

Sperr-/Rotations-Steckverschraubungen QS, Quick Star

FESTO



Sperr-/Rotations-Steckverschraubungen QS, Quick Star

Merkmale



Anwendung	Einfach stecken – fertig	Absolute Sicherheit	Die unverlierbare Dichtung
-----------	--------------------------	---------------------	----------------------------



Ohne Umwege zur richtigen Verschraubung. Quick Star bietet für jede Verbindung die sichere Lösung. Die komfortable Verschraubungssystematik bietet weit mehr als 1000 Typen an Standard- und Funktionsverschraubungen.



Über die rostfreie Stahlkralle wird der Schlauch ohne Beschädigung der Oberfläche gehalten. Schwingungen und Druckstöße werden absorbiert. Das Lösen des Schlauches erfolgt durch einfaches Niederdrücken des blauen Lösungsringes. Der Schlauch Außendurchmesser ist zur besseren Zuordnung auf dem Lösering angegeben.



Der Dichtring aus Nitrilkautschuk garantiert absolute Dichtheit zwischen den Normschläuchen und Verschraubungskörper. Der Normschlauch ist zusammen mit der Festo Steckverbindung für Druckluft und Vakuum geeignet.



Alle Messingteile der Festo Steckverschraubungen sind durch eine Nickelbeschichtung oberflächenvergütet und besitzen damit eine hohe Korrosionsbeständigkeit. Die kegeligen R-Gewinde nach ISO sind mit einer selbstabdichtenden PTFE-Beschichtung versehen und gewährleisten eine Wiederverwendung bis zu fünfmal ohne zusätzliche Dichtungselemente.

360° schwenkbar	360° rotierend, mit Kugellager
-----------------	--------------------------------



Ausrichten bei der Montage. Ausgleich der Schlauchbewegung in der Anwendung.



Rotierende Bewegung in der Anwendung bis max. 500 U/min zulässig.

Welche Verschraubung passt in welches Gewinde?

Metrisches Gewinde

- Gewinde sind mit G-Gewinden vergleichbar und werden in metrisch zylindrische Gewinde montiert
- Dichtigkeit wird durch einen gekammerten O-Ring gewährleistet.

G-Gewinde

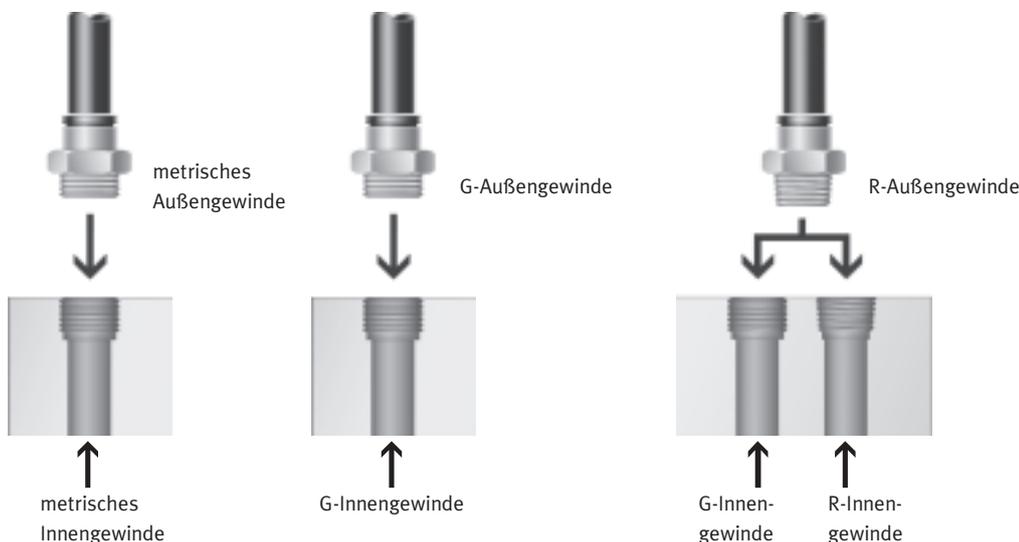
nach DIN ISO 228-1

- kürzeres Gewinde
- konstante Einbautiefe
- austauschbarer Dichtring
- stirnseitige Abdichtung
- mehrmals wiederverwendbar durch austauschbaren Dichtring.

