

Steckverschraubung QSK

FESTO



Steckverschraubung QSK

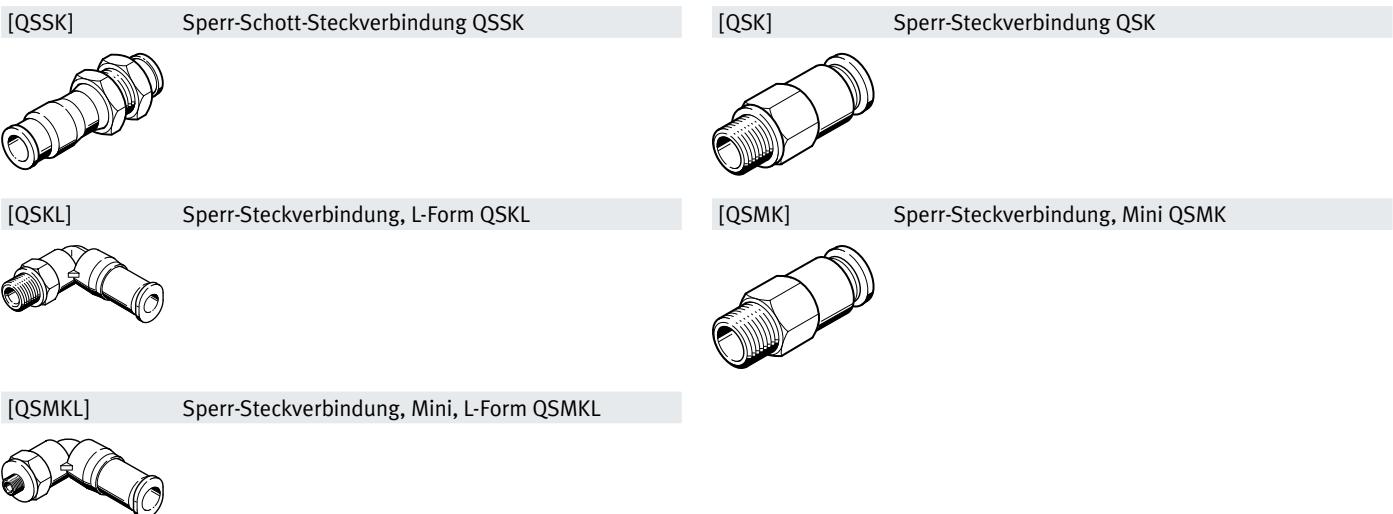
Merkmale

Auf einen Blick

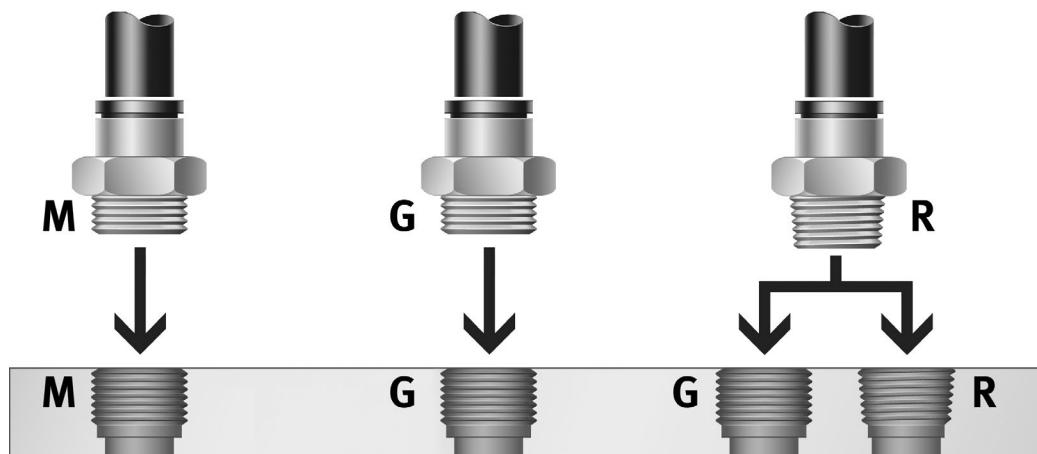
Die Sperr-Steckverschraubung QSK sperrt den Luftstrom nach dem Lösen des Schlauchs.

