



- 3 modèles de filetages :
M, R et G
- Orientables sur 360°
- Raccords pouvant être revissés
jusqu'à cinq fois

Raccords auto-obturants/tournants QS, Quick Star

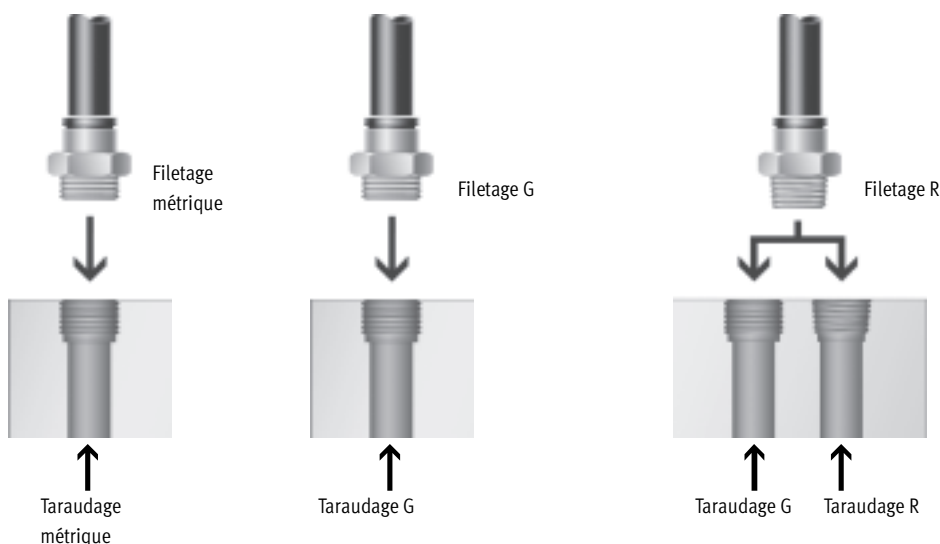
Caractéristiques

FESTO

Applications	Enficher – c'est terminé	Sécurité absolue	Étanchéité intégrée
 Choix direct du raccord approprié. Quick Star fournit une solution fiable pour tous types de raccordement. Ce système de raccordement confortable se décline en plus de 1000 types de raccords standard ou fonctionnels.	 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.	 Le joint en caoutchouc nitrile garantit une étanchéité absolue entre le tuyau normalisé et le corps du raccord. Le tuyau normalisé, combiné à l'union Festo, peut fonctionner sous pression ou sous vide.	 Tous les éléments en laiton des raccords Festo sont nickelés et, ainsi, particulièrement résistants à la corrosion. Les filetages coniques type R conformes ISO sont pourvus d'un revêtement en PTFE pour l'étanchéité et permettent cinq utilisations successives du raccord, sans élément d'étanchéité supplémentaire.

Orientables sur 360°	Rotation sur 360°, avec roulement à billes
 Orientation au moment du montage. Compensation du mouvement du tuyau dans le cadre de l'application.	 Mouvement de rotation admissible dans le cadre de l'application : jusqu'à 500 tr/min.

Quel raccord pour quel filetage ?		
Filetage métrique ■ Ces filetages, similaires à des filetages gaz, sont compatibles avec des filetages cylindriques métriques. ■ L'étanchéité est alors assurée par un joint torique.	Filetage G selon DIN ISO 228-1 ■ Filetage court ■ Profondeur de vissage constante ■ Bague d'étanchéité interchangeable ■ Étanchéité frontale ■ Possibilité de réutilisation moyennant un simple changement de joint	Filetage R selon DIN 2999-1 et ISO 7/1 ■ Filetage auto-freiné ■ Étanchéité côté filetage ■ Pas de surface d'étanchéité supplémentaire ■ Faible encombrement, du fait de l'absence de surface d'étanchéité ■ Possibilité de réutilisation jusqu'à 5 fois