R-Gewinde

nach DIN 2999-1 und ISO 7/1

- selbstsicherndes Gewinde
- Abdichtung auf dem Gewinde
- keine zusätzliche Dichtfläche erforderlich
- kleinere Einbaumaße, da kein Absatz für Dichtfläche
- bis zu 5 mal wiederverwendbar.

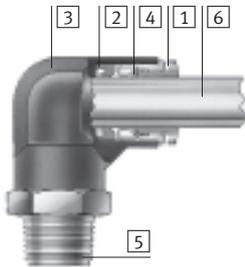


Sperr-/Rotations-Steckverschraubungen QS, Quick Star

Technische Daten

Werkstoffe

Funktionschnitt



	Standard QS
1 Lösering	Polyacetal
2 Schlauchdichtung	Nitrilkautschuk
3 Gehäuse	Polybutylenterephthalat Messing vernickelt
4 Schlauchklemmsegment	hochlegierter Stahl rostfrei
5 Gewindestück	Messing vernickelt PTFE-Dichtmasse
6 Kunststoffschlauch, außenkalibriert	PAN PUN PUN-H PUN-E
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Schlauch-Einstecktiefe



Schlauch-Außen-Ø [mm]	4	6	8	10	12
Standard QSK	12,5 (QSSK: 15)	13,5 (QSSK: 17)	19 (QSK-1/8: 22)	21 (QSK-1/4: 25)	23 (QSK-3/8: 29)
Standard QSR	16	17	19	21	23

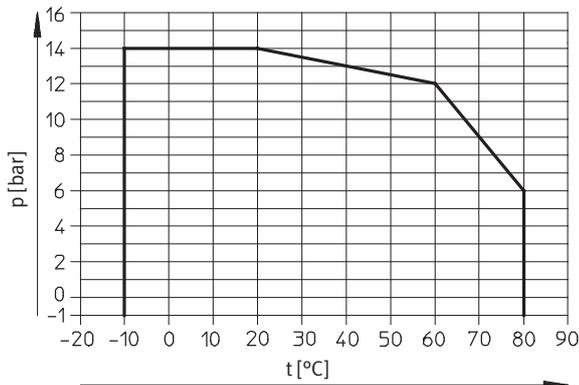
Betriebs- und Umweltbedingungen

	Standard QSK	Standard QSR
Temperaturabhängiger Betriebsdruck [bar]	-0,95 ... +14	
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +80	0 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1	
Zulassung	Germanischer Lloyd	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



Sperr-/Rotations-Steckverschraubungen QS, Quick Star

Technische Daten

Kombinationsmöglichkeiten Steckverschraubung/Schlauch					
Gewinde	Schlauch-Außen-Ø [mm]				
	4	6	8	10	12
M5	++	+	-	-	-
R $\frac{1}{8}$	+	++	+	+	-
R $\frac{1}{4}$	+	+	++	+	+
R $\frac{3}{8}$	-	+	+	++	+
R $\frac{1}{2}$	-	-	-	+	++
G $\frac{1}{8}$	+	++	+	-	-
G $\frac{1}{4}$	-	+	++	+	+
G $\frac{3}{8}$	-	-	+	++	+
G $\frac{1}{2}$	-	-	-	-	++

