
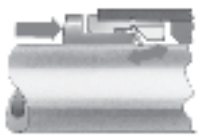






- 3 filettature: M , R e G
- Orientabile di 360°
- Possibilità di riavvitare il raccordo fino a 5 volte

Raccordi filettati rotanti/ad arresto con innesto QS, Quick Star

Caratteristiche

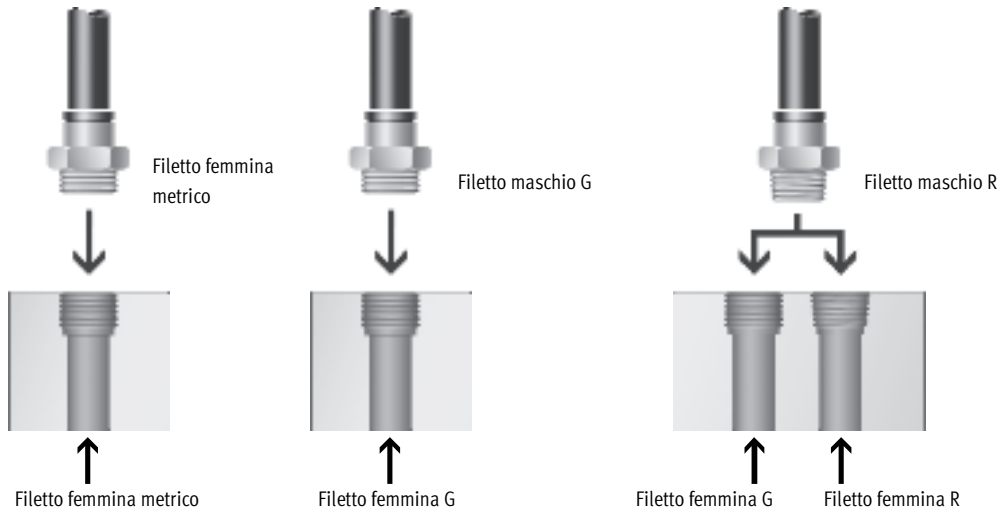
FESTO

Applicazione	Pronto dopo un semplice innesto	Absoluta sicurezza	Anello di tenuta antisfilamento
 <p>La via diretta al raccordo adatto. Per qualsiasi tipo di collegamento Quick Star offre la soluzione sicura. Il pratico sistema di raccordi offre oltre 1000 tipi di raccordi standard e raccordi funzionali.</p>	 <p>La graffia di acciaio inossidabile trattiene il tubo senza danneggiarne la superficie. Assicura l'assorbimento di urti e vibrazioni. Per scollegare il tubo è sufficiente premere verso il basso l'anello blu di sbloccaggio. Sull'anello è riportato, per maggior chiarezza, il diametro esterno del tubo.</p>	 <p>L'anello di tenuta in gomma al nitrile garantisce una tenuta assoluta tra i tubi a norma e il raccordo. Il tubo a norma e il raccordo a innesto Festo sono adatti per l'impiego con aria compressa e con il vuoto.</p>	 <p>Tutte le parti in ottone dei raccordi filettati con innesto Festo sono nichelate in superficie al fine di renderle altamente resistenti alla corrosione. Le filettature coniche R a norma ISO sono dotate di un rivestimento a tenuta in PTFE. Il raccordo può essere avvitato fino a 5 volte senza ricorrere a ulteriori elementi di tenuta.</p>

Orientabile di 360°	Ruotabili di 360°, con cuscinetti a sfere
 <p>Allineamento durante il montaggio. Compensazione del movimento dei tubi durante l'utilizzo.</p>	 <p>Movimento rotatorio durante l'utilizzo ammesso fino a max. 500 giri/min.</p>

Raccordi e relative filettature

Filettatura metrica	Filettatura G a norma DIN ISO 228-1	Filettatura R a norme DIN 2999-1 e ISO 7/1	
<ul style="list-style-type: none"> Le filettature sono comparabili alle filettature G e vengono montate nelle filettature cilindriche metriche. La tenuta viene garantita da una guarnizione O-Ring fissata. 	<ul style="list-style-type: none"> Filettatura più corta Profondità costante di montaggio Anello di tenuta sostituibile Guarnizione frontale Utilizzabile più volte grazie all'anello di tenuta sostituibile. 	<ul style="list-style-type: none"> Filettatura autobloccante Guarnizione sulla filettatura Non sono necessari ulteriori superfici di tenuta 	<ul style="list-style-type: none"> Dimensioni di montaggio minime, pertanto assenza di spazi per le superfici di tenuta Riutilizzabile fino a 5 volte.



