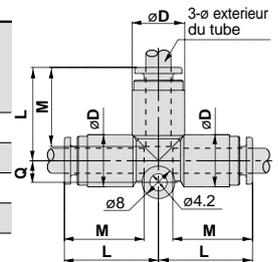


Note 1) øD indique le diamètre maxi.

Té égal: KPT



ø ext. du tube utilisable mm	Modèles	Note 1) øD	L	Q	M	Section équivalente mm ²		Masse g
						TPH	TPS	
4	KPT04-00	10.4	20.7	4.5	18	4	4	7
6	KPT06-00	12.8	22.8	5.3	19.5	10	10	9
8	KPT08-00	15.2	26.3	6	21.5	26	18	16
10	KPT10-00	18.5	29.4	6.8	24	41	29	25
12	KPT12-00	20.9	31.4	7.5	25	58	46	29

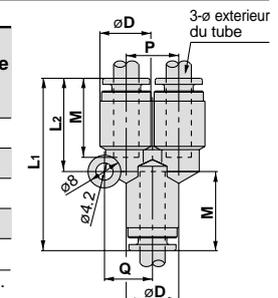


Note 1) øD indique le diamètre maxi.

Y égal: KPU



ø ext. du tube utilisable mm	Modèles	Note 1) øD	L1	L2	P	Q	M	Section équiv. mm ²		Masse g
								TPH	TPS	
4	KPU04-00	10.4	38.8	20.6	10.4	9.7	18	4	4	7
6	KPU06-00	12.8	42.1	22.8	12.8	11.7	19.5	10	10	10
8	KPU08-00	15.2	48.7	27.5	15.2	13.7	21.5	26	18	17
10	KPU10-00	18.5	54	30.7	18.5	16.1	24	41	29	26
12	KPU12-00	20.9	57.2	32.9	20.9	18.1	25	58	46	32

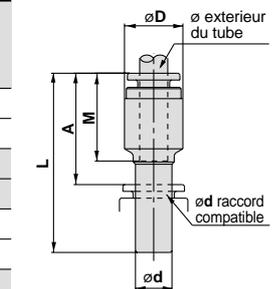


Note 1) øD indique le diamètre maxi.

Réduction enfichable: KPR



ø ext. du tube utilisable mm	ø du raccord compatible ød	Modèles	Note 1) øD	L	A	M	Section équivalente mm ²		Masse g
							TPH	TPS	
4	6	KPR04-06	10.4	39.4	20.1	18	4	4	3
	8	KPR04-08		41.9	20.2				4
6	10	KPR06-08	12.8	42.5	20.8	19.5	10	10	4
		KPR06-10		45	21.2				5
8	12	KPR08-10	15.2	47	23.2	21.5	26	18	5
		KPR08-12		48	23.2				6
10		KPR10-12	18.5	50.5	25.7	24	41	29	9

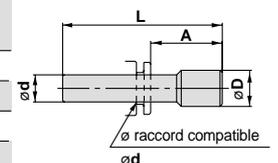


Note 1) øD indique le diamètre maxi.

Bouchon: KPP



ø du raccord compatible ød	Modèles	øD	L	A	Masse g
4	KPP-04	6	32	13.8	0.4
6	KPP-06	8	35	15.7	0.7
8	KPP-08	10	39	17.3	1.1
10	KPP-10	12	43	19.2	1.7
12	KPP-12	14	45.5	20.7	2.5



K

M

H

D

MS

T

LQ

Salle blanche

Pour systèmes pneumatiques

Séries **KPQ/KPG**



Série KPQ
Laiton (nickelé)
Collerette: gris clair



Série KPG
Acier inox (SUS304)
Collerette: bleu clair

Tubes recommandés

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

Les tubes polyuréthane (série TU), les tubes polyamide (série T), et les tubes polyamide, souple (série TS) peuvent être utilisés également. Néanmoins, le degré de performance de la salle blanche sera réduit.

Caractéristiques

Grade de génération de particules	Grade 1 ^{Note 1)}
Fluide	Air
Pression d'utilisation maxi (20°C)	1MPa ^{Note 2)}
Pression d'utilisation au vide	-100kPa
Pression d'épreuve (20°C)	3MPa
Température d'utilisation	-5C à 60°C
Filetage	JIS B0203 (manchon fileté)