+ Mögliche Kombination Gewinde/Schlauch-Außen-Ø

++ Optimale Kombination (bez. Durchfluss) Gewinde/Schlauch-Außen-Ø

Sperr-/Rotations-Steckverschraubungen QS, Quick Star

Lieferübersicht

Bauform	Ausführung	Typ	Anschluss D1				Anschluss D2		→ Seite/ Internet
			M-Gewinde	R-Gewinde	G-Gewinde	Schlauch- Außen-Ø	Schlauch- Außen-Ø		
Gerade Form	Sperr-Steckverschraubung – Außengewinde mit Außensechskant								
		QSK	M5	–	–	–	–	4, 6	6
			–	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			
	Sperr-Steckverbindung								
		QSK	–	–	–	–	4	–	7
			–	–	–	–	6		
			–	–	–	–	8		
			–	–	–	–	10		
			–	–	–	–	12		
	Schott-Steckverbindung								
		QSSK	–	–	–	–	4	–	8
			–	–	–	–	6		
–			–	–	–	8			
–			–	–	–	10			
–			–	–	–	12			
Rotations-Steckverschraubung 360° rotierend – mit Kugellager – Außengewinde mit Außensechskant									
	QSR	M5	–	–	–	–	4, 6	11	
		–	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				
L-Form	L-Sperr-Steckverschraubung – 360° schwenkbar – Außengewinde mit Außensechskant								
		QSKL	M5	–	–	–	–	4, 6	9
			–	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			
	L-Rotations-Steckverschraubung 360° rotierend – mit Kugellager – Außengewinde mit Außensechskant								
		QSRL	M5	–	–	–	–	4, 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				

Sperr-Steckverschraubungen QSK, Quick Star

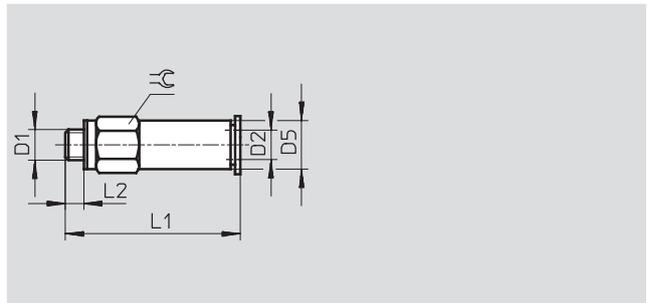
Datenblatt

Sperr-Steckverschraubung QSK

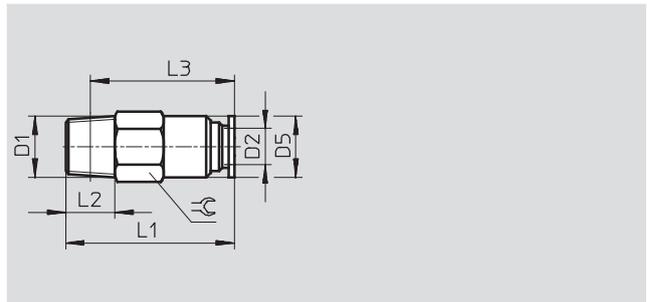
Außengewinde
mit Außensechskant



M-Gewinde



R-Gewinde



Abmessungen und Bestellangaben											
Anschluss	Nennweite	Schlauch- Außen-Ø	D5	L1	L2	L3	≈C	Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
D1	[mm]	D2	Ø					[g]			
Metrisches Gewinde mit Dichtring											
M5	1,4	4	8	29,5	3,5	-	8	7,1	153291	QSK-M5-4	1
	1,7	6	10	32,5	3,5	-	10	12	153292	QSK-M5-6	1
R-Gewinde											
R ¹ / ₈	1,6	4	9	25	8	20	10	9,5	153419	QSK- ¹ / ₈ -4	1
	3	6	10	27,5	8	23	10	9,5	153420	QSK- ¹ / ₈ -6	1
	3,4	8	14	36	8	32	14	22,5	153422	QSK- ¹ / ₈ -8	1
R ¹ / ₄	3	6	12	27,5	11	21	14	21	153421	QSK- ¹ / ₄ -6	1
	4,3	8	14	36	11	30	14	22,5	153423	QSK- ¹ / ₄ -8	1
	4,8	10	17	38,5	11	32,5	17	32	153425	QSK- ¹ / ₄ -10	1
R ³ / ₈	4,5	8	15	36	12	29,5	17	39	153424	QSK- ³ / ₈ -8	1
	5,6	10	17	40	12	33,5	17	35	153426	QSK- ³ / ₈ -10	1
	6,1	12	21	46	12	39,5	21	63,5	153427	QSK- ³ / ₈ -12	1
R ¹ / ₂	6,4	12	21	46	15	38	21	65,5	153428	QSK- ¹ / ₂ -12	1