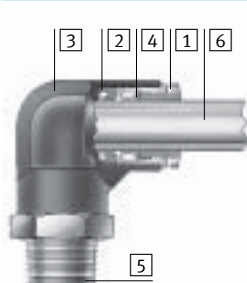
Raccords auto-obturants/tournants QS, Quick Star

FESTO

Caractéristiques techniques

Matériaux

Coupe fonctionnelle



	Standard QS
1 Bague de déverrouillage	Polycarbonate
2 Joint	Caoutchouc nitrile
3 Corps	Acier Polybutylène téréphtalate Laiton nickelé Aluminium anodisé
4 Collier de serrage	Laiton Acier inoxydable
5 Embout fileté	Laiton nickelé Joint PTFE
6 Tuyau plastique, diamètre extérieur calibré	PAN PUN PUN-H PUN-E

Profondeur d'insertion du tuyau



Ø extérieur de tuyau [mm]	4	6	8	10	12
QS standard	15	17	18	21	23

Conditions de fonctionnement et d'environnement

	Standard QSK	Standard QSR
Pression de service [bar]	0 ... +10	-0,95 ... +10
Température de service [°C]	0 ... 60	
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	1	

1) Classe de résistance à la corrosion 1 selon la norme Festo 940 070

Pièces peu soumises à la corrosion. Protection de transport et de stockage. Pièces dont la surface ne doit pas répondre essentiellement à des critères d'apparence, pièces non visibles ou sous capotage p. ex.

Possibilités de combinaison raccord enfichable/tuyau

Filetage	Ø extérieur de tuyau [mm]				
	4	6	8	10	12
M5	■		–	–	–
R1/8		■			–
R1/4			■		
R3/8	–			■	
R1/2	–	–	–		■
G3/8		■		–	–
G1/4	–		■		
G3/8	–	–		■	
G1/2	–	–	–	–	■

Possibilités de combinaison filetage/Ø extérieur de tuyau



Combinaison optimale filetage/Ø extérieur de tuyau (en termes de débit)

Raccords auto-obturants/tournants QS, Quick Star

Fourniture

FESTO

Modèle	Version	Type	Raccordement D1			Raccordement D2	Raccordement D2	→ Page
			Filetage M	Filetage R	Filetage G			
Raccords droits	Raccord auto-obturant – Filetage, six pans extérieur							
		QSK	M5	–	–	–	4, 6	3 / 5.6-5
			–	R1/8	G1/8		4, 6, 8	
				R1/4	G1/4		6, 8, 10	
				R3/8	G3/8		8, 10 12	
				R1/2	G1/2		12	
	Union auto-obturante							
		QSK	–	–	–	4 6 8 10 12	–	3 / 5.6-6
Traversée de cloison								
	QSSK	–	–	–	4 6 8 10 12	–	3 / 5.6-7	
Raccord tournant orientable sur 360° – Roulement à billes – Filetage, six pans extérieur								
	QSR	M5	–	–	–	4, 6	3 / 5.6-10	
		–	R1/8	G1/8		4, 6, 8		
			R1/4	G1/4		6, 8		
			R3/8	G3/8		8, 10 12		
			R1/2	G1/2		12		
Raccords coudés	Raccord coudé auto-obturant – Orientable sur 360° – Filetage, six pans extérieur							
		QSKL	M5	–	–	–	4, 6	3 / 5.6-8
			–	R1/8	G1/8		4, 6, 8	
				R1/4	G1/4		6, 8, 10	
				R3/8	G3/8		8, 10 12	
				R1/2	G1/2		12	
	Raccord coudé tournant orientable sur 360° – Roulement à billes – Filetage, six pans extérieur							
		QSRL	M5	–	–	–	4, 6	3 / 5.6-9
			–	R1/8	G1/8		4, 6, 8	
				R1/4	G1/4		6, 8	
				R3/8	G3/8		8, 10 12	
				R1/2	G1/2		12	