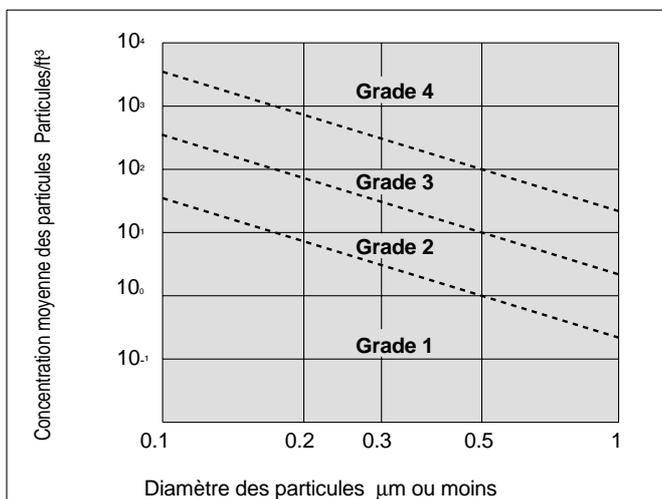
Note 1) Voir le grade de génération de particules.
En dehors du grade car les joints internes sont lubrifiés.

Note 2) Pression d'utilisation maxi à 20°C. Voir diagramme concernant la pression d'utilisation pour d'autres températures.

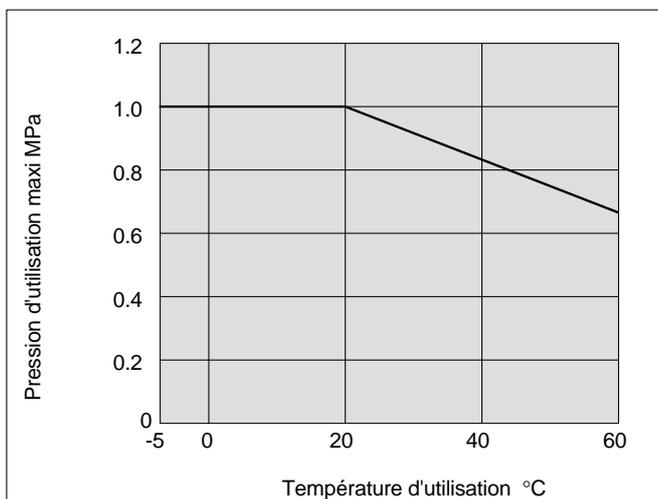
Matière des parties principales

Modèles	Série KPQ	Série KPG
Corps	Résine polypropylène	
Manchon	Laiton (nickelé)	Acier inox SUS304
Griffe	Acier inox SUS304	
Guide, Butée	Laiton (nickelé)	Acier inox SUS304
Douille, collerette	Résine polypropylène	
Joint, joint torique, bague élastique	NBR	

Grade de génération de particules



Rapport entre la température d'utilisation et de la pression d'utilisation maxi



Pour passer commande

KP Q H 06 01 **KP P 08**

Raccord instantané salle blanche

Caractéristiques

Symbole	Caract. (matières des parties en métal)
Q	Laiton (nickelé)
G	Acier inox (SUS304)

Modèles

H	Raccord droit, union double
L	Raccord coudé, coude égal
T	Té mâle au centre, raccord té
Y	Té mâle en bout
U	Raccord Y mâle, Y égal
R	Réduction enfichable

Orifice/ø ext. du tube utilisable

Filetage	Ø ext. du tube utilisable	
	M5	M5 x 0.8
01	R 1/8	
02	R 1/4	
03	R 3/8	
04	R 1/2	
00	Tube de même diam.	
04	ø4	
06	ø6	
08	ø8	
10	ø10	
12	ø12	

Connexion des tubes

Ø ext. du tube utilisable	Ø raccord compatible
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

