

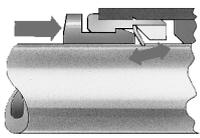
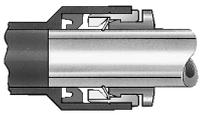
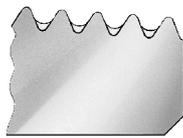
Raccords auto-obturants/tournants QS, Quick Star

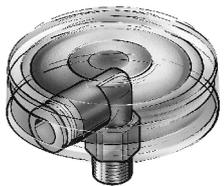
FESTO



Raccords auto-obturants/tournants QS, Quick Star

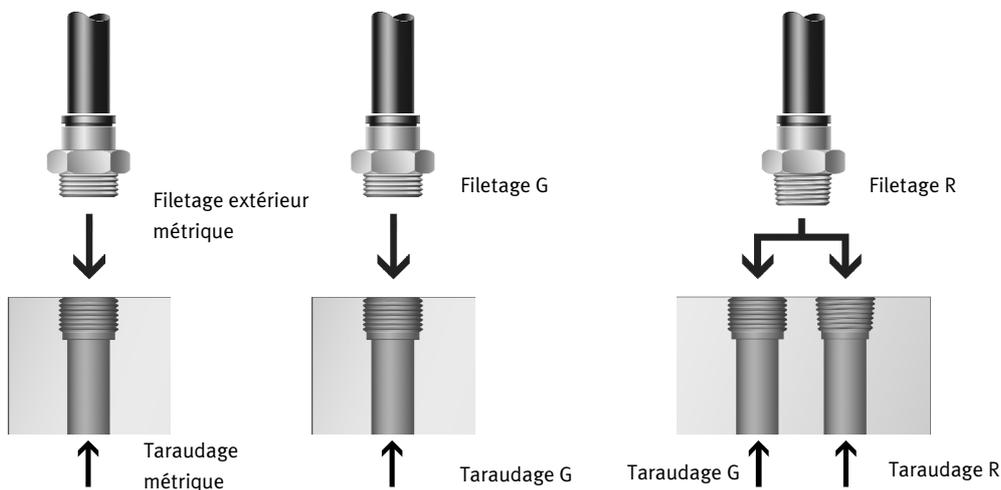
Caractéristiques

Application	Branchement simple	Sécurité absolue	Étanchéité intégrée
 <p>Choix direct du raccord approprié dans la gamme. Quick Star fournit une solution fiable pour tous types de raccordement. Le système de raccordement offre plus de 1000 types de raccords standard et fonctionnels.</p>	 <p>Une griffe en acier inoxydable maintient le tuyau sur toute sa surface sans risque d'endommagement. Les vibrations et les à-coups sont absorbés. Le déblocage du tuyau s'effectue par simple pression sur la bague de déverrouillage bleue. Pour faciliter la sélection, le diamètre extérieur du tuyau est indiqué sur la bague de déverrouillage.</p>	 <p>Le joint en caoutchouc nitrile garantit une étanchéité absolue entre le tuyau normalisé et le corps du raccord. Le tuyau normalisé est utilisable en pression et sous vide avec le raccord enfichable Festo.</p>	 <p>Tous les éléments en laiton des raccords Festo sont nickelés et particulièrement résistants à la corrosion. Les filetages coniques type R conformes ISO sont pourvus d'un revêtement PTFE pour l'étanchéité et permettent cinq utilisations successives du raccord, sans élément d'étanchéité supplémentaire.</p>

Orientable	Rotation sur 360°, avec roulement à billes
 <p>Alignement après montage. est possible.</p>	 <p>Mouvement rotatif admissible dans l'application jusqu'à 500 tr/min max.</p>

Quel raccord pour quel filetage ?

Filetage métrique	Filetage G selon DIN ISO 228-1	Filetage selon DIN 2999-1 et ISO 7/1
<ul style="list-style-type: none"> Les filetages sont comparables aux filetages G et sont montés dans les filetages cylindriques métriques. L'étanchéité est alors assurée par un joint torique. 	<ul style="list-style-type: none"> Filetage court Profondeur de vissage constante Joint échangeable Étanchéité frontale Grande possibilité de réutilisation grâce aux joints échangeables. 	<ul style="list-style-type: none"> Filetage auto-freiné Étanchéité côté filetage Pas de surface d'étanchéité supplémentaire Cotes de montage plus petites, pas de palier pour la surface d'étanchéité Possibilité de réutilisation jusqu'à 5 fois.