Raccords auto-obturants QSK, Quick Star

FESTO

Fiche de données techniques

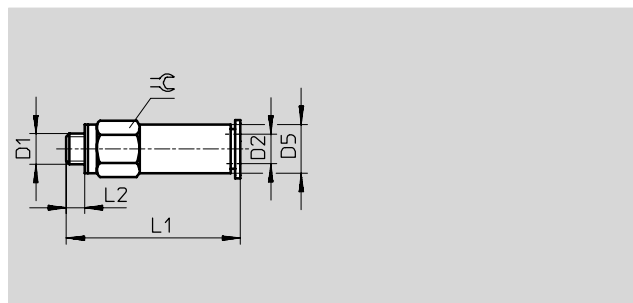
Raccord auto-obturant QSK

Filetage

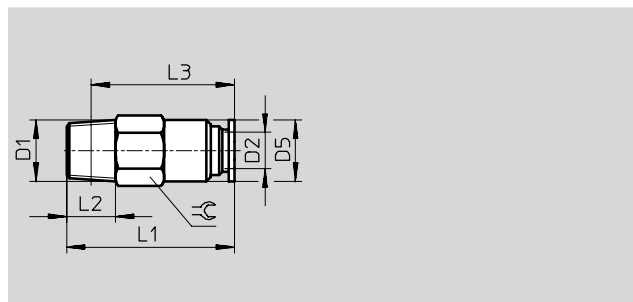
avec six pans extérieur



Filetage M



Filetage R



Dimensions et références										
Raccorde- ment D1	Diamètre nominal [mm]	Ø extérieur de tuyau D2	D5 Ø	L1	L2	L3	≡	N° pièce	Type	PE*
Filetage métrique avec bague d'étanchéité										
M5	1,6	4	8	28,5	3,5	–	8	153 291	QSK-M5-4	1
	2,3	6	10	32	3,5	–	10	153 292	QSK-M5-6	1
Filetage R										
R1/8	1,6	4	9	25,5	8	20	10	153 419	QSK-1/8-4	1
	3	6	10	27,5	8	23	10	153 420	QSK-1/8-6	1
	3,4	8	14	36	8	32	14	153 422	QSK-1/8-8	1
R1/4	3	6	12	27,5	11	21	14	153 421	QSK-1/4-6	1
	4,2	8	14	36	11	30	14	153 423	QSK-1/4-8	1
	4,8	10	17	38,5	11	32,5	17	153 425	QSK-1/4-10	1
R3/8	4,5	8	15	36	12	29,5	17	153 424	QSK-3/8-8	1
	5,6	10	17	40	12	33,5	17	153 426	QSK-3/8-10	1
	6	12	21	46	12	39,5	21	153 427	QSK-3/8-12	1
R1/2	6,3	12	21	46	15	38	21	153 428	QSK-1/2-12	1

* Quantité par paquet.