Ø ext. du tube utilisable

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

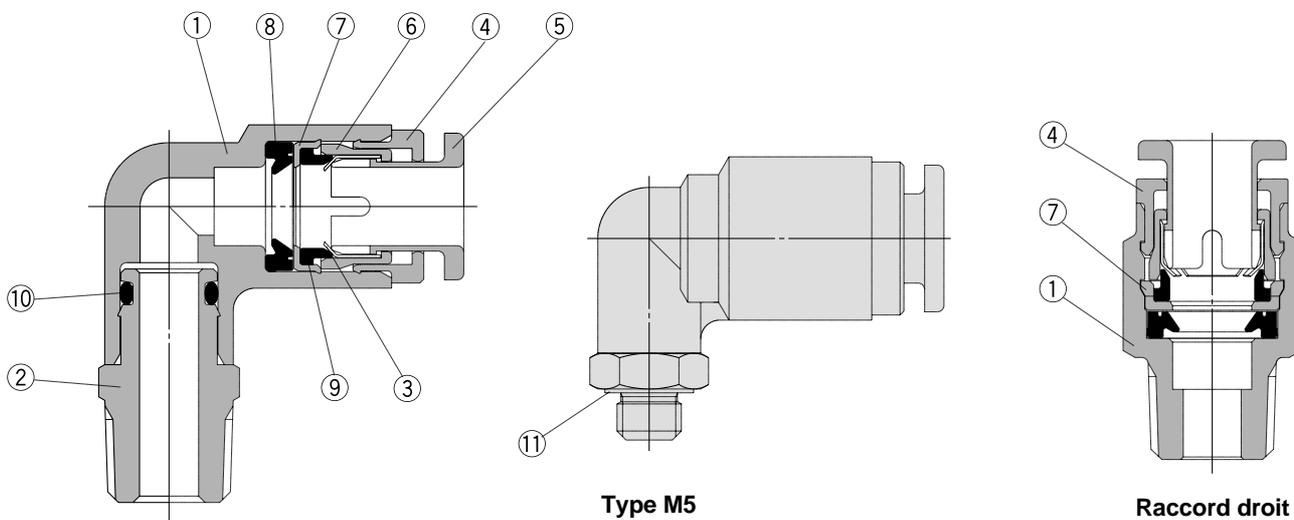
Ø raccord compatible

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

Bouchon

Raccord instantané salle blanche

Construction



Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière	
		Série KPQ	Série KPG
1	Corps	Résine polypropylène	
		Avec raccord droit	Laiton (nickelé)
2	Manchon	Laiton (nickelé)	Acier inox SUS304
3	Griffe	Acier inox SUS304	
4	Guidage	Laiton (nickelé)	
		Avec raccord droit	Résine polypropylène
5	Collerette	Résine polypropylène (couleur: gris clair)	Résine polypropylène (couleur: bleu clair)
6	Douille	Résine polypropylène	
7	Ecroû limiteur	Acier inox SUS304	
		Avec raccord droit	Résine polypropylène
8	Joint	NBR	
9	Bague élastique	NBR	
10	Joint torique	NBR	
11	Joint	Acier inox SUS304 + NRB	

 K

 M

 H

 D

 MS

 T

 LQ

 Salle
blanche

Série KPQ/KPG

Dimensions

Raccord droit: KPQH, KPGH

(mm)

(M5)



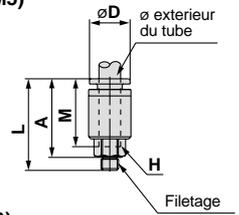
(R)



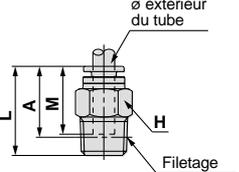
ø ext. du tube mm	Filetage R	Modèles		H (cotes sur plats)	øD	L	A*	M	Section équiv. mm ²		Masse g	
									TPH	TPS		
4	M5	KPQH04-M5	KPGH04-M5	8	10	25.4	22.5	18	4	4	4	
	1/8	KPQH04-01	KPGH04-01	10	—	25.4						19.5
	1/4	KPQH04-02	KPGH04-02	14	—	22.9						17
6	M5	KPQH06-M5	KPGH06-M5	8	12	26.3	23	19.5	10	10	5	
	1/8	KPQH06-01	KPGH06-01	12	—	25.6						19.5
	1/4	KPQH06-02	KPGH06-02	14	—	26.1						20
8	1/8	KPQH08-01	KPGH08-01	14	—	32.6	21.5	26	18	18	14	
	1/4	KPQH08-02	KPGH08-02	14	—	30.6						24.5
	3/8	KPQH08-03	KPGH08-03	17	—	33						26.5
10	1/4	KPQH10-02	KPGH10-02	17	—	37.6	24	41	29	29	24	
	3/8	KPQH10-03	KPGH10-03	17	—	33						26.5
12	3/8	KPQH12-03	KPGH12-03	19	—	34.1	25	58	46	46	23	
	1/2	KPQH12-04	KPGH12-04	22	—	34.1						26

* Dépassement après montage.

(M5)



(R)



Coude mâle: KPQL, KPGL

(M5)



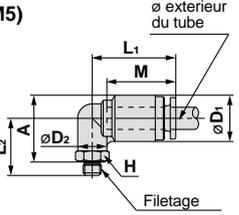
(R)