Tubi e raccordi
Raccordi filettati

5.6

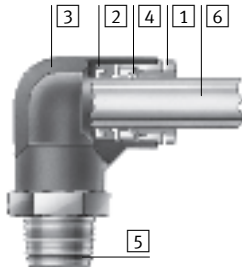
Raccordi filettati rotanti/ad arresto con innesto QS, Quick Star

FESTO

Dati tecnici

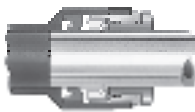
Materiali

Disegno funzionale



	Standard QS
1 Anello di sbloccaggio	Policarbonato
2 Manicotto elastico	Gomma al nitrile
3 Corpo	Acciaio Polibutilene tereftalato Ottone nichelato Alluminio anodizzato
4 Graffette di serraggio	Ottone Acciaio inossidabile
5 Filetto	Ottone nichelato Sigillante in PTFE
6 Tubo in plastica, calibrato esternamente	PAN PUN PUN-H PUN-E

Profondità di avvitamento tubo



∅ esterno tubo [mm]	4	6	8	10	12
Standard QS	15	17	18	21	23

Condizioni d'esercizio e ambientali

	Standard QSK	Standard QSR
Pressione di esercizio [bar]	0 ... +10	-0,95 ... +10
Temperatura d'esercizio [°C]	0 ... 60	
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	1	

- 1) Classe di resistenza alla corrosione 1 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a limitata corrosione. Protezione per trasporto e stoccaggio. Componenti senza funzione prevalentemente decorativa delle superfici, per es. installati in aree interne non visibili o dietro le coperture.

Possibilità di combinazione raccordo filettato con innesto/tubo







Filettatura	∅ esterno tubo [mm]				
	4	6	8	10	12
M5	■		-	-	-
R1/8		■			-
R1/4			■		
R3/8	-			■	
R1/2	-	-	-		■
G1/8		■		-	-
G1/4	-		■		
G3/8	-	-		■	
G1/2	-	-	-	-	■

- Possibile combinazione filettatura/∅ esterno tubo
■ Combinazione (portata) ottimale filettatura/∅ esterno tubo

Raccordi filettati rotanti/ad arresto con innesto QS, Quick Star

FESTO

Panoramica

Forma	Esecuzione	Tipo	Attacco D1				Attacco D2		→ Pagina
			Filettatura M	Filettatura R	Filettatura G	∅ esterno tubo	∅ esterno tubo		
Forma diritta	Raccordo filettato ad arresto con innesto – Filettatura maschio con esagono esterno								
		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		
	Raccordo filettato ad arresto con innesto								
		QSK	–	–	–	4	–	3 / 5.6-6	
			–	–	–	6			
			–	–	–	8			
			–	–	–	10			
			–	–	–	12			
Raccordo a innesto passa-parete									
	QSSK	–	–	–	4	–	3 / 5.6-7		
		–	–	–	6				
		–	–	–	8				
		–	–	–	10				
		–	–	–	12				
Raccordo filettato con innesto ruotabile di 360° – Con cuscinetti a sfere – Filettatura maschio con esagono esterno									
	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			
Forma a L	Raccordo filettato ad arresto con innesto a L – Orientabile di 360° – Filettatura maschio con esagono esterno								
		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		
	Raccordo filettato a L con innesto ruotabile di 360° – Con cuscinetti a sfere – Filettatura maschio con esagono esterno								
		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		