Programme standard

Raccords auto-obturants QSK, Quick Star

Fiche de données techniques

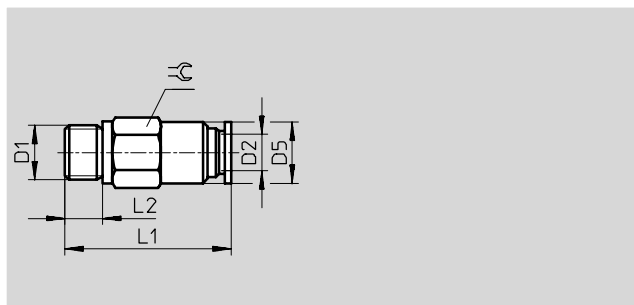
FESTO

Raccord auto-obturant QSK

Filetage avec
six pans extérieur



Filetage G



Dimensions et références									
Raccorde- ment D1	Diamètre nominal [mm]	Ø extérieur de tuyau D2	D5 Ø	L1	L2	⌀	N° pièce	Type	PE*
Filetage G avec bague d'étanchéité									
G $\frac{1}{8}$	1,6	4	8,8	23	4,6	13	186 294	QSK-G $\frac{1}{8}$ -4	1
	3	6	10	25,7	4,6	13	186 295	QSK-G $\frac{1}{8}$ -6	1
	3,4	8	14	34,2	4,6	14	186 297	QSK-G $\frac{1}{8}$ -8	1
G $\frac{1}{4}$	3	6	12	24,7	6,6	17	186 296	QSK-G $\frac{1}{4}$ -6	1
	4,2	8	14	34,5	6,6	17	186 298	QSK-G $\frac{1}{4}$ -8	1
	4,8	10	17	36,8	6,6	17	186 300	QSK-G $\frac{1}{4}$ -10	1
G $\frac{3}{8}$	4,5	8	15	34,5	8,1	19	186 299	QSK-G $\frac{3}{8}$ -8	1
	5,6	10	17	38,3	8,1	19	186 301	QSK-G $\frac{3}{8}$ -10	1
	6	12	20,8	44,3	8,1	21	186 302	QSK-G $\frac{3}{8}$ -12	1
G $\frac{1}{2}$	6,3	12	20,8	44,4	11,1	24	186 303	QSK-G $\frac{1}{2}$ -12	1

* Quantité par paquet.

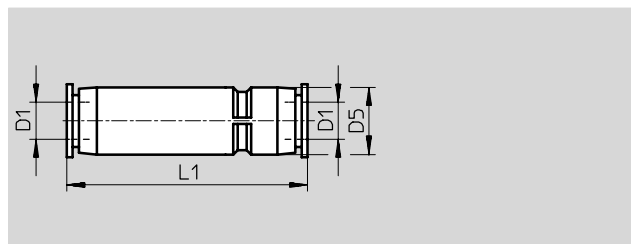
Programme standard

Raccords auto-obturants QSK/QSSK, Quick Star

Fiche de données techniques

FESTO

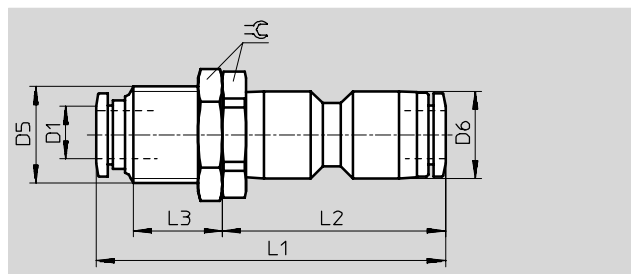
Union auto-obturante QSK



Dimensions et références							
Ø extérieur de tuyau D1	Diamètre nominal [mm]	D5 Ø	L1	Poids unitaire [g]	N° pièce	Type	PE*
4	1,6	8,5	36	3,5	153 439	QSK-4	1
6	3	11	39,5	6	153 440	QSK-6	1
8	4,5	14,5	54,5	16	153 441	QSK-8	1
10	5,3	17,5	60,5	26	153 442	QSK-10	1
12	6,2	21	70,5	40,5	153 443	QSK-12	1

* Quantité par paquet.

Traversée de cloison QSSK



Dimensions et références										
Ø extérieur de tuyau D1	Diamètre nominal [mm]	D5 Ø	D6 Ø	L1	L2	L3	≡	Poids unitaire [g]	N° pièce	Type
4	2,6	M10x1	10	43,1	29,6	10	12	14	130 637	QSSK-4
6	4	M12x1	12,5	47,6	34,2	9,9	14	20	130 638	QSSK-6
8	5,7	M16x1	14,5	58,1	37,1	14,7	19	38	130 639	QSSK-8
10	7	M20x1	17,5	66,5	43,4	16,2	24	68	130 640	QSSK-10
12	8	M22x1	21	75,5	48,6	20,7	27	98	130 641	QSSK-12

* Quantité par paquet.