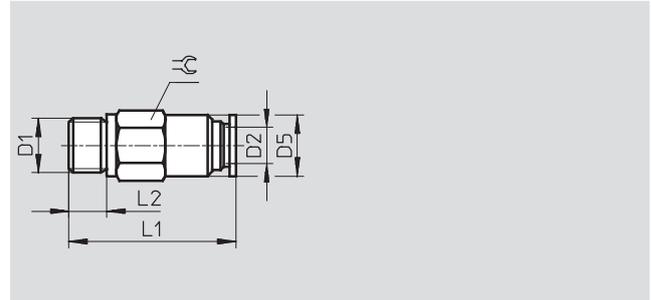
1) Packungseinheit in Stück

Sperr-Steckverschraubungen QSK, Quick Star

Datenblatt

Sperr-Steckverschraubung QSK

Außengewinde mit
Außensechskant



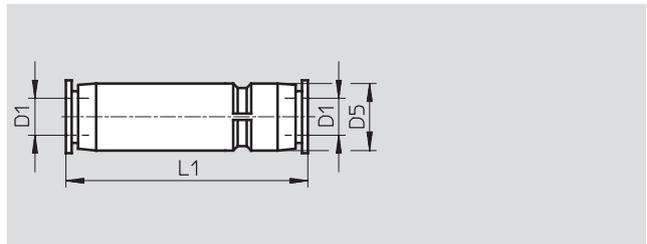
Abmessungen und Bestellangaben										
Anschluss	Nennweite	Schlauch- Außen-Ø	D5	L1	L2	⌀	Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
D1	[mm]	D2	Ø				[g]			
G-Gewinde mit Dichtring										
G ¹ / ₈	1,6	4	8,8	23,5	5,1	13	14	186294	QSK-G¹/₈-4	1
	3	6	10	26,2	5,1	13	14	186295	QSK-G¹/₈-6	1
	3,4	8	14	34,7	5,1	14	23	186297	QSK-G¹/₈-8	1
G ¹ / ₄	3	6	12	25,6	5,6	17	26	186296	QSK-G¹/₄-6	1
	4,3	8	14	34,5	5,6	17	30	186298	QSK-G¹/₄-8	1
	4,8	10	17	36,8	5,6	17	33	186300	QSK-G¹/₄-10	1
G ³ / ₈	4,5	8	15	34,5	6,6	19	43	186299	QSK-G³/₈-8	1
	5,6	10	17	38,3	6,6	19	41	186301	QSK-G³/₈-10	1
	6,1	12	20,8	43,3	6,6	21	63	186302	QSK-G³/₈-12	1
G ¹ / ₂	6,4	12	20,8	44,9	7,6	24	78	186303	QSK-G¹/₂-12	1

1) Packungseinheit in Stück

Sperr-Steckverschraubungen QSK/QSSK, Quick Star

Datenblatt

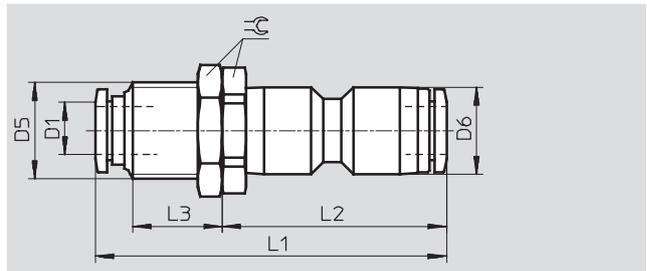
Sperr-Steckverbindung QSK



Abmessungen und Bestellangaben						
Schlauch-Außen-Ø D1	Nennweite [mm]	D5 Ø	L1	Gewicht/Stück [g]	Teile-Nr. Typ	PE ¹⁾
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) Packungseinheit in Stück

Schott-Steckverbindung QSSK



Abmessungen und Bestellangaben										
Schlauch-Außen-Ø D1	Nennweite [mm]	D5 Ø	D6 Ø	L1	L2	L3	≈C	Gewicht/ Stück [g]	Teile-Nr. Typ	PE ¹⁾
4	1,5	M10x1	10	43,1	29,6	10	12	14	130637 QSSK-4	10
6	3	M12x1	12,5	47,6	34,2	9,9	14	20	130638 QSSK-6	10
8	4,3	M16x1	14,5	58,1	37,1	14,7	19	38	130639 QSSK-8	10
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) Packungseinheit in Stück