Raccords auto-obturants/tournants QS, Quick Star

FESTO

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques générales		
Type	Raccord auto-obturant QSK	Raccords tournants QSR
Taille	Standard	
Conception	Principe Push-Pull	
Position de montage	Indifférente	
Type d'étanchéité de l'embout fileté	Joint (métrique, filetage G)	
	Revêtement (filetage R)	
Couple de serrage nominal [Nm]	1,33 ±20% pour filetage de raccordement M5	
	7 ±20% pour filetage de raccordement G $\frac{1}{8}$	
	9 ±20% pour filetage de raccordement G $\frac{1}{4}$	
	15,5 ±20% pour filetage de raccordement G $\frac{3}{8}$	
	26 ±20% pour filetage de raccordement G $\frac{1}{2}$	
Couple de serrage max. [Nm]	1,5 pour filetage de raccordement M5	
	7 pour raccord pneumatique R $\frac{1}{8}$	
	12 pour filetage de raccordement R $\frac{1}{4}$	
	22 pour filetage de raccordement R $\frac{3}{8}$	
	28 pour filetage de raccordement R $\frac{1}{2}$	
	10 pour filetage de raccordement G $\frac{1}{8}$	
	15 pour filetage de raccordement G $\frac{1}{4}$	
	25 pour filetage de raccordement G $\frac{3}{8}$	
Vitesse de rotation max. [1/min]	—	500 pour un Ø extérieur de tuyau de 4 mm
	—	500 pour un Ø extérieur de tuyau de 6 mm
	—	400 pour un Ø extérieur de tuyau de 8 mm
	—	300 pour un Ø extérieur de tuyau de 10 mm
	—	250 pour un Ø extérieur de tuyau de 12 mm et un filetage R
	—	200 pour un Ø extérieur de tuyau de 12 mm et un filetage G
Moment radial max. [Nm]	—	0,006 pour un Ø extérieur de tuyau de 4 mm
	—	0,012 pour un Ø extérieur de tuyau de 6 mm
	—	0,015 pour un Ø extérieur de tuyau de 8 mm
	—	0,020 pour un Ø extérieur de tuyau de 10 mm
	—	0,025 pour un Ø extérieur de tuyau de 12 mm

Conditions de service et d'environnement		
Type	Raccord auto-obturant QSK	Raccord tournant QSR
Pression de service de la plage de température complète [bar]	-0,95 ... +6	
Pression de service dépendant de la température [bar]	-0,95 ... +14 → Diagramme	
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:—:—]	
	Eau selon la déclaration du fabricant ¹⁾ (union pour traversée de cloison QSSK uniquement)	—
Conseils pour le fluide de service/ de commande	Fonctionnement lubrifié possible	
Température ambiante [°C]	-10 ... +80	0 ... +60
Résistance à la corrosion CRC ²⁾	1	
Homologation	Germanischer Lloyd (GL)	

1) Pour en savoir plus www.festo.com/sp → Notice d'utilisation.

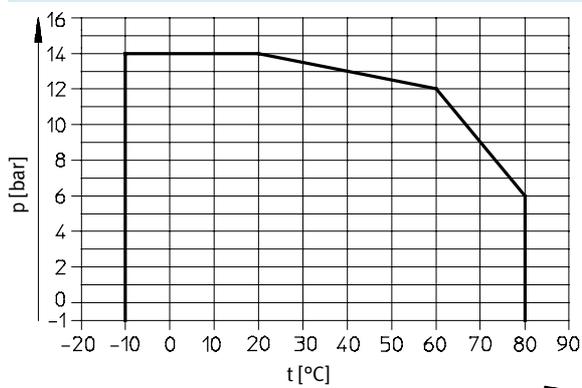
2) Classe de résistance à la corrosion CRC 1 selon la norme Festo FN 940070

Pièces peu soumises à la corrosion. Application à sec intérieure ou protection- de transport et de stockage. S'applique également aux pièces non visibles ou sous capotage, ou aux pièces qui sont couvertes dans l'application (par exemple, les arbres d'entraînement) .

Raccords auto-obturants/tournants QS, Quick Star

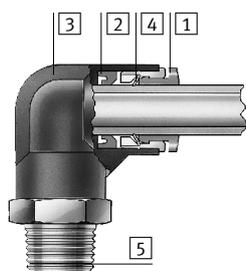
Caractéristiques techniques

Pression de fonctionnement p en fonction de la température t



Matériaux

Coupe fonctionnelle



Type	Raccord auto-obturant QSK	Raccords tournants QSR
1 Bague de déverrouillage	POM (couleur : bleu)	
2 Joint du tuyau	Perbunan	
3 Corps	PBT, laiton nickelé	
4 Collier de serrage	Acier inoxydable fortement allié	
5 Embout fileté	Laiton nickelé	Laiton chromé
Note relative aux matériaux	Conforme RoHS	