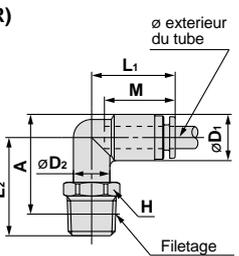
ø ext. du tube mm	Filetage R	Modèles		H (cotes sur plats)	Note 1) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Section équiv. mm ²		Masse g		
											TPH	TPS			
4	M5	KPQL04-M5	KPGL04-M5	8	10.4	8	20.7	15.3	17	18	4	4	4		
	1/8	KPQL04-01	KPGL04-01	10										22	21
	1/4	KPQL04-02	KPGL04-02	14										26	25
6	M5	KPQL06-M5	KPGL06-M5	8	12.8	10	22.8	15.8	18.5	19.5	10	10	12		
	1/8	KPQL06-01	KPGL06-01	10										23.2	23.5
	1/4	KPQL06-02	KPGL06-02	14										27.2	27.5
8	1/8	KPQL08-01	KPGL08-01	12	15.2	12	26.3	24.4	26	21.5	26	18	13		
	1/4	KPQL08-02	KPGL08-02	14										28.4	30
	3/8	KPQL08-03	KPGL08-03	17										29.9	33
10	1/4	KPQL10-02	KPGL10-02	17	18.5	17	29.4	31.9	34.5	24	41	29	26		
	3/8	KPQL10-03	KPGL10-03	17										31.9	34.5
12	3/8	KPQL12-03	KPGL12-03	19	20.9	17	31.4	33.1	37	25	58	46	38		
	1/2	KPQL12-04	KPGL12-04	22										37.1	39.5

* Dépassement après montage. Note 1) øD1 indique le diamètre maxi.

(M5)



(R)



Té mâle au centre: KPQT, KPGT

(M5)



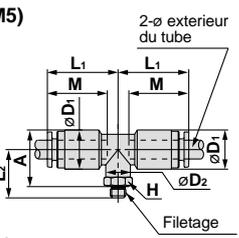
(R)



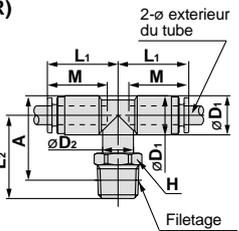
ø ext. du tube mm	Filetage R	Modèles		H (cotes sur plats)	Note 1) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Section équiv. mm ²		Masse g		
											TPH	TPS			
4	M5	KPQT04-M5	KPGT04-M5	8	10.4	8	20.7	15.3	17	18	4	4	6		
	1/8	KPQT04-01	KPGT04-01	10										22	21
	1/4	KPQT04-02	KPGT04-02	14										26	25
6	M5	KPQT06-M5	KPGT06-M5	8	12.8	10	22.8	15.8	18.5	19.5	10	10	7		
	1/8	KPQT06-01	KPGT06-01	10										23.2	23.5
	1/4	KPQT06-02	KPGT06-02	14										27.2	27.5
8	1/8	KPQT08-01	KPGT08-01	12	15.2	12	26.3	24.4	26	21.5	26	18	14		
	1/4	KPQT08-02	KPGT08-02	14										28.4	30
	3/8	KPQT08-03	KPGT08-03	17										29.9	33
10	1/4	KPQT10-02	KPGT10-02	17	18.5	17	29.4	31.9	34.5	24	41	29	29		
	3/8	KPQT10-03	KPGT10-03	17										31.9	34.5
12	3/8	KPQT12-03	KPGT12-03	19	20.9	17	31.4	33.1	37	25	58	46	41		
	1/2	KPQT12-04	KPGT12-04	22										37.1	39.5

* Dépassement après montage. Note 1) øD1 indique le diamètre maxi.

(M5)



(R)



Dimensions

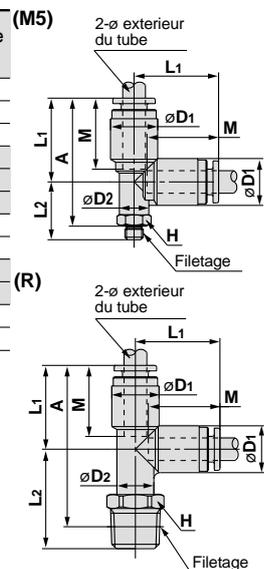
Té mâle au bout: KPQY, KPGY

(mm)



ø ext. du tube mm	Filetage R	Modèles		H (cotes sur plats)	Note 1) øD ₁	øD ₂	L ₁	L ₂	A*	M	Section équiv. mm ²		Masse g
											TPH	TPS	
4	M5	KPQY04-M5	KPGY04-M5	8	10.4	8	20.7	15.3	32.5	18	4	4	6
	1/8	KPQY04-01	KPGY04-01	10		10		22	36.5				13
	1/4	KPQY04-02	KPGY04-02	14				26	40.5				19
	M5	KPQY06-M5	KPGY06-M5	8	12.8	8	22.8	15.8	35	19.5	10	10	7
6	1/8	KPQY06-01	KPGY06-01	10		10		23.2	40				14
	1/4	KPQY06-02	KPGY06-02	14				27.2	44				20
8	1/8	KPQY08-01	KPGY08-01	12	15.2	12	26.3	24.4	44.5	21.5	26	18	14
	1/4	KPQY08-02	KPGY08-02	14		14		28.4	48.5				22
10	1/4	KPQY10-02	KPGY10-02	17	18.5	17	29.4	29.9	53.5	24	41	29	29
	3/8	KPQY10-03	KPGY10-03	17				17	31.9				55
12	3/8	KPQY12-03	KPGY12-03	22	20.9	17	31.4	33.1	58	25	58	46	41
	1/2	KPQY12-04	KPGY12-04	22				22	37.1				60.5

* Dépassement après montage Note 1) øD₁ indique le diamètre maxi.