- PBT und Messing vernickelt
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum
- Gerade Form, L-Form, Schott-Steckverbindung

Baureihe



Pneumatischer Anschluss 1



Steckanschlüsse für verschiedene Schlauch-Außendurchmesser können kombiniert werden mit Steckanschlüssen, Steckhülsen, metrischen Außen-gewinden, R- und G-Außengewinden.

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 ISO 228-1: kürzeres Gewinde, konstante Einbautiefe, austauschbarer Dichtring, stirnseitige Abdichtung, mehrmals wiederverwendbar durch austauschbaren Dichtring.
- R-Gewinde nach EN 10226-1 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. In der Kombination R-Außengewinde zu G-Innengewinde kann es bei unsauber hergestelltem oder in ungünstiger Grenztoleranz liegendem G-Innengewinde zu Leckage kommen. Hier ist dann eine zusätzliche Abdichtung z. B. mit Dichtband erforderlich.

Typenschlüssel

001	Baureihe
QSSK	Sperr-Schott-Steckverbindung QSSK
QSK	Sperr-Steckverbindung QSK
QSKL	Sperr-Steckverbindung, L-Form QSKL
QSMK	Sperr-Steckverbindung, Mini QSMK
QSMKL	Sperr-Steckverbindung, Mini, L-Form QSMKL

002	Pneumatischer Anschluss 1
1/8	Außengewinde R1/8
1/4	Außengewinde R1/4
3/8	Außengewinde R3/8
1/2	Außengewinde R1/2
4	Steckanschluss 4 mm
6	Steckanschluss 6 mm
8	Steckanschluss 8 mm
10	Steckanschluss 10 mm
12	Steckanschluss 12 mm
G1/8	Außengewinde G1/8
G1/4	Außengewinde G1/4
G3/8	Außengewinde G3/8
G1/2	Außengewinde G1/2
M5	Außengewinde M5

003	Pneumatischer Anschluss 2
	Gleiche Steckanschlussgröße wie Pneumatischer Anschluss 1
4	Steckanschluss 4 mm
6	Steckanschluss 6 mm
8	Steckanschluss 8 mm
10	Steckanschluss 10 mm
12	Steckanschluss 12 mm

Steckverschraubung QSK

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten	
Baugröße	Mini
Konstruktiver Aufbau	Push-Pull-Prinzip
Einbaulage	beliebig
Dichtungsart am Einschraubzapfen ¹⁾	Beschichtung, Dichtring
Zulässiger Schlauchtyp	PAN-, PAN-MF-, PAN-R-, PAN-VO-, PEN-, PFAN-, PLN-, PTFEN-, PUN-, PUN-CM-, PUN-DUO-, PUN-H-, PUN-H-DUO-, PUN-S-, PUN-S-DUO-, PUN-VO-

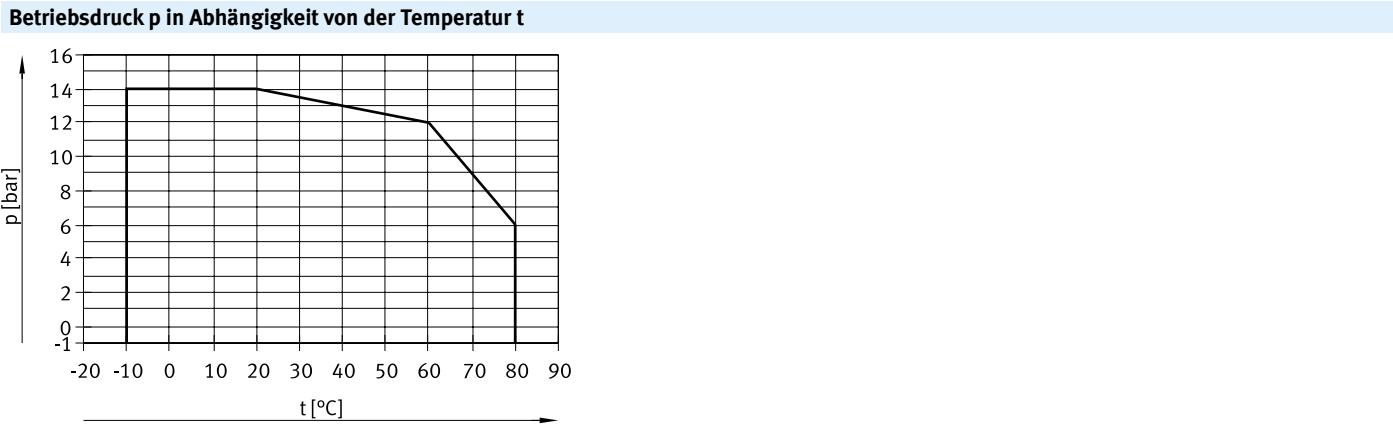
1) Dichtring (G-Gewinde), Beschichtung (R-Gewinde)