Possibilités de combinaisons raccord/tuyau

Filetage	∅ extérieur de tuyau [mm]				
	4	6	8	10	12
M5	++	+	—	—	—
R1/8	+	++	+	+	—
R1/4	+	+	++	+	+
R3/8	—	+	+	++	+
R1/2	—	—	—	+	++
G1/8	+	++	+	—	—
G1/4	—	+	++	+	+
G3/8	—	—	+	++	+
G1/2	—	—	—	—	++

- + Combinaison possible ∅ extérieur de tuyau/de filetage
- ++ Combinaison optimale (en termes de débit) de ∅ extérieur de tuyau/de filetage

Raccords auto-obturants/tournants QS, Quick Star

FESTO

Fourniture

Modèle	Version	Type	Raccordement D1				Raccordement D2	→ Page/ Internet
			Filetage M	Filetage R	Filetage G	Ø extérieur de tuyau [mm]		
Forme droite	Raccord auto-obturant — Filetage extérieur avec six pans extérieur							
		QSK	M5	—	—	—	4, 6	6
			—	R $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	—	4, 6, 8	
			—	R $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	—	6, 8, 10	
			—	R $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	—	8, 10 12	
			—	R $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	—	12	
	Union auto-obturante							
		QSK	—	—	—	4	—	7
			—	—	—	6		
			—	—	—	8		
			—	—	—	10		
			—	—	—	12		
	Traversée de cloison							
		QSSK	—	—	—	4	—	8
			—	—	—	6		
—			—	—	8			
—			—	—	10			
—			—	—	12			
Raccord tournant orientable, rotation sur 360°, avec roulement à billes — Filetage extérieur avec six pans extérieur								
	QSR	M5	—	—	—	4, 6	11	
		—	R $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	—	4, 6, 8		
		—	R $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	—	6, 8		
		—	R $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	—	8, 10 12		
		—	R $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	—	12		
Coudé	Coude mixte auto-obturant, orientable — Filetage extérieur avec six pans extérieur							
		QSKL	M5	—	—	—	4, 6	9
			—	R $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	—	4, 6, 8	
			—	R $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	—	6, 8, 10	
			—	R $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	—	8, 10 12	
			—	R $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	—	12	
	Raccord coudé tournant orientable, rotation sur 360°, avec roulement à billes — Filetage extérieur avec six pans extérieur							
		QSRL	M5	—	—	—	4, 6	10
			—	R $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	—	4, 6, 8	
			—	R $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	—	6, 8	
—			R $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	—	8, 10 12		
—			R $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	—	12		

Raccords auto-obturant QSK, Quick Star

FESTO

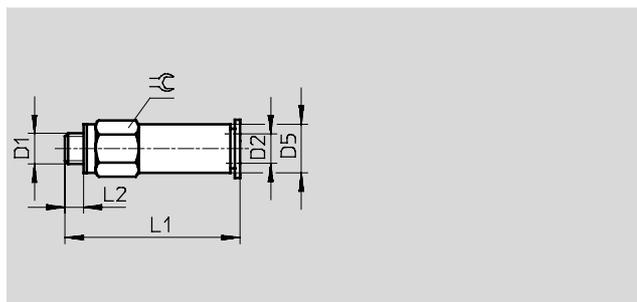
Fiche de données techniques

Raccord auto-obturant QSK

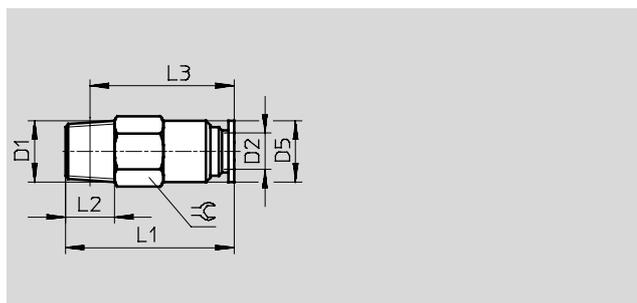
Filetage extérieur avec six-pans extérieur