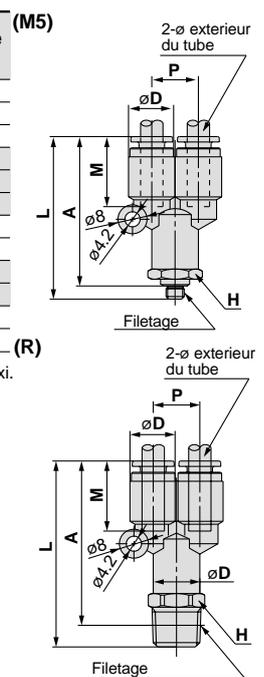


Raccord Y mâle: KPQU, KPGU



ø ext. du tube mm	Filetage R	Modèles		H (cotes sur plats)	Note 1) øD	L	P	A*	M	Section équiv. mm ²		Masse g
										TPH	TPS	
4	M5	KPQU04-M5	KPGU04-M5	11	10.4	41.7	10.4	38	18	4	4	10
	1/8	KPQU04-01	KPGU04-01			44.2		38				11
	1/4	KPQU04-02	KPGU04-02			48.2		42				20
6	M5	KPQU06-M5	KPGU06-M5	13	12.8	44.9	12.8	41.5	19.5	10	10	12
	1/8	KPQU06-01	KPGU06-01			47.4		41.5				11
	1/4	KPQU06-02	KPGU06-02			51.4		45.5				21
8	1/8	KPQU08-01	KPGU08-01	17	15.2	55.5	15.2	49.5	21.5	26	18	15
	1/4	KPQU08-02	KPGU08-02			60.6		54.5				23
10	1/4	KPQU10-02	KPGU10-02	19	18.5	63.8	18.5	58	24	41	29	30
	3/8	KPQU10-03	KPGU10-03			61.3		55				40
12	3/8	KPQU12-03	KPGU12-03	22	20.9	67	20.9	60.5	25	58	46	40
	1/2	KPQU12-04	KPGU12-04			71.4		63.5				65

* Dépassement après montage Note 1) øD₁ indique le diamètre maxi.

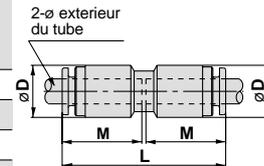


Union double: KPQH, KPGH



ø ext. du tube mm	Modèles		Note 1) øD	L	M	Section équiv. mm ²		Masse g
						TPH	TPS	
4	KPQH04-00	KPGH04-00	10.4	37.4	18	4	4	4
6	KPQH06-00	KPGH06-00	12.8	39.6	19.5	10	10	6
8	KPQH08-00	KPGH08-00	15.2	44.4	21.5	26	18	10
10	KPQH10-00	KPGH10-00	18.5	48.6	24	41	29	15
12	KPQH12-00	KPGH12-00	20.9	50.6	25	58	46	18

Note 1) øD₁ indique le diamètre maxi.



- K
- M
- H
- D
- MS
- T
- LQ

Salle blanche

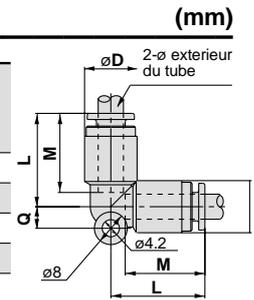
Série KPQ/KPG

Coude mâle: KPQL, KPGL



ø ext. du tube mm	Modèles		Note 1) øD	L	Q	M	Section équiv. mm ²		Masse g
							TPH	TPS	
4	KPQL04-00	KPGL04-00	10.4	20.7	4.5	18	3.5	3.5	3
6	KPQL06-00	KPGL06-00	12.8	22.8	5.3	19.5	9	9	7
8	KPQL08-00	KPGL08-00	15.2	26.3	6	21.5	22	15	11
10	KPQL10-00	KPGL10-00	18.5	29.4	6.8	24	35	25	16
12	KPQL12-00	KPGL12-00	20.9	31.4	7.5	25	50	40	20

Note 1) øD indique le diamètre maxi.