Raccords auto-obturants QSKL, Quick Star

Fiche de données techniques

FESTO

Coude auto-obturant QSKL

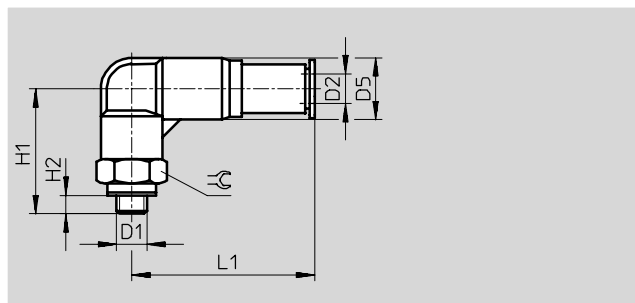
Orientable sur 360°

Filetage

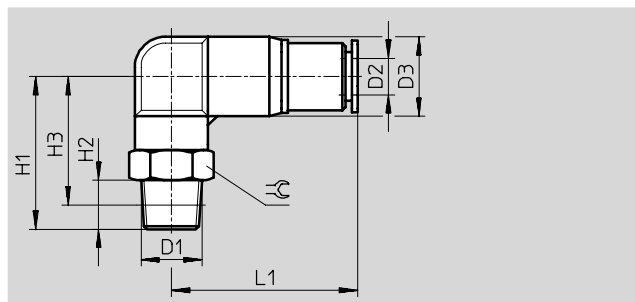
avec six pans extérieur



Filetage M



Filetage R



Dimensions et références												
Raccorde- ment D1	Diamètre nominal [mm]	Ø extérieur de tuyau D2	D5 Ø	H1	H2	H3	L1	≡	Poids unitaire [g]	N° pièce	Type	PE*
Filetage métrique avec bague d'étanchéité												
M5	1,5	4	10	20,5	3,5	–	30	10	–	153 294	QSKL-M5-4	1
	2,3	6	12,5	22	3,5	–	30,5	12	–	153 295	QSKL-M5-6	1
Filetage R												
R1/8	1,5	4	10	23,5	8	19,5	30,5	10	17	153 429	QSKL-1/8-4	1
	3	6	12,5	25	8	21	30,5	12	22	153 430	QSKL-1/8-6	1
	4,2	8	14,5	28	8	24	43	14	34	153 432	QSKL-1/8-8	1
R1/4	3,2	6	12,5	28	11	22	30,5	14	29,5	153 431	QSKL-1/4-6	1
	4	8	14,5	31	11	25	43	14	40	153 433	QSKL-1/4-8	1
	5,2	10	17,5	36	11	30	49,5	17	58,5	153 435	QSKL-1/4-10	1
R3/8	4,3	8	14,5	33	12	26,5	43	17	53	153 434	QSKL-3/8-8	1
	5,2	10	17,5	37	12	30,5	49,5	17	67	153 436	QSKL-3/8-10	1
	6,2	12	21	39	12	32,5	57,5	21	92,5	153 437	QSKL-3/8-12	1
R1/2	6,2	12	21	42	15	34	57,5	21	107	153 438	QSKL-1/2-12	1

* Quantité par paquet.

Raccords auto-obturants QSKL, Quick Star

FESTO

Fiche de données techniques

Coude auto-obturant QSKL-...