Tubi e raccordi
Raccordi filettati

5.6

Raccordi filettati ad arresto con innesto QSK, Quick Star

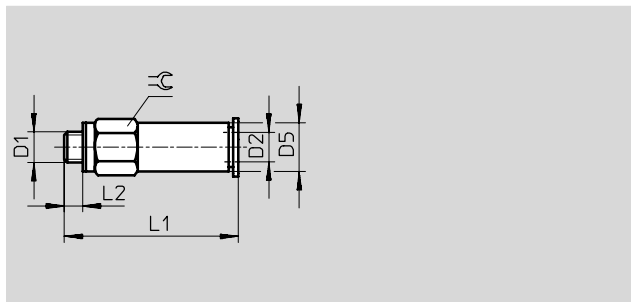
Foglio dati

Raccordo filettato ad arresto con innesto QSK

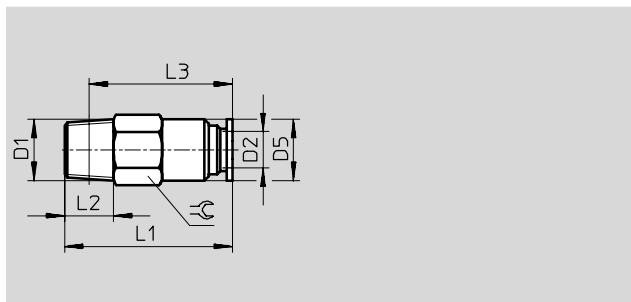
Filetto maschio con esagono esterno



Filettatura M



Filettatura R



Dimensioni e dati di ordinazione										
Attacco	Diametro nominale	Ø esterno tubo	D5	L1	L2	L3	⊕	Cod. prod.	Tipo	QT*
D1	[mm]	D2	Ø							
Filettatura metrica con guarnizione										
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
Filettatura R										
R $\frac{1}{8}$	1,6	4	9	25,5	8	20	10	153 419	QSK- $\frac{1}{8}$ -4	1
	3	6	10	27,5	8	23	10	153 420	QSK- $\frac{1}{8}$ -6	1
	3,4	8	14	36	8	32	14	153 422	QSK- $\frac{1}{8}$ -8	1
R $\frac{1}{4}$	3	6	12	27,5	11	21	14	153 421	QSK- $\frac{1}{4}$ -6	1
	4,2	8	14	36	11	30	14	153 423	QSK- $\frac{1}{4}$ -8	1
	4,8	10	17	38,5	11	32,5	17	153 425	QSK- $\frac{1}{4}$ -10	1
R $\frac{3}{8}$	4,5	8	15	36	12	29,5	17	153 424	QSK- $\frac{3}{8}$ -8	1
	5,6	10	17	40	12	33,5	17	153 426	QSK- $\frac{3}{8}$ -10	1
	6	12	21	46	12	39,5	21	153 427	QSK- $\frac{3}{8}$ -12	1
R $\frac{1}{2}$	6,3	12	21	46	15	38	21	153 428	QSK- $\frac{1}{2}$ -12	1

* Quantità in pezzi

Prodotto Base

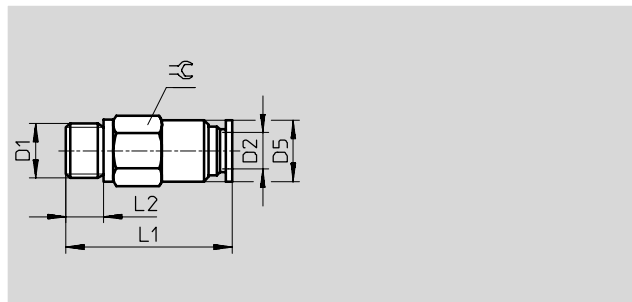
Raccordi filettati ad arresto con innesto QSK, Quick Star