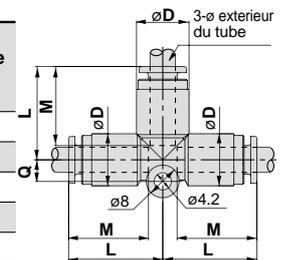


Té égal: KPQT, KPGT



ø ext. du tube mm	Modèles		Note 1) øD	L	Q	M	Section équiv. mm ²		Masse g
							TPH	TPS	
4	KPQT04-00	KPGT04-00	10.4	20.7	4.5	18	4	4	7
6	KPQT06-00	KPGT06-00	12.8	22.8	5.3	19.5	10	10	9
8	KPQT08-00	KPGT08-00	15.2	26.3	6	21.5	26	18	16
10	KPQT10-00	KPGT10-00	18.5	29.4	6.8	24	41	29	25
12	KPQT12-00	KPGT12-00	20.9	31.4	7.5	25	58	46	29

Note 1) øD indique le diamètre maxi.

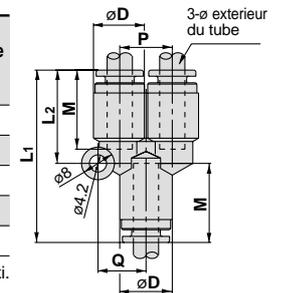


Y égal: KPQU, KPGU



ø ext. du tube mm	Modèles		Note 1) øD	L ₁	L ₂	P	Q	M	Section équiv. mm ²		Masse g
									TPH	TPS	
4	KPQU04-00	KPGU04-00	10.4	38.8	20.6	10.4	9.7	18	4	4	7
6	KPQU06-00	KPGU06-00	12.8	42.1	22.8	12.8	11.7	19.5	10	10	10
8	KPQU08-00	KPGU08-00	15.2	48.7	27.5	15.2	13.7	21.5	26	18	17
10	KPQU10-00	KPGU10-00	18.5	54	30.7	18.5	16.1	24	41	29	26
12	KPQU12-00	KPGU12-00	20.9	57.2	32.9	20.9	18.1	25	58	46	32

Note 1) øD indique le diamètre maxi.

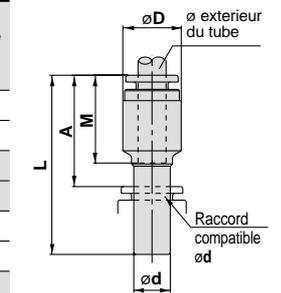


Réduction enfichable: KPQR, KPGR



ø ext. du tube mm	Raccord compat. ød	Modèles		Note 1) øD	L	A	M	Section équiv. mm ²		Masse g
								TPH	TPS	
4	6	KPQR04-06	KPGR04-06	10.4	39.4	20.1	18	4	4	3
		KPQR04-08	KPGR04-08		41.9	20.2				
6	8	KPQR06-08	KPGR06-08	12.8	42.5	20.8	19.5	10	10	4
		KPQR06-10	KPGR06-10		45	21.2				
8	10	KPQR08-10	KPGR08-10	15.2	47	23.2	21.5	26	18	5
		KPQR08-12	KPGR08-12		48	23.2				
10	12	KPQR10-12	KPGR10-12	18.5	50.5	25.7	24	41	29	9

Note 1) øD indique le diamètre maxi.

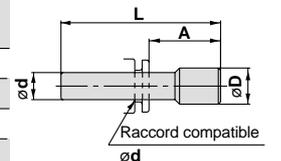


Bouchon: KPP



Raccord compatible ød	Modèles	øD	L	A	Masse g
4	KPP-04	6	32	13.8	0.4
6	KPP-06	8	35	15.7	0.7
8	KPP-08	10	39	17.3	1.1
10	KPP-10	12	43	19.2	1.7
12	KPP-12	14	45.5	20.7	2.5

* Bouchon identique pour les séries KPQ, KPG et KP.



Tube polyoléfine

Série TPH



Série

● – Rouleau 20m □ – Rouleau 100m

Modèles	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

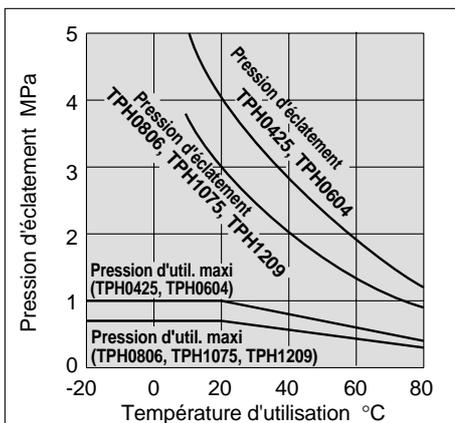
Fluide	Air, azote, eau (eau pure) ^{Note 1)}				
Pression d'utilisation maxi (à 20°C)	1.0MPa ^{Note 2)}		0.7MPa ^{Note 2)}		
Rayon de courbure mini mm	15	25	35	45	55
Pression d'éclatement	Reportez-vous au diagramme de la pression d'éclatement				
Température d'utilisation	– 20 à 80°C, pour l'eau 5 à 80°C				
Matière	Résine polyoléfine				

Note 1) Contactez SMC pour l'utilisation d'autres fluides.