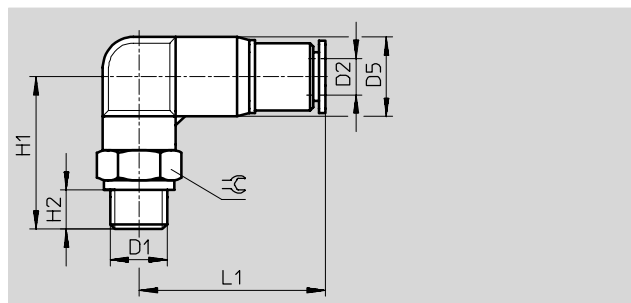
Orientable sur 360°

Filetage

avec six pans extérieur



Filetage G



Dimensions et références										
Raccorde- ment D1	Diamètre nominal [mm]	Ø extérieur de tuyau D2	D5 Ø	H1	H2	L1	⌀	N° pièce	Type	PE*
Filetage G avec bague d'étanchéité										
G $\frac{1}{8}$	1,5	4	10	22,8	4,6	30,3	13	186 304	QSKL-G $\frac{1}{8}$ -4	1
	3	6	12,5	23,5	4,6	30,4	13	186 305	QSKL-G $\frac{1}{8}$ -6	1
	4,2	8	14,5	26,5	4,6	43	14	186 307	QSKL-G $\frac{1}{8}$ -8	1
G $\frac{1}{4}$	3,2	6	12,5	26,5	6,6	30,4	17	186 306	QSKL-G $\frac{1}{4}$ -6	1
	4	8	14,5	29,5	6,6	43	17	186 308	QSKL-G $\frac{1}{4}$ -8	1
	5,2	10	17,5	33,5	6,6	49,3	17	186 310	QSKL-G $\frac{1}{4}$ -10	1
G $\frac{3}{8}$	4,3	8	14,5	31,5	8,1	43	19	186 309	QSKL-G $\frac{3}{8}$ -8	1
	5,2	10	17,5	35,5	8,1	49,3	19	186 311	QSKL-G $\frac{3}{8}$ -10	1
	6,2	12	21	37,5	8,1	57,1	21	186 312	QSKL-G $\frac{3}{8}$ -12	1
G $\frac{1}{2}$	6,2	12	21	42,5	11,1	57,1	22	186 313	QSKL-G $\frac{1}{2}$ -12	1

* Quantité par paquet.

Raccords tournants QSR, Quick Star

Fiche de données techniques

FESTO

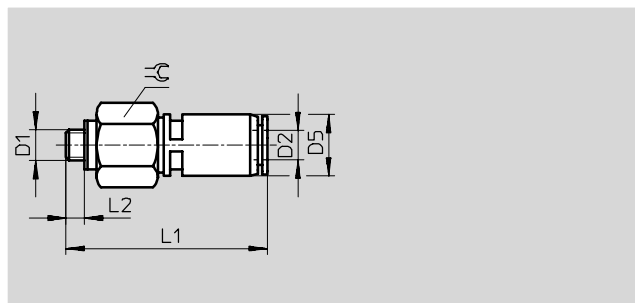
Raccord tournant QSR

Rotation sur 30°

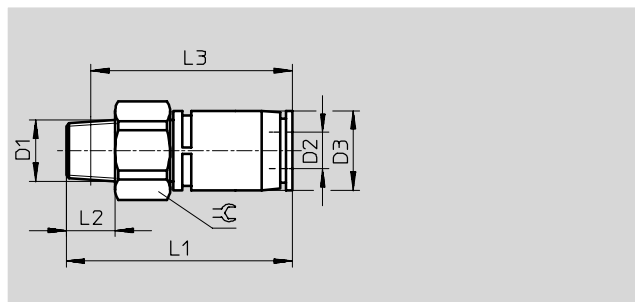
Filetage avec
six pans extérieur



Filetage M



Filetage R



Dimensions et références												
Raccorde- ment D1	Diamètre nominal [mm]	Ø extérieur de tuyau D2	Vitesse de rotation [tr/min]	D5 Ø	L1	L2	L3	≡	Poids unitaire [g]	N° pièce	Type	PE*
Filetage métrique avec bague d'étanchéité												
M5	1,9	4	500	10,5	33	3,5	–	12	–	153 526	QSR-M5-4	1
	2,3	6	500	13	36,5	3,5	–	14	–	153 527	QSR-M5-6	1
Filetage R												
R1/8	2,5	4	500	10,5	34,5	8	30,5	12	14	153 401	QSR-1/8-4	1
	4	6	500	13	37	8	33	14	17	153 402	QSR-1/8-6	1
	6	8	400	15	46	8	42	17	32	153 404	QSR-1/8-8	1
R1/4	4	6	500	13	39	11	33	14	23	153 403	QSR-1/4-6	1
	6	8	400	15	45	11	39	17	31	153 405	QSR-1/4-8	1
R3/8	6	8	400	15	45	12	38,5	17	38	153 406	QSR-3/8-8	1
	8	10	300	18	56,5	12	50	22	65	153 407	QSR-3/8-10	1
	9,5	12	250	21	62,5	12	56	24	95	153 408	QSR-3/8-12	1
R1/2	9,5	12	250	21	62,5	15	54,5	24	101	153 409	QSR-1/2-12	1

* Quantité par paquet.