Filetage M



Filetage R



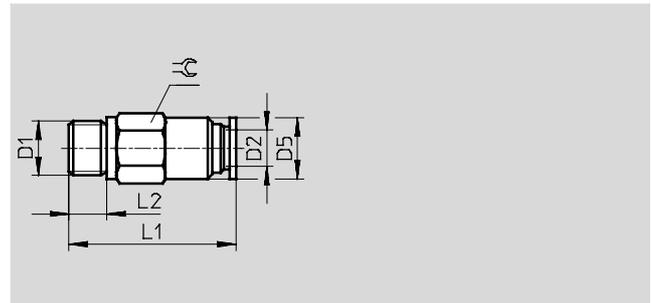
Dimensions et références											
Raccord pneumatique		Diamètre nominal [mm]	D5 Ø	L1	L2	L3	±C	Poids unitaire [g]	N° de pièce	Type	PE ¹⁾
Filetage extérieur	Pour Ø extérieur de tuyau D2 [mm]										
D1											
Filetage métrique avec joint d'étanchéité											
M5	4	1,4	8	29,5	3,5	—	8	7,1	153291	QSK-M5-4	1
	6	1,7	10	32,5	3,5	—	10	12	153292	QSK-M5-6	1
Filetage R											
R ¹ / ₈	4	1,6	9	25	8	20	10	9,5	153419	QSK- ¹ / ₈ -4	1
	6	3	10	27,5	8	23	10	9,5	153420	QSK- ¹ / ₈ -6	1
	8	3,4	14	36	8	32	14	22,5	153422	QSK- ¹ / ₈ -8	1
R ¹ / ₄	6	3	12	27,5	11	21	14	21	153421	QSK- ¹ / ₄ -6	1
	8	4,3	14	36	11	30	14	22,5	153423	QSK- ¹ / ₄ -8	1
	10	4,8	17	38,5	11	32,5	17	32	153425	QSK- ¹ / ₄ -10	1
R ³ / ₈	8	4,5	15	36	12	29,5	17	39	153424	QSK- ³ / ₈ -8	1
	10	5,6	17	40	12	33,5	17	35	153426	QSK- ³ / ₈ -10	1
	12	6,1	21	46	12	39,5	21	63,5	153427	QSK- ³ / ₈ -12	1
R ¹ / ₂	12	6,4	21	46	15	38	21	65,5	153428	QSK- ¹ / ₂ -12	1

1) Quantité par paquet

Raccords auto-obturant QSK, Quick Star

Fiche de données techniques

Raccord auto-obturant QSK
Filetage extérieur avec six-pans extérieur



Dimensions et références										
Raccord pneumatique		Diamètre nominal [mm]	D5 ∅	L1	L2	☉	Poids unitaire [g]	N° de pièce	Type	PE ¹⁾
Filetage extérieur D1	Pour ∅ extérieur de tuyau D2 [mm]									
Filetage G avec joint d'étanchéité										
G ¹ / ₈	4	1,6	8,8	23,5	5,1	13	14	186294	QSK-G¹/₈-4	1
	6	3	10	26,2	5,1	13	14	186295	QSK-G¹/₈-6	1
	8	3,4	14	34,7	5,1	14	23	186297	QSK-G¹/₈-8	1
G ¹ / ₄	6	3	12	25,6	5,6	17	26	186296	QSK-G¹/₄-6	1
	8	4,3	14	34,5	5,6	17	30	186298	QSK-G¹/₄-8	1
	10	4,8	17	36,8	5,6	17	33	186300	QSK-G¹/₄-10	1
G ³ / ₈	8	4,5	15	34,5	6,6	19	43	186299	QSK-G³/₈-8	1
	10	5,6	17	38,3	6,6	19	41	186301	QSK-G³/₈-10	1
	12	6,1	20,8	43,3	6,6	21	63	186302	QSK-G³/₈-12	1
G ¹ / ₂	12	6,4	20,8	44,9	7,6	24	78	186303	QSK-G¹/₂-12	1