Note 2) Pression d'utilisation maxi à 20°C. Reportez-vous au diagramme de la pression d'éclatement pour d'autres températures. En plus, un accroissement anormal de la température dû à la compression adiabatique peut provoquer l'éclatement des tubes.

Note 3) Le rayon de courbure mini est calculé à une température de 20°C avec un taux de variation du ø ext. de 10% maxi. Lors de températures plus élevées le taux de variation du ø ext. peut dépasser de 10% tout en respectant le rayon de courbure mini.

Diagramme de la pression d'éclatement et pression d'utilisation



Pour passer commande

TPH0604 B 20

Modèle du tube ●

Couleur ●

Longueur du rouleau ●

Symbole	Couleur
W	Blanc
B	Noir
R	Rouge
BU	Bleu
Y	Jaune
G	Vert

Symbole	Longueur
20	Rouleau 20m
100	Rouleau 100m

K

M

H

D

MS

T

LQ

Salle
blanche

Tubes
salle blanche

Tubes polyoléfine souple

Série *TPS*



Série

●-Rouleau 20m □-Rouleau 100m

Modèles	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

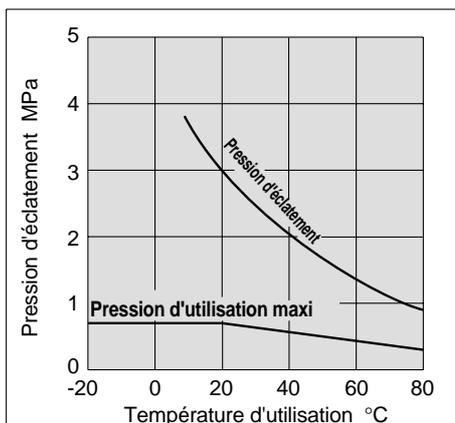
Fluide	Air, azote, eau (eau pure) ^{Note 1)}				
Pression d'utilisation maxi (à 20°C)	0.7MPa ^{Note 2)}				
Rayon de courbure mini mm	10	20	25	30	40
Pression d'éclatement	Reportez-vous au diagramme de la pression d'éclatement				
Température d'utilisation	- 20 à 80°C, pour l'eau 5 à 80°C				
Matière	Résine polyoléfine				

Note 1) Contactez SMC pour l'utilisation d'autres fluides.

Note 2) Pression d'utilisation maxi à 20°C. Reportez-vous au diagramme de la pression d'éclatement pour d'autres températures. En plus, un accroissement anormal de la température dû à la compression adiabatique peut provoquer l'éclatement des tubes.

Note 3) Le rayon de courbure mini est calculé à une température de 20°C avec un taux de variation du ø ext. de 10% maxi. Lors de températures plus élevées le taux de variation du ø ext. peut dépasser de 10% tout en respectant le rayon de courbure mini.

Diagramme de la pression d'éclatement et pression d'utilisation



Pour passer commande

TPS0604 B-20

Modèle du tube ●

Couleur ●

●Longueur du rouleau

Symbole	Couleur
W	Blanc
B	Noir
R	Rouge
BU	Bleu
Y	Jaune
G	Vert

Symbole	Longueur
20	Rouleau 20m
100	Rouleau 100m

Équipement accessoire

Tubes salle blanche

Tube polyuréthane: Série 10-TU

10 – TU0425 BU – 20

● Série salle blanche

● Modèle du tube

● Couleur

B	Noir
W	Blanc
R	Rouge
BU	Bleu
Y	Jaune
G	Vert
C	Transparent
YR	Orange

● Longueur

20	Rouleau 20m
----	-------------

Série

● – Rouleau 20m

Désignation	Taille du tube				
	Dimensions en mm (série TU)				
	10-TU0425	10-TU0604	10-TU0805	10-TU1065	10-TU1208
Diam. ext. mm	4	6	8	10	12
Diam. int. mm	2.5	4	5	6.5	8
Noir	●	●	●	●	●
Blanc (W)	●	●	●	●	●
Rouge (R)	●	●	●	●	●
Bleu (BU)	●	●	●	●	●
Jaune (Y)	●	●	●	●	●
Vert (G)	●	●	●	●	●
Transparent (C)	●	●	●	●	●
Orange (YR)	●	●	●	●	●

Caractéristiques

Fluide	Air, eau				
Pression d'utilisation maxi (20°C)	0.8MPa				
Pression d'éclatement	Reportez-vous au diagramme de la pression d'éclatement				
Rayon de courbure mini mm ^{Note)}	10	15	20	27	35
Température d'utilisation	Air: -20 à 60°C, eau: 0 à 40°C (sans eau)				
Matière	Polyuréthane				

Note) Le rayon de courbure mini est calculé à une température de 20°C avec un taux de variation du ø ext. de 10% maxi. Lors de températures plus élevées le taux de variation du ø ext. peut dépasser de 10% tout en respectant le rayon de courbure mini.