FESTO

Foglio dati

Raccordo ad arresto con innesto QSK

Filetto maschio con
esagono esterno



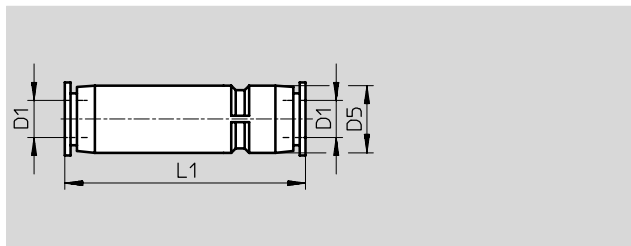
Dimensioni e dati di ordinazione								
Attacco	Diametro nominale	Ø esterno tubo	D5	L1	L2	⌀	Cod. prod. Tipo	QT*
D1	[mm]	D2	Ø					
Filettatura G con guarnizione								
G ¹ / ₈	1,6	4	8,8	23	4,6	13	186 294 QSK-G ¹ / ₈ -4	1
	3	6	10	25,7	4,6	13	186 295 QSK-G ¹ / ₈ -6	1
	3,4	8	14	34,2	4,6	14	186 297 QSK-G ¹ / ₈ -8	1
G ¹ / ₄	3	6	12	24,7	6,6	17	186 296 QSK-G ¹ / ₄ -6	1
	4,2	8	14	34,5	6,6	17	186 298 QSK-G ¹ / ₄ -8	1
	4,8	10	17	36,8	6,6	17	186 300 QSK-G ¹ / ₄ -10	1
G ³ / ₈	4,5	8	15	34,5	8,1	19	186 299 QSK-G ³ / ₈ -8	1
	5,6	10	17	38,3	8,1	19	186 301 QSK-G ³ / ₈ -10	1
	6	12	20,8	44,3	8,1	21	186 302 QSK-G ³ / ₈ -12	1
G ¹ / ₂	6,3	12	20,8	44,4	11,1	24	186 303 QSK-G ¹ / ₂ -12	1

* Quantità in pezzi

Raccordi filettati ad arresto con innesto QSK/QSSK, Quick Star

Foglio dati

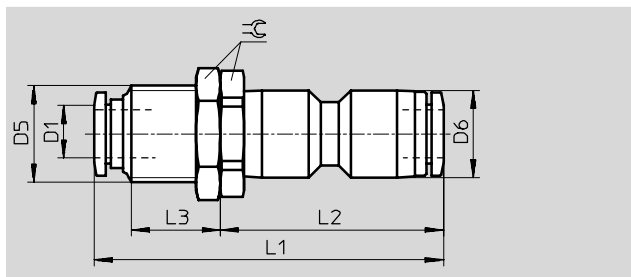
Raccordo a innesto ad arresto QSK








Dimensioni e dati di ordinazione							
∅ esterno tubo D1	Diametro nominale [mm]	D5 ∅	L1	Peso/pezzo [g]	Cod. prod.	Tipo	QT*
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

* Quantità in pezzi

Raccordo a innesto passa-parete QSSK



Dimensioni e dati di ordinazione											
∅ esterno tubo D1	Diametro nominale [mm]	D5 ∅	D6 ∅	L1	L2	L3	∅	Peso/pezzo [g]	Cod. prod.	Tipo	QT*
4	2,6	M10x1	10	43,1	29,6	10	12	14	130 637	QSSK-4	 Novità 10
6	4	M12x1	12,5	47,6	34,2	9,9	14	20	130 638	QSSK-6	 Novità 10
8	5,7	M16x1	14,5	58,1	37,1	14,7	19	38	130 639	QSSK-8	 Novità 10
10	7	M20x1	17,5	66,5	43,4	16,2	24	68	130 640	QSSK-10	 Novità 1
12	8	M22x1	21	75,5	48,6	20,7	27	98	130 641	QSSK-12	 Novità 1