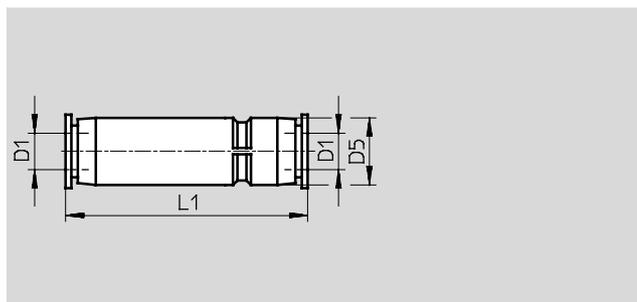
1) Quantité par paquet

Raccords auto-obturants QSK/QSSK, Quick Star

FESTO

Fiche de données techniques

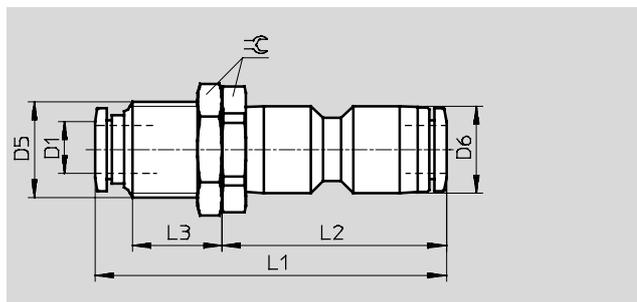
Union auto-obturante QSK



Dimensions et références							
Raccord pneumatique	Diamètre nominal	D5	L1	Poids unitaire [g]	N° de pièce	Type	PE ¹⁾
Pour Ø extérieur de tuyau D1 [mm]	[mm]	Ø					
4	1,6	8,5	36	3,5	153439	QSK-4	1
6	3	11	39,5	6	153440	QSK-6	1
8	4,4	14,5	54,5	16	153441	QSK-8	1
10	5,3	17,5	60,5	26	153442	QSK-10	1
12	6,2	21	70,5	40,5	153443	QSK-12	1

1) Quantité par paquet

Traversée de cloison QSSK



Dimensions et références											
Raccord pneumatique	Diamètre nominal	D5	D6	L1	L2	L3	⌀	Poids unitaire [g]	N° de pièce	Type	PE ¹⁾
Pour Ø extérieur de tuyau D1 [mm]	[mm]	Ø	Ø								
4	1,5	M10x1	10	43,1	29,6	10	12	14	130637	QSSK-4	1
6	3	M12x1	12,5	47,6	34,2	9,9	14	20	130638	QSSK-6	1
8	4,3	M16x1	14,5	58,1	37,1	14,7	19	38	130639	QSSK-8	1
10	5,4	M20x1	17,5	66,5	43,4	16,2	24	68	130640	QSSK-10	1
12	6,3	M22x1	21	75,5	48,6	20,7	27	98	130641	QSSK-12	1

1) Quantité par paquet

Raccords auto-obturants QSKL, Quick Star

Fiche de données techniques

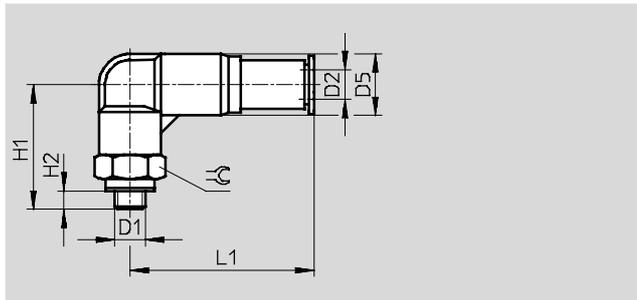
Coude mixte auto-obturant QSKL

Orientable

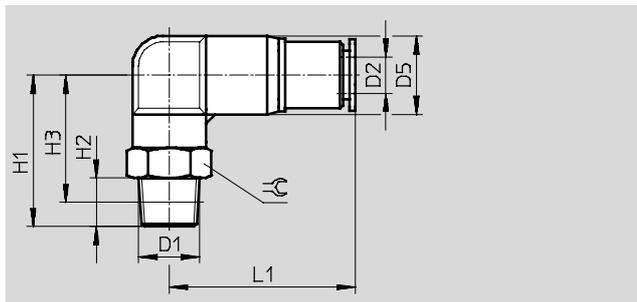
Filetage extérieur avec six-pans extérieur



Filetage M



Filetage R



Dimensions et références												
Raccord pneumatique		Diamètre nominal [mm]	D5 Ø	H1	H2	H3	L1	⌀	Poids unitaire [g]	N° pièce	Type	PE ¹⁾
Filetage extérieur D1	Pour Ø extérieur de tuyau D2 [mm]											
Filetage métrique avec joint d'étanchéité												
M5	4	1,4	10	20,8	3,5	—	30,3	10	13	153294	QSKL-M5-4	1
	6	1,7	12,5	22,5	3,5	—	30,4	12	20	153295	QSKL-M5-6	1
Filetage R												
R ¹ / ₈	4	1,5	10	23,5	8	19,5	30,5	10	17	153429	QSKL- ¹ / ₈ -4	1
	6	3	12,5	25	8	21	30,5	12	22	153430	QSKL- ¹ / ₈ -6	1
	8	4,2	14,5	28	8	24	43	14	34	153432	QSKL- ¹ / ₈ -8	1
R ¹ / ₄	6	3,2	12,5	28	11	22	30,5	14	29,5	153431	QSKL- ¹ / ₄ -6	1
	8	4,1	14,5	31	11	25	43	14	40	153433	QSKL- ¹ / ₄ -8	1
	10	5,2	17,5	36	11	30	49,5	17	58,5	153435	QSKL- ¹ / ₄ -10	1
R ³ / ₈	8	4,3	14,5	33	12	26,5	43	17	53	153434	QSKL- ³ / ₈ -8	1
	10	5,3	17,5	37	12	30,5	49,5	17	67	153436	QSKL- ³ / ₈ -10	1
	12	6,2	21	39	12	32,5	57,5	21	92,5	153437	QSKL- ³ / ₈ -12	1
R ¹ / ₂	12	6,2	21	42	15	34	57,5	21	107	153438	QSKL- ¹ / ₂ -12	1