Sperr-Steckverschraubungen QSKL, Quick Star

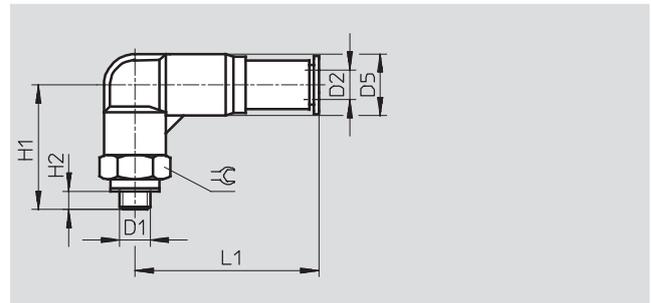
Datenblatt

L-Sperr-Steckverschraubung QSKL

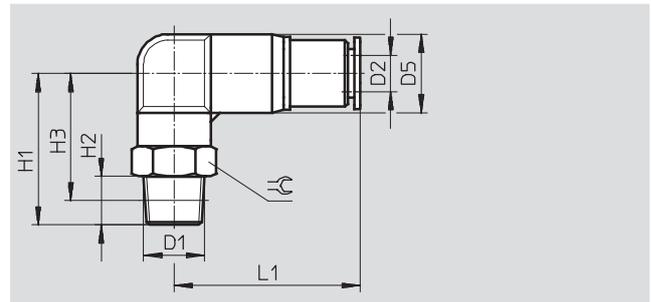
360° schwenkbar
Außengewinde
mit Außensechskant



M-Gewinde



R-Gewinde



Abmessungen und Bestellangaben												
Anschluss	Nennweite	Schlauch-Außen-Ø	D5	H1	H2	H3	L1	≈G	Gewicht/Stück	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
D1	[mm]	D2	Ø						[g]			
Metrische Gewinde mit Dichtring												
M5	1,4	4	10	20,8	3,5	–	30,3	10	13	153294	QSKL-M5-4	1
	1,7	6	12,5	22,5	3,5	–	30,4	12	20	153295	QSKL-M5-6	1
R-Gewinde												
R ¹ / ₈	1,5	4	10	23,5	8	19,5	30,5	10	17	153429	QSKL- ¹ / ₈ -4	1
	3	6	12,5	25	8	21	30,5	12	22	153430	QSKL- ¹ / ₈ -6	1
	4,2	8	14,5	28	8	24	43	14	34	153432	QSKL- ¹ / ₈ -8	1
R ¹ / ₄	3,2	6	12,5	28	11	22	30,5	14	29,5	153431	QSKL- ¹ / ₄ -6	1
	4,1	8	14,5	31	11	25	43	14	40	153433	QSKL- ¹ / ₄ -8	1
	5,2	10	17,5	36	11	30	49,5	17	58,5	153435	QSKL- ¹ / ₄ -10	1
R ³ / ₈	4,3	8	14,5	33	12	26,5	43	17	53	153434	QSKL- ³ / ₈ -8	1
	5,3	10	17,5	37	12	30,5	49,5	17	67	153436	QSKL- ³ / ₈ -10	1
	6,2	12	21	39	12	32,5	57,5	21	92,5	153437	QSKL- ³ / ₈ -12	1
R ¹ / ₂	6,2	12	21	42	15	34	57,5	21	107	153438	QSKL- ¹ / ₂ -12	1

1) Packungseinheit in Stück

Sperr-Steckverschraubungen QSKL, Quick Star

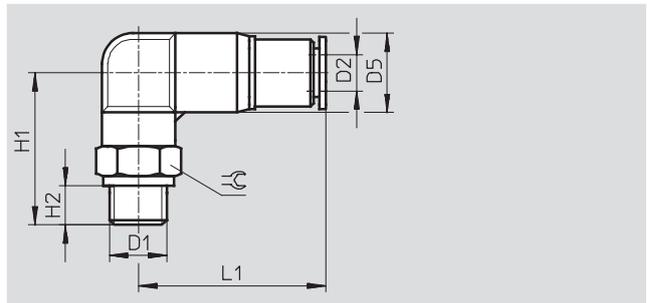
Datenblatt

L-Sperr-Steckverschraubung QSKL-...