Raccords tournants QSR, Quick Star

FESTO

Fiche de données techniques

Raccord tournant QSR

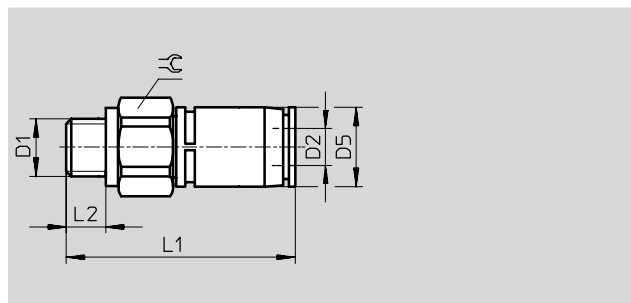
Rotation sur 30°

Pour tuyau plastique

à diamètre extérieur calibré



Filetage G



Dimensions et références										
Raccorde- ment D1	Diamètre nominal [mm]	Ø extérieur de tuyau D2	Vitesse de rotation [tr/min]	D5 Ø	L1	L2	≡C	N° pièce	Type	PE*
Filetage G avec bague d'étanchéité										
G1/8	2,5	4	500	10	32,6	4,6	13	186 276	QSR-G1/8-4	1
	4	6	500	12,5	35,4	4,6	14	186 277	QSR-G1/8-6	1
	6	8	400	14,5	43,8	4,6	17	186 279	QSR-G1/8-8	1
G1/4	4	6	500	12,5	36,4	6,6	17	186 278	QSR-G1/4-6	1
	6	8	400	14,5	41,8	6,6	17	186 280	QSR-G1/4-8	1
G3/8	6	8	400	14,5	42,8	8,1	19	186 281	QSR-G3/8-8	1
	8	10	300	17,8	55,3	8,1	22	186 282	QSR-G3/8-10	1
	9,5	12	200	20,8	60,8	8,1	24	186 283	QSR-G3/8-12	1
G1/2	9,5	12	200	20,8	60,8	11,1	24	186 284	QSR-G1/2-12	1

* Quantité par paquet.