Tube polyuréthane spiralé Série 10-TCU



Caractéristiques

Modèles	10-TCU 0425B-1	10-TCU 0425B-2	10-TCU 0425B-3	10-TCU 0604B-1	10-TCU 0604B-2	10-TCU 0604B-3	10-TCU 0805B-1
Nombre de tubes	1 tube	2 tubes	3 tubes	1 tube	2 tubes	3 tubes	1 tube
Diam. ext. du tube mm	4			6		8	
Diam. int. du tube mm	2.5			4		5	
Fluide	Air						
Pression d'utilisation maxi (à 20°C)	0.8MPa						
Pression d'éclatement	Reportez-vous au diagramme de la pression d'éclatement.						
Température d'utilisation	-20 à 60°C						
Matière	Polyuréthane						
Couleur	Noir						

Multi-tube polyuréthane: Série 10-TFU



Caractéristiques

Modèles	10-TFU 0425B-2	10-TFU 0425B-3	10-TFU 0604B-2	10-TFU 0604B-3	10-TFU 0805B-2	10-TFU 0805B-3
Nombre de tubes	2 tubes	3 tubes	2 tubes	3 tubes	2 tubes	3 tubes
Diam. ext. du tube mm	4		6		8	
Diam. int. du tube mm	2.5		4		5	
Fluide	Air					
Pression d'utilisation maxi (à 20°C)	0.8MPa					
Pression d'éclatement	Reportez-vous au diagramme de la pression d'éclatement					
Température d'utilisation	-20 à 60°C					
Matière	Polyuréthane					
Couleur	Noir					
Rayon de courbure mini mm	10		15		20	
Longueur du rouleau m	10					

K

M

H

D

MS

T

LQ

Salle blanche

Valves "haute pureté" Série LV

Valves à faible génération de particules avec une excellente résistance à la corrosion

Série LVA



Série LVC



Filetage/séries LVA (standard)

Note 1) Le corps en PFA n'est pas disponible pour LVA10

Série	Orifice (mm)	Corps utilisable	Orifice Rc				
			1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
LVA10	ø2	Note 1) PFA PPS SUS316	●	●			
LVA20	ø4		○	●			
LVA30	ø8				○	●	
LVA40	ø12					○	●
LVA50	ø20						○

○: Matière du corps SUS316 uniq.

Raccords intégrés/série LVC (standard)

Série	Orifice (mm)	Corps utilisable	Taille du tube													
			Dimensions en mm			Dimensions en pouces										
			4	6	8	10	12	19	1/8	3/16	1/4	3/8	1/2	3/4		
LVC20	ø4	PFA	●	●							●	●	●			
LVC30	ø8			●	●	●						●	●			
LVC40	ø10					●	●						●	●		
LVC50	ø16						●	●						●	●	

Régulateurs Série SR

Régulateur en acier inox pour salle blanche

Série SRH



Série SR



Série SRH

Série	Orifice Rc						Matière des zones en contact avec les liquides	
	1/8	1/4	3/8	1/2	9/16-18UNF	7/8-14UNF	Corps	Membrane
SRH3000	●	●			●		SUS316L (parties en contact avec les liquides SUS316)	Surfaces en contact avec les liquides PTFE + Viton (degré A) Viton (degré B)
SRH4000		●	●	●		●		

Série SR

Série	Orifice Rc					Matière des zones en contact avec les liquides	
	M5	1/8	1/4	3/8	1/2	Corps	Membrane
SR1000	●					SUS316	Viton Viton avec PTFE sur les surfaces en contact avec les liquides
SR3000		●	●				
SR4000			●	●	●		

Filtres pour gaz propre Série SF

Particules de 0.01mm éliminées à 100%

Série SFA



Série SFB



Série SFC



Modèle cartouche

Série	Type	Matières principales			Filetage	Orifice	
		Cartouche	Capsule	Joint		M5	1/4
100 SFA 200 300	Disque	PTFE + Polyéthylène	SUS316 (poli par anodisation)	Viton (FPM)	Rc NPT TSJ UOJ		●
SFB100	Droit	Membrane PTFE				●	●

Modèle jetable

Série	Type	Matières principales			Filetage	Orifice	
		Cartouche	Capsule	Joint		1/4	3/8
SFB300	Droit	PTFE membrane	SUS316 (poli par anodisation)	-	Rc TSJ URJ	●	
SFC100	Disque	PTFE membrane PVDF support		Joint torique PTFE		●	●