* Quantità in pezzi

Raccordi filettati ad arresto con innesto QSKL, Quick Star

Foglio dati

FESTO

Raccordo filettato ad arresto con innesto QSKL

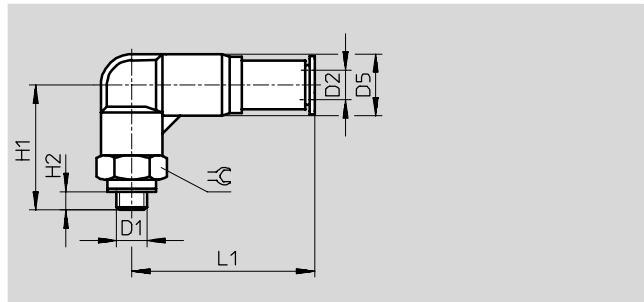
Orientabile di 360°

Filetto maschio

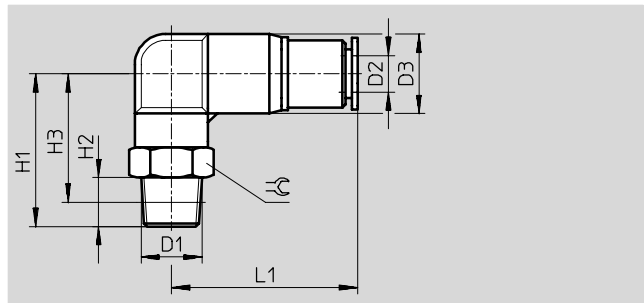
con esagono esterno



Filettatura M



Filettatura R



Dimensioni e dati di ordinazione												
Attacco	Diametro nominale	∅ esterno tubo	D5	H1	H2	H3	L1	≈	Peso/pezzo	Cod. prod.	Tipo	QT*
D1	[mm]	D2	∅						[g]			
Filettatura metrica con guarnizione												
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
Filettatura R												
R ¹ / 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
R ¹ / 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
R ³ / 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
R ¹ / ₂	6,2	12	21	42	15	34	57,5	21	107	153 438	QSKL- ¹ / ₂ -12	1

* Quantità in pezzi

Raccordi filettati ad arresto con innesto QSKL, Quick Star

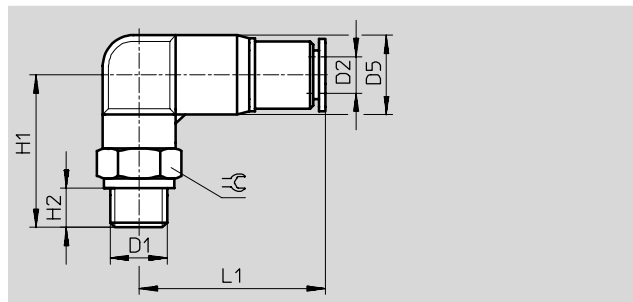
FESTO

Foglio dati

Raccordo filettato ad arresto a L con innesto QSKL-...

Orientabile di 360°

Filetto maschio con esagono esterno



Dimensioni e dati di ordinazione										
Attacco	Diametro nominale [mm]	Ø esterno tubo	D5	H1	H2	L1	≈	Cod. prod.	Tipo	QT*
D1		D2	Ø							
Filettatura G con guarnizione										
G ¹ / ₈	1,5	4	10	22,8	4,6	30,3	13	186 304	QSKL-G ¹ / ₈ -4	1
	3	6	12,5	23,5	4,6	30,4	13	186 305	QSKL-G ¹ / ₈ -6	1
	4,2	8	14,5	26,5	4,6	43	14	186 307	QSKL-G ¹ / ₈ -8	1
G ¹ / ₄	3,2	6	12,5	26,5	6,6	30,4	17	186 306	QSKL-G ¹ / ₄ -6	1
	4	8	14,5	29,5	6,6	43	17	186 308	QSKL-G ¹ / ₄ -8	1
	5,2	10	17,5	33,5	6,6	49,3	17	186 310	QSKL-G ¹ / ₄ -10	1
G ³ / ₈	4,3	8	14,5	31,5	8,1	43	19	186 309	QSKL-G ³ / ₈ -8	1
	5,2	10	17,5	35,5	8,1	49,3	19	186 311	QSKL-G ³ / ₈ -10	1
	6,2	12	21	37,5	8,1	57,1	21	186 312	QSKL-G ³ / ₈ -12	1
G ¹ / ₂	6,2	12	21	42,5	11,1	57,1	22	186 313	QSKL-G ¹ / ₂ -12	1

* Quantità in pezzi

Raccordi filettati rotanti con innesto QSR, Quick Star

Foglio dati

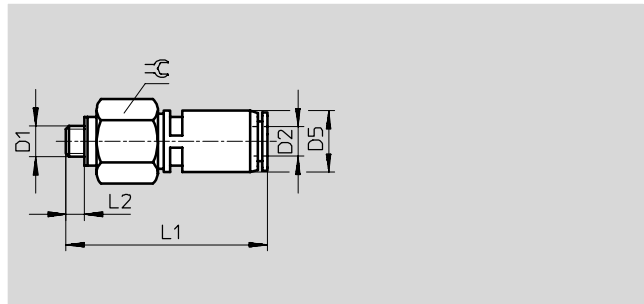
FESTO

Raccordo filettato rotante con innesto QSR

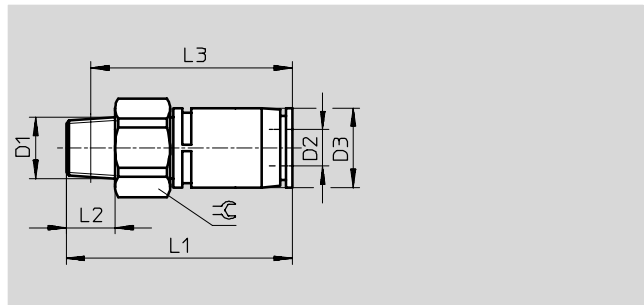
Ruotabile di 360°
Filetto maschio con
esagono esterno