360° schwenkbar
Außengewinde
mit Außensechskant



G-Gewinde



Abmessungen und Bestellangaben											
Anschluss	Nennweite	Schlauch- Außen-Ø	D5	H1	H2	L1	↺	Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
D1	[mm]	D2	Ø					[g]			
G-Gewinde mit Dichtring											
G ¹ / ₈	1,5	4	10	23,3	5,1	30,3	13	19	186304	QSKL-G¹/₈-4	1
	2,9	6	12,5	24	5,1	30,4	13	22	186305	QSKL-G¹/₈-6	1
	4,2	8	14,5	27	5,1	43	14	34	186307	QSKL-G¹/₈-8	1
G ¹ / ₄	3,2	6	12,5	25,5	5,6	30,4	17	31	186306	QSKL-G¹/₄-6	1
	4,1	8	14,5	28,5	5,6	43	17	43	186308	QSKL-G¹/₄-8	1
	5,2	10	17,5	32,5	5,6	49,3	17	57	186310	QSKL-G¹/₄-10	1
G ³ / ₈	4,3	8	14,5	30	6,6	43	19	56	186309	QSKL-G³/₈-8	1
	5,3	10	17,5	34	6,6	49,3	19	66	186311	QSKL-G³/₈-10	1
	6,2	12	21	36	6,6	57,1	21	86	186312	QSKL-G³/₈-12	1
G ¹ / ₂	6,2	12	21	39	7,6	57,1	24	112	186313	QSKL-G¹/₂-12	1

1) Packungseinheit in Stück

Rotations-Steckverschraubungen QSR, Quick Star

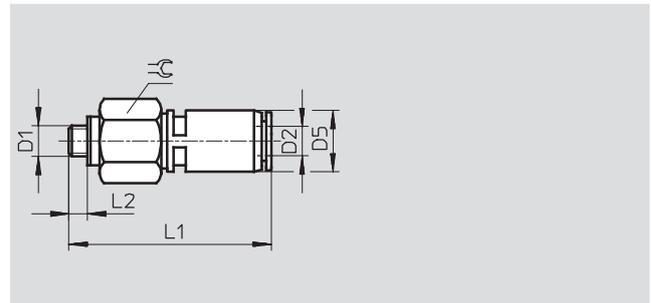
Datenblatt

Rotations-Steckverschraubung QSR

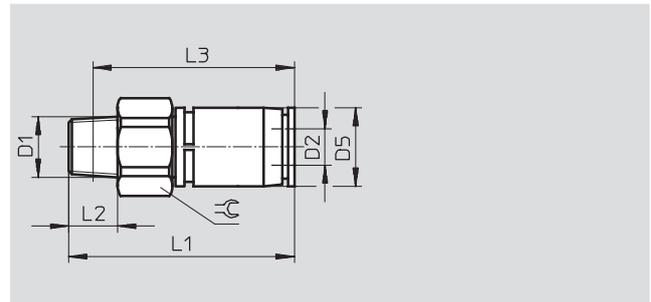
360° rotierend
Außengewinde mit
Außensechskant



M-Gewinde



R-Gewinde



Abmessungen und Bestellangaben												
Anschluss	Nennweite	Schlauch-Außen-Ø	Umdrehungen rotierend	D5	L1	L2	L3	≈G	Gewicht/Stück	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
D1	[mm]	D2	[U/min]	Ø					[g]			
Metrisches Gewinde mit Dichtring												
M5	1,6	4	500	10	33,1	3,5	–	12	13	153526	QSR-M5-4	1
	1,6	6	500	12,5	36,7	3,5	–	14	19	153527	QSR-M5-6	1
R-Gewinde												
R ¹ / ₈	2,1	4	500	10	34,1	8	30,1	12	14	153401	QSR- ¹ / ₈ -4	1
	3,4	6	500	12,5	36,9	8	32,9	14	18	153402	QSR- ¹ / ₈ -6	1
	5	8	400	14,5	45,3	8	41,3	17	34	153404	QSR- ¹ / ₈ -8	1
R ¹ / ₄	3,4	6	500	12,5	38,9	11	32,8	14	23	153403	QSR- ¹ / ₄ -6	1
	5	8	400	14,5	44,3	11	38,3	17	32	153405	QSR- ¹ / ₄ -8	1
R ³ / ₈	5	8	400	14,5	44,3	12	38	17	39	153406	QSR- ³ / ₈ -8	1
	6,7	10	300	18	55,8	12	49,5	22	61	153407	QSR- ³ / ₈ -10	1
	8	12	250	21	63,2	12	56,9	24	82	153408	QSR- ³ / ₈ -12	1
R ¹ / ₂	8	12	250	21	63,2	15	55	24	89	153409	QSR- ¹ / ₂ -12	1