Raccords tournants QSRL, Quick Star

Fiche de données techniques

FESTO

Raccord coudé tournant QSRL

Rotation sur 30°

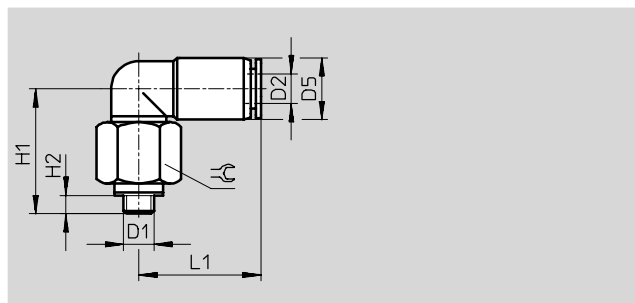
Avec roulement à billes

Filetage

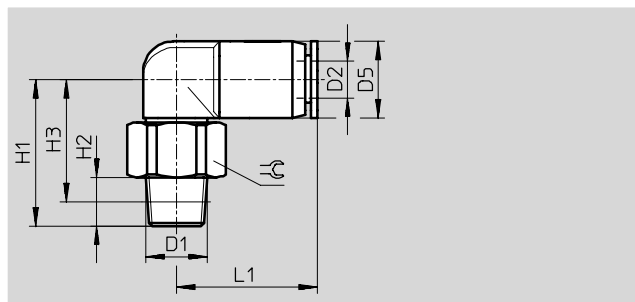
avec six pans extérieur



Filetage M



Filetage R



Dimensions et références												
Raccorde- ment D1	Diamètre nominal [mm]	Ø extérieur de tuyau D2	Vitesse de rotation [tr/min]	D5 Ø	H1	H2	H3	L1	⌀	N° pièce	Type	PE*
Filetage métrique avec bague d'étanchéité												
M5	1,5	4	500	10,5	20,5	3,5	–	20	12	153 529	QSRL-M5-4	1
	1,9	6	500	13	23,5	3,5	–	23	14	153 530	QSRL-M5-6	1
Filetage R												
R1/8	2,5	4	500	10	23	8	18	20	12	153 410	QSRL-1/8-4	1
	4	6	500	12,5	24	8	20	23	14	153 411	QSRL-1/8-6	1
	6	8	400	14,5	31,5	8	27,5	26	14	153 413	QSRL-1/8-8	1
R1/4	4	6	500	12,5	26	11	20	23	14	153 412	QSRL-1/4-6	1
	6	8	400	14,5	30,5	11	24,5	26	17	153 414	QSRL-1/4-8	1
R3/8	6	8	400	14,5	30,5	12	24	26	17	153 415	QSRL-3/8-8	1
	8	10	300	17,5	36	12	29,5	30	22	153 416	QSRL-3/8-10	1
	9,5	12	250	21	41,5	12	35	33	24	153 417	QSRL-3/8-12	1
R1/2	9,5	12	250	21	41,5	15	33,5	33	24	153 418	QSRL-1/2-12	1

* Quantité par paquet.

Raccords tournants QSRL, Quick Star

FESTO

Fiche de données techniques

Raccord coudé tournant QSRL

Rotation sur 30°

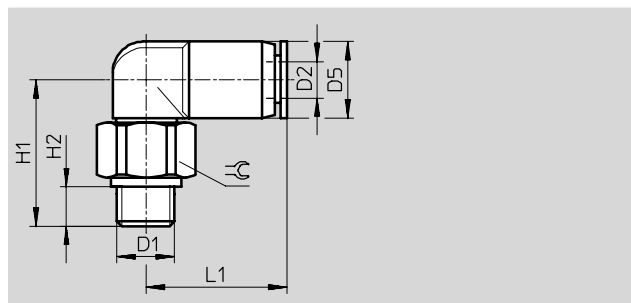
Avec roulement à billes

Filetage

avec six pans extérieur



Filetage G



Dimensions et références											
Raccorde- ment D1	Diamètre nominal [mm]	Ø extérieur de tuyau D2	Vitesse de rotation [tr/min]	D5 Ø	H1	H2	L1	≅	N° pièce	Type	PE*
Filetage G avec bague d'étanchéité											
G ¹ / ₈	1,5	4	500	10	20,5	4,6	19,7	13	186 285	QSRL-G ¹ / ₈ -4	1
	3	6	500	12,5	22,4	4,6	22,8	14	186 286	QSRL-G ¹ / ₈ -6	1
	4,2	8	400	14,5	30	4,6	25,7	17	186 288	QSRL-G ¹ / ₈ -8	1
G ¹ / ₄	3,2	6	500	12,5	23,5	6,6	22,8	17	186 287	QSRL-G ¹ / ₄ -6	1
	4	8	400	14,5	28	6,6	25,7	17	186 289	QSRL-G ¹ / ₄ -8	1
G ³ / ₈	4,3	8	400	14,5	29	8,1	25,7	19	186 290	QSRL-G ³ / ₈ -8	1
	5,2	10	300	17,5	34,7	8,1	29,5	22	186 291	QSRL-G ³ / ₈ -10	1
	6,2	12	200	21	40	8,1	32,7	24	186 292	QSRL-G ³ / ₈ -12	1
G ¹ / ₂	6,2	12	200	21	40	11,1	32,7	24	186 293	QSRL-G ¹ / ₂ -12	1

* Quantité par paquet.