Filettatura M



Filettatura R



Dimensioni e dati di ordinazione												
Attacco	Diametro nominale	∅ esterno tubo	Rotazioni	D5	L1	L2	L3	⌀	Peso/pezzo	Cod. prod.	Tipo	QT*
D1	[mm]	D2	[giri/min]	∅					[g]			
Filettatura metrica con guarnizione												
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
Filettatura R												
R $\frac{1}{8}$	2,5	4	500	10,5	34,5	8	30,5	12	14	153 401	QSR- $\frac{1}{8}$ -4	1
	4	6	500	13	37	8	33	14	17	153 402	QSR- $\frac{1}{8}$ -6	1
	6	8	400	15	46	8	42	17	32	153 404	QSR- $\frac{1}{8}$ -8	1
R $\frac{1}{4}$	4	6	500	13	39	11	33	14	23	153 403	QSR- $\frac{1}{4}$ -6	1
	6	8	400	15	45	11	39	17	31	153 405	QSR- $\frac{1}{4}$ -8	1
R $\frac{3}{8}$	6	8	400	15	45	12	38,5	17	38	153 406	QSR- $\frac{3}{8}$ -8	1
	8	10	300	18	56,5	12	50	22	65	153 407	QSR- $\frac{3}{8}$ -10	1
	9,5	12	250	21	62,5	12	56	24	95	153 408	QSR- $\frac{3}{8}$ -12	1
R $\frac{1}{2}$	9,5	12	250	21	62,5	15	54,5	24	101	153 409	QSR- $\frac{1}{2}$ -12	1

* Quantità in pezzi

Raccordi filettati rotanti con innesto QSR, Quick Star

FESTO

Foglio dati

Raccordo filettato rotante con innesto QSR

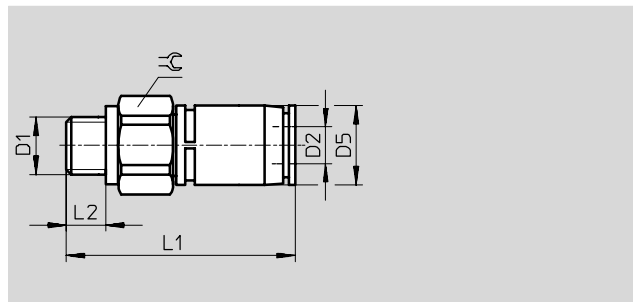
Ruotabile di 360°

Per tubo in plastica

Calibrato esternamente



Filettatura G



Dimensioni e dati di ordinazione									
Attacco	Diametro nominale [mm]	∅ esterno tubo	Rotazioni [giri/min]	D5 ∅	L1	L2	≈	Cod. prod. Tipo	QT*
D1		D2							
Filettatura G con guarnizione									
G ¹ / ₈	2,5	4	500	10	32,6	4,6	13	186 276 QSR-G ¹ / ₈ -4	1
	4	6	500	12,5	35,4	4,6	14	186 277 QSR-G ¹ / ₈ -6	1
	6	8	400	14,5	43,8	4,6	17	186 279 QSR-G ¹ / ₈ -8	1
G ¹ / ₄	4	6	500	12,5	36,4	6,6	17	186 278 QSR-G ¹ / ₄ -6	1
	6	8	400	14,5	41,8	6,6	17	186 280 QSR-G ¹ / ₄ -8	1
G ³ / ₈	6	8	400	14,5	42,8	8,1	19	186 281 QSR-G ³ / ₈ -8	1
	8	10	300	17,8	55,3	8,1	22	186 282 QSR-G ³ / ₈ -10	1
	9,5	12	200	20,8	60,8	8,1	24	186 283 QSR-G ³ / ₈ -12	1
G ¹ / ₂	9,5	12	200	20,8	60,8	11,1	24	186 284 QSR-G ¹ / ₂ -12	1