Nenn-Anziehdrehmoment									
Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde M5	Außengewinde G1/8	Außengewinde G1/4	Außengewinde G3/8	Außengewinde G1/2	Außengewinde R1/8	Außengewinde R1/4	Außengewinde R3/8	Außengewinde R1/2
Nenn-Anziehdrehmoment	1,2 Nm	5,4 Nm	9 Nm	15,5 Nm	26 Nm	7 Nm	9 Nm	15,5 Nm	26 Nm

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 6 bar
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,95 ... 14 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Wasser (flüssig, eisfrei)
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich
Umgebungstemperatur	-10 ... 80°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Maritime Klassifizierung ²⁾	-

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

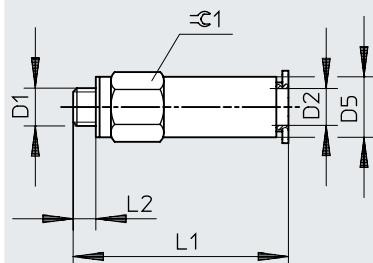
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/qs → Support/Downloads



Werkstoffe		
Baugröße	Mini	Standard
Werkstoff Gehäuse	PBT	Messing, vernickelt, PBT
Werkstoff Lösering	POM	
Werkstoff Schlauchdichtung	NBR	
Werkstoff Schlauchklemmsegment	hochlegierter Stahl rostfrei	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	

Abmessungen

Abmessungen – Sperr-Steckverschraubung QSK/QSMK, M-Gewinde

Download CAD-Daten www.festo.com

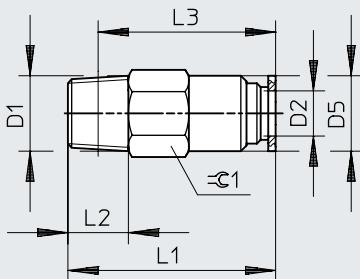
	D1	D2 Ø	D5 Ø	L1	L2	=C
QSMK-M5-4	M5	4	8	29,5	3,5	8
QSMK-M5-6		6	10	32,5	3,5	10

Steckverschraubung QSK

Abmessungen

Abmessungen – Sperr-Steckverschraubung QSK/QSMK, R-Gewinde

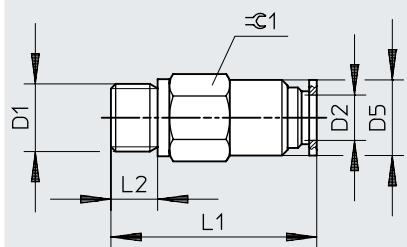
Download CAD-Daten www.festo.com



	D1	D2 Ø	D5 Ø	L1	L2	L3	=C
QSMK-1/8-4	R1/8	4	9	25,5	8	20	10
QSMK-1/8-6		6	10	27,5	8	23	10
QSK-1/8-8		8	14	36	8	32	14
QSMK-1/4-6	R1/4	6	12	27,5	11	21	14
QSK-1/4-8		8	14	36	11	30	14
QSK-1/4-10		10	17	38,5	11	32,5	17
QSK-3/8-8	R3/8	8	15	36	12	29,5	17
QSK-3/8-10		10	17	40	12	33,5	17
QSK-3/8-12		12	21	46	12	39,5	21
QSK-1/2-12	R1/2	12	21	46	15	38	21