1) Quantité par paquet

Raccords auto-obturants QSKL, Quick Star

FESTO

Fiche de données techniques

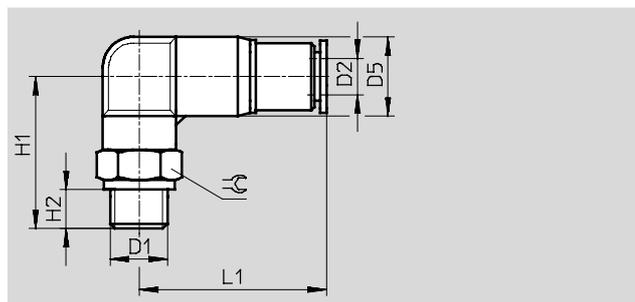
Coude mixte auto-obturant QSKL

Orientable

Filetage extérieur avec six-pans extérieur



Filetage G



Dimensions et références

Raccord pneumatique		Diamètre nominal	D5 Ø	H1	H2	L1	≈C	Poids unitaire [g]	N° pièce	Type	PE ¹⁾
Filetage extérieur D1	Pour Ø extérieur de tuyau D2 [mm]	[mm]									
Filetage G avec joint d'étanchéité											
G ¹ / ₈	4	1,5	10	23,3	5,1	30,3	13	19	186304	QSKL-G¹/₈-4	1
	6	2,9	12,5	24	5,1	30,4	13	22	186305	QSKL-G¹/₈-6	1
	8	4,2	14,5	27	5,1	43	14	34	186307	QSKL-G¹/₈-8	1
G ¹ / ₄	6	3,2	12,5	25,5	5,6	30,4	17	31	186306	QSKL-G¹/₄-6	1
	8	4,1	14,5	28,5	5,6	43	17	43	186308	QSKL-G¹/₄-8	1
	10	5,2	17,5	32,5	5,6	49,3	17	57	186310	QSKL-G¹/₄-10	1
G ³ / ₈	8	4,3	14,5	30	6,6	43	19	56	186309	QSKL-G³/₈-8	1
	10	5,3	17,5	34	6,6	49,3	19	66	186311	QSKL-G³/₈-10	1
	12	6,2	21	36	6,6	57,1	21	86	186312	QSKL-G³/₈-12	1
G ¹ / ₂	12	6,2	21	39	7,6	57,1	24	112	186313	QSKL-G¹/₂-12	1

1) Quantité par paquet

Raccords tournants QSR, Quick Star

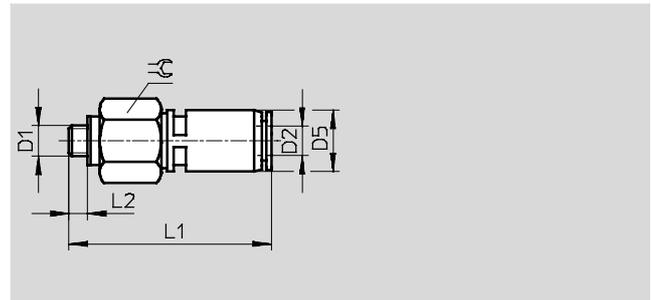
Fiche de données techniques

Raccord tournant QSR

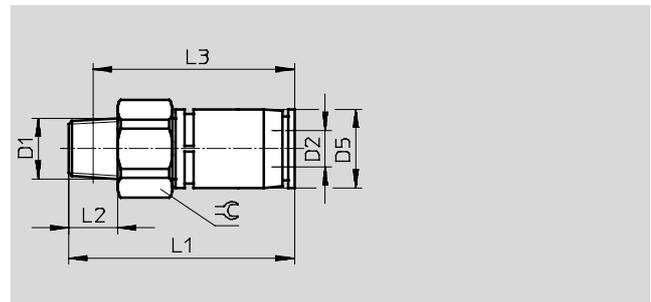
Rotation sur 360°, avec roulement à billes
Filetage extérieur avec six-pans extérieur