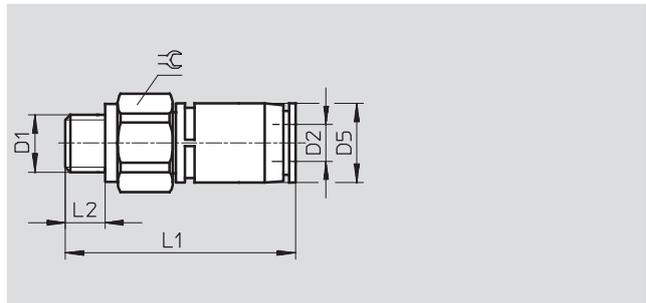
1) Packungseinheit in Stück

Rotations-Steckverschraubungen QSR, Quick Star

Datenblatt

Rotations-Steckverschraubung QSR

360° rotierend
für Kunststoffschlauch
außenkalibriert



Abmessungen und Bestellangaben											
Anschluss	Nennweite	Schlauch-Außen-Ø	Umdrehungen rotierend	D5 Ø	L1	L2	≈	Gewicht/Stück	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
D1	[mm]	D2	[U/min]					[g]			
G-Gewinde mit Dichtring											
G ¹ / ₈	2,1	4	500	10	33,1	5,1	13	15	186276	QSR-G¹/₈-4	1
	3,4	6	500	12,5	35,9	5,1	14	17	186277	QSR-G¹/₈-6	1
	5	8	400	14,5	44,3	5,1	17	34	186279	QSR-G¹/₈-8	1
G ¹ / ₄	3,4	6	500	12,5	35,4	5,6	17	24	186278	QSR-G¹/₄-6	1
	5	8	400	14,5	40,8	5,6	17	30	186280	QSR-G¹/₄-8	1
G ³ / ₈	5	8	400	14,5	41,3	6,6	19	40	186281	QSR-G³/₈-8	1
	6,7	10	300	18	53,8	6,6	22	59	186282	QSR-G³/₈-10	1
	8	12	200	21	60,2	6,6	23,8	78	186283	QSR-G³/₈-12	1
G ¹ / ₂	8	12	200	21	58,2	7,6	23,8	79	186284	QSR-G¹/₂-12	1

1) Packungseinheit in Stück

Rotations-Steckverschraubungen QSRL, Quick Star

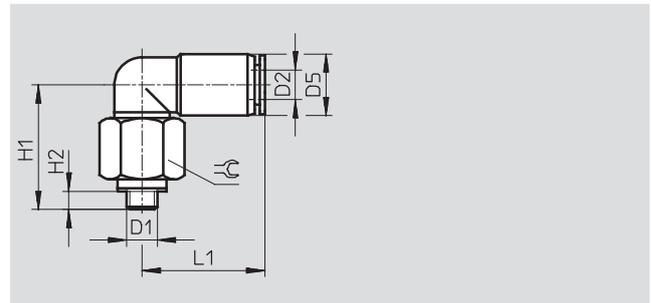
Datenblatt

L-Rotations-Steckverschraubung QSRL

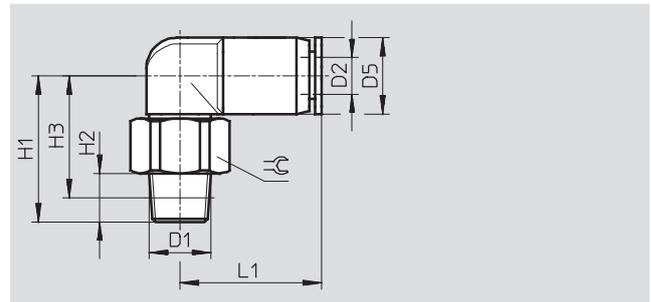
360° rotierend
mit Kugellager
Außengewinde
mit Außensechskant