* Quantità in pezzi

Raccordi filettati rotanti con innesto QSRL, Quick Star

Foglio dati

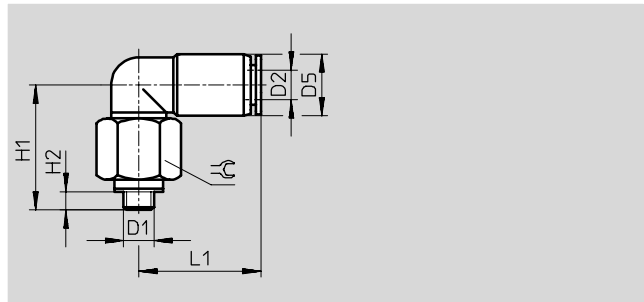
FESTO

Raccordo filettato rotante a L con innesto QSRL

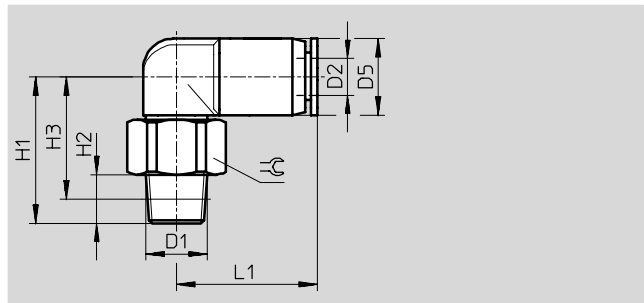
Ruotabile di 360°
Con cuscinetti a sfere
Filetto maschio
con esagono esterno



Filettatura M



Filettatura R



Dimensioni e dati di ordinazione												
Attacco	Diametro nominale	Ø esterno tubo	Rotazioni	D5	H1	H2	H3	L1	⌀	Cod. prod.	Tipo	QT*
D1	[mm]	D2	[giri/min]	Ø								
Filettatura metrica con guarnizione												
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
Filettatura R												
R $\frac{1}{8}$	2,5	4	500	10	23	8	18	20	12	153 410	QSRL- $\frac{1}{8}$ -4	1
	4	6	500	12,5	24	8	20	23	14	153 411	QSRL- $\frac{1}{8}$ -6	1
	6	8	400	14,5	31,5	8	27,5	26	14	153 413	QSRL- $\frac{1}{8}$ -8	1
R $\frac{1}{4}$	4	6	500	12,5	26	11	20	23	14	153 412	QSRL- $\frac{1}{4}$ -6	1
	6	8	400	14,5	30,5	11	24,5	26	17	153 414	QSRL- $\frac{1}{4}$ -8	1
R $\frac{3}{8}$	6	8	400	14,5	30,5	12	24	26	17	153 415	QSRL- $\frac{3}{8}$ -8	1
	8	10	300	17,5	36	12	29,5	30	22	153 416	QSRL- $\frac{3}{8}$ -10	1
	9,5	12	250	21	41,5	12	35	33	24	153 417	QSRL- $\frac{3}{8}$ -12	1
R $\frac{1}{2}$	9,5	12	250	21	41,5	15	33,5	33	24	153 418	QSRL- $\frac{1}{2}$ -12	1

* Quantità in pezzi

Raccordi filettati rotanti con innesto QSRL, Quick Star

Foglio dati

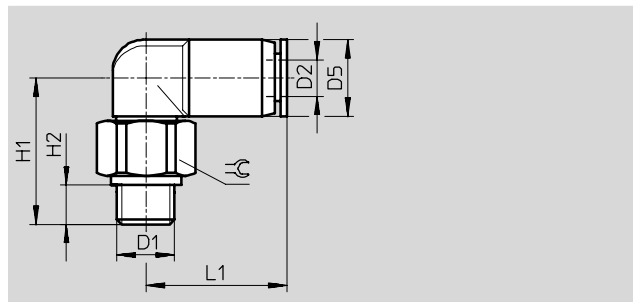
Raccordo filettato rotante a L con innesto QSRL

Ruotabile di 360°

Con cuscinetti a sfere

Filetto maschio

con esagono esterno



Dimensioni e dati di ordinazione											
Attacco	Diametro nominale	∅ esterno tubo	Rotazioni	D5	H1	H2	L1	⌀	Cod. prod.	Tipo	QT*
D1	[mm]	D2	[giri/min]	∅	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
Filettatura G con guarnizione											
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

* Quantità in pezzi