Filetage M



Filetage R



Dimensions et références											
Raccord pneumatique		Diamètre nominal	D5	L1	L2	L3	⌀	Poids unitaire	N° pièce	Type	PE ¹⁾
Filetage extérieur	Pour Ø extérieur de tuyau	[mm]	Ø					[g]			
D1	D2 [mm]										
Filetage métrique avec joint d'étanchéité											
M5	4	1,6	10	33,1	3,5	—	12	13	153526	QSR-M5-4	1
	6	1,6	12,5	36,7	3,5	—	14	19	153527	QSR-M5-6	1
Filetage R											
R ¹ / ₈	4	2,1	10	34,1	8	30,1	12	14	153401	QSR- ¹ / ₈ -4	1
	6	3,4	12,5	36,9	8	32,9	14	18	153402	QSR- ¹ / ₈ -6	1
	8	5	14,5	45,3	8	41,3	17	34	153404	QSR- ¹ / ₈ -8	1
R ¹ / ₄	6	3,4	12,5	38,9	11	32,8	14	23	153403	QSR- ¹ / ₄ -6	1
	8	5	14,5	44,3	11	38,3	17	32	153405	QSR- ¹ / ₄ -8	1
R ³ / ₈	8	5	14,5	44,3	12	38	17	39	153406	QSR- ³ / ₈ -8	1
	10	6,7	18	55,8	12	49,5	22	61	153407	QSR- ³ / ₈ -10	1
	12	8	21	63,2	12	56,9	24	82	153408	QSR- ³ / ₈ -12	1
R ¹ / ₂	12	8	21	63,2	15	55	24	89	153409	QSR- ¹ / ₂ -12	1

1) Quantité par paquet

Raccords tournants QSR, Quick Star

FESTO

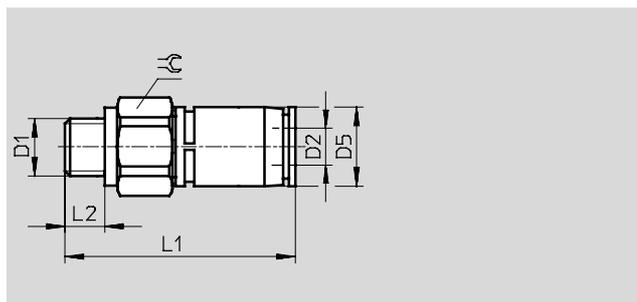
Fiche de données techniques

Raccord tournant QSR

Rotation sur 360°, avec roulement à billes
Filetage extérieur avec six-pans extérieur



Filetage G



Dimensions et références										
Raccord pneumatique		Diamètre nominal [mm]	D5 Ø	L1	L2	⌀	Poids unitaire [g]	N° pièce	Type	PE ¹⁾
Filetage extérieur D1	Pour Ø extérieur de tuyau D2 [mm]									
Filetage G avec joint d'étanchéité										
G ¹ / ₈	4	2,1	10	33,1	5,1	13	15	186276	QSR-G¹/₈-4	1
	6	3,4	12,5	35,9	5,1	14	17	186277	QSR-G¹/₈-6	1
	8	5	14,5	44,3	5,1	17	34	186279	QSR-G¹/₈-8	1
G ¹ / ₄	6	3,4	12,5	35,4	5,6	17	24	186278	QSR-G¹/₄-6	1
	8	5	14,5	40,8	5,6	17	30	186280	QSR-G¹/₄-8	1
G ³ / ₈	8	5	14,5	41,3	6,6	19	40	186281	QSR-G³/₈-8	1
	10	6,7	18	53,8	6,6	22	59	186282	QSR-G³/₈-10	1
	12	8	21	60,2	6,6	23,8	78	186283	QSR-G³/₈-12	1
G ¹ / ₂	12	8	21	58,2	7,6	23,8	79	186284	QSR-G¹/₂-12	1

1) Quantité par paquet

Raccords tournants QSRL, Quick Star

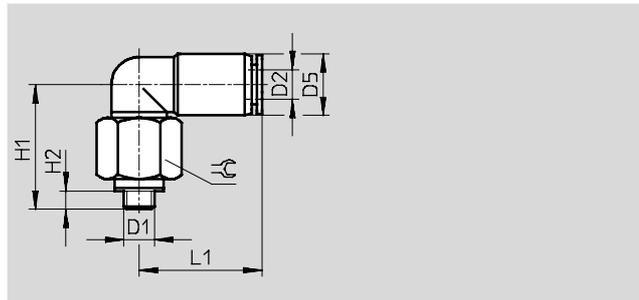
Fiche de données techniques

Raccord coudé tournant QSRL

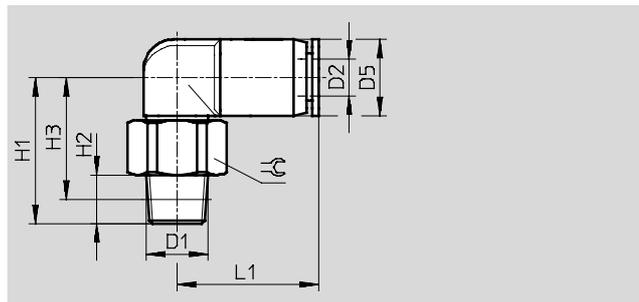
Rotation sur 360°, avec roulement à billes
Filetage extérieur avec six-pans extérieur