M-Gewinde



R-Gewinde



Abmessungen und Bestellangaben													
Anschluss	Nennweite	Schlauch-Außen-Ø	Umdrehungen rotierend	D5 Ø	H1	H2	H3	L1	≈C	Gewicht/Stück	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
D1	[mm]	D2	[U/min]							[g]			
Metrisches Gewinde mit Dichtring													
M5	1,4	4	500	10	21	3,5	–	19,7	12	13	153529	QSRL-M5-4	1
	1,6	6	500	12,5	23,8	3,5	–	22,8	14	20	153530	QSRL-M5-6	1
R-Gewinde													
R ¹ / ₈	1,8	4	500	10	23	8	18	20	12	15	153410	QSRL- ¹ / ₈ -4	1
	3,1	6	500	12,5	24	8	20	23	14	19	153411	QSRL- ¹ / ₈ -6	1
	4,6	8	400	14,5	31,5	8	27,5	26	17	33	153413	QSRL- ¹ / ₈ -8	1
R ¹ / ₄	3,1	6	500	12,5	26	11	20	23	14	23	153412	QSRL- ¹ / ₄ -6	1
	4,6	8	400	14,5	30,5	11	24,5	26	17	32	153414	QSRL- ¹ / ₄ -8	1
R ³ / ₈	4,6	8	400	14,5	30,5	12	24	26	17	39	153415	QSRL- ³ / ₈ -8	1
	6,2	10	300	17,5	36	12	29,5	30	22	56	153416	QSRL- ³ / ₈ -10	1
	7,4	12	250	21	41,5	12	35	33	24	84	153417	QSRL- ³ / ₈ -12	1
R ¹ / ₂	7,4	12	250	21	41,5	15	33,5	33	24	90	153418	QSRL- ¹ / ₂ -12	1

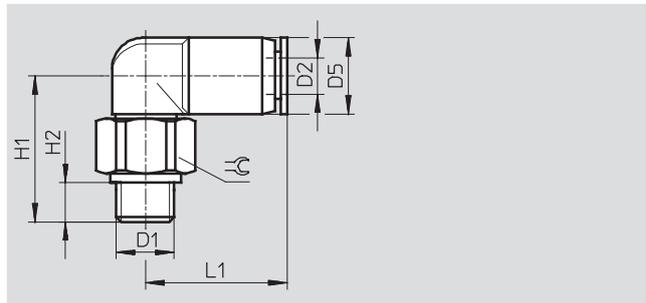
1) Packungseinheit in Stück

Rotations-Steckverschraubungen QSRL, Quick Star

Datenblatt

L-Rotations-Steckverschraubung QSRL

360° rotierend
mit Kugellager
Außengewinde
mit Außensechskant



Abmessungen und Bestellangaben												
Anschluss	Nennweite	Schlauch- Außen-Ø	Umdrehun- gen rotie- rend	D5 Ø	H1	H2	L1	≈	Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
D1	[mm]	D2	[U/min]						[g]			
G-Gewinde mit Dichtring												
G ¹ / ₈	1,9	4	500	10	21	5,1	19,7	13	15	186285	QSRL-G¹/₈-4	1
	3,1	6	500	12,5	23	5,1	22,8	14	18	186286	QSRL-G¹/₈-6	1
	4,6	8	400	14,5	30,5	5,1	25,7	17	35	186288	QSRL-G¹/₈-8	1
G ¹ / ₄	3,1	6	500	12,5	22,5	5,6	22,8	17	25	186287	QSRL-G¹/₄-6	1
	4,6	8	400	14,5	27	5,6	25,7	17	31	186289	QSRL-G¹/₄-8	1
G ³ / ₈	4,6	8	400	14,5	27,5	6,6	25,7	19	41	186290	QSRL-G³/₈-8	1
	6,2	10	300	17,5	33,3	6,6	29,5	22	59	186291	QSRL-G³/₈-10	1
	7,4	12	200	21	38,5	6,6	32,7	24	81	186292	QSRL-G³/₈-12	1
G ¹ / ₂	7,4	12	200	21	36,5	7,6	32,7	24	81	186293	QSRL-G¹/₂-12	1

1) Packungseinheit in Stück