Filetage M



Filetage R



Dimensions et références												
Raccord pneumatique		Diamètre nominal [mm]	D5 Ø	H1	H2	H3	L1	⊕	Poids unitaire [g]	N° pièce	Type	PE ¹⁾
Filetage extérieur D1	Pour Ø extérieur de tuyau D2 [mm]											
Filetage métrique avec joint d'étanchéité												
M5	4	1,4	10	21	3,5	—	19,7	12	13	153529	QSRL-M5-4	1
	6	1,6	12,5	23,8	3,5	—	22,8	14	20	153530	QSRL-M5-6	1
Filetage R												
R ¹ / ₈	4	1,8	10	23	8	18	20	12	15	153410	QSRL- ¹ / ₈ -4	1
	6	3,1	12,5	24	8	20	23	14	19	153411	QSRL- ¹ / ₈ -6	1
	8	4,6	14,5	31,5	8	27,5	26	17	33	153413	QSRL- ¹ / ₈ -8	1
R ¹ / ₄	6	3,1	12,5	26	11	20	23	14	23	153412	QSRL- ¹ / ₄ -6	1
	8	4,6	14,5	30,5	11	24,5	26	17	32	153414	QSRL- ¹ / ₄ -8	1
R ³ / ₈	8	4,6	14,5	30,5	12	24	26	17	39	153415	QSRL- ³ / ₈ -8	1
	10	6,2	17,5	36	12	29,5	30	22	56	153416	QSRL- ³ / ₈ -10	1
	12	7,4	21	41,5	12	35	33	24	84	153417	QSRL- ³ / ₈ -12	1
R ¹ / ₂	12	7,4	21	41,5	15	33,5	33	24	90	153418	QSRL- ¹ / ₂ -12	1

1) Quantité par paquet

Raccords tournants QSRL, Quick Star

Fiche de données techniques

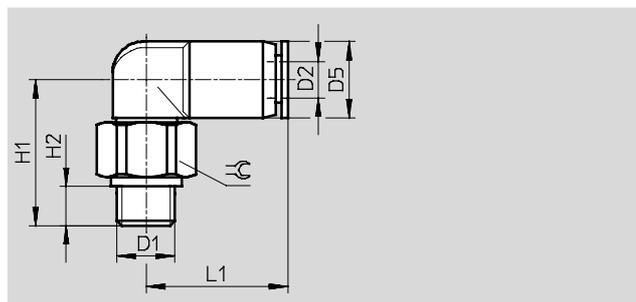
FESTO

Raccord coudé tournant QSRL

Rotation sur 360°, avec roulement à billes
Filetage extérieur avec six-pans extérieur



Filetage G



Dimensions et références											
Raccord pneumatique		Diamètre nominal	D5 Ø	H1	H2	L1	≈	Poids unitaire [g]	N° pièce	Type	PE ¹⁾
Filetage extérieur D1	Pour Ø extérieur de tuyau D2 [mm]	[mm]									
Filetage G avec joint d'étanchéité											
G ¹ / ₈	4	1,9	10	21	5,1	19,7	13	15	186285	QSRL-G¹/₈-4	1
	6	3,1	12,5	23	5,1	22,8	14	18	186286	QSRL-G¹/₈-6	1
	8	4,6	14,5	30,5	5,1	25,7	17	35	186288	QSRL-G¹/₈-8	1
G ¹ / ₄	6	3,1	12,5	22,5	5,6	22,8	17	25	186287	QSRL-G¹/₄-6	1
	8	4,6	14,5	27	5,6	25,7	17	31	186289	QSRL-G¹/₄-8	1
G ³ / ₈	8	4,6	14,5	27,5	6,6	25,7	19	41	186290	QSRL-G³/₈-8	1
	10	6,2	17,5	33,3	6,6	29,5	22	59	186291	QSRL-G³/₈-10	1
	12	7,4	21	38,5	6,6	32,7	24	81	186292	QSRL-G³/₈-12	1
G ¹ / ₂	12	7,4	21	36,5	7,6	32,7	24	81	186293	QSRL-G¹/₂-12	1

1) Quantité par paquet