Abmessungen

Abmessungen – Sperr-Steckverschraubung QSK/QSMK, G-Gewinde

Download CAD-Daten www.festo.com

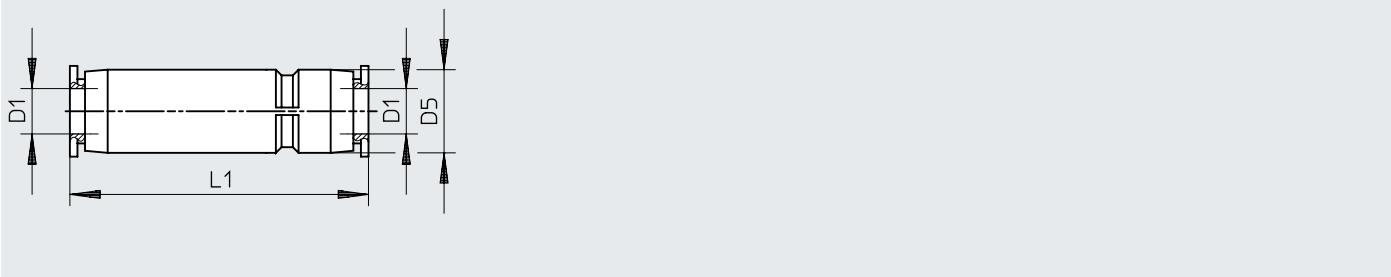
	D1	D2 ∅	D5 ∅	L1	L2	=C
QSMK-G1/8-4	G1/8	4	8,8	23,5	5,1	13
QSMK-G1/8-6		6	10	26,2	5,1	13
QSK-G1/8-8		8	14	34,7	5,1	14
QSMK-G1/4-6	G1/4	6	12	25,6	5,6	17
QSK-G1/4-8		8	14	34,5	5,6	17
QSK-G1/4-10		10	17	36,8	5,6	17
QSK-G3/8-8	G3/8	8	15	34,5	6,6	19
QSK-G3/8-10		10	17	38,3	6,6	19
QSK-G3/8-12		12	20,8	43,3	6,6	21
QSK-G1/2-12	G1/2	12	20,8	44,9	7,6	24

Steckverschraubung QSK

Abmessungen

Abmessungen – Sperr-Steckverbindung QSK/QSMK

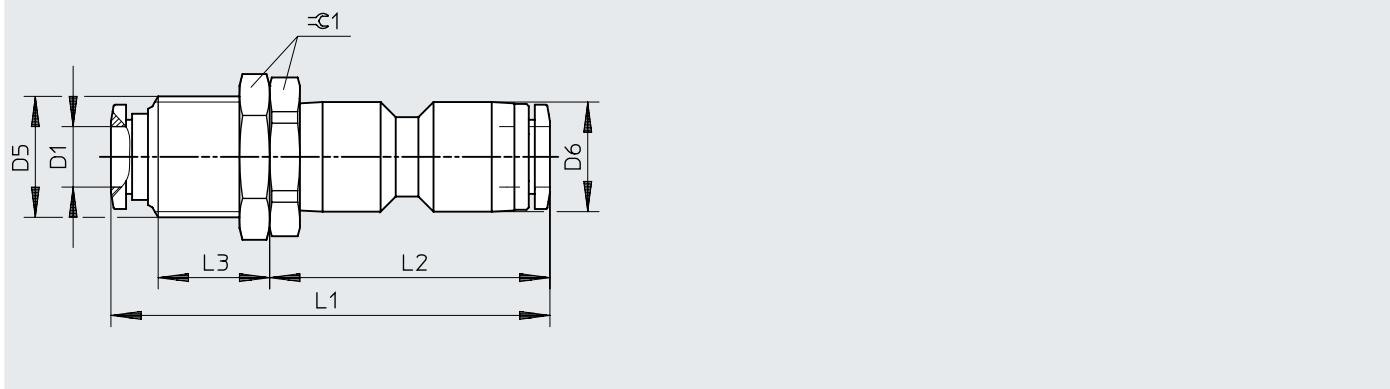
Download CAD-Daten www.festo.com



	D1 Ø	D5 Ø	L1
QSMK-4	4	8,5	36
QSMK-6	6	11	39,5
QSK-8	8	14,5	54,5
QSK-10	10	17,5	60,5
QSK-12	12	21	70,5

Abmessungen

Abmessungen – Schott-Steckverbindung QSSK

Download CAD-Daten www.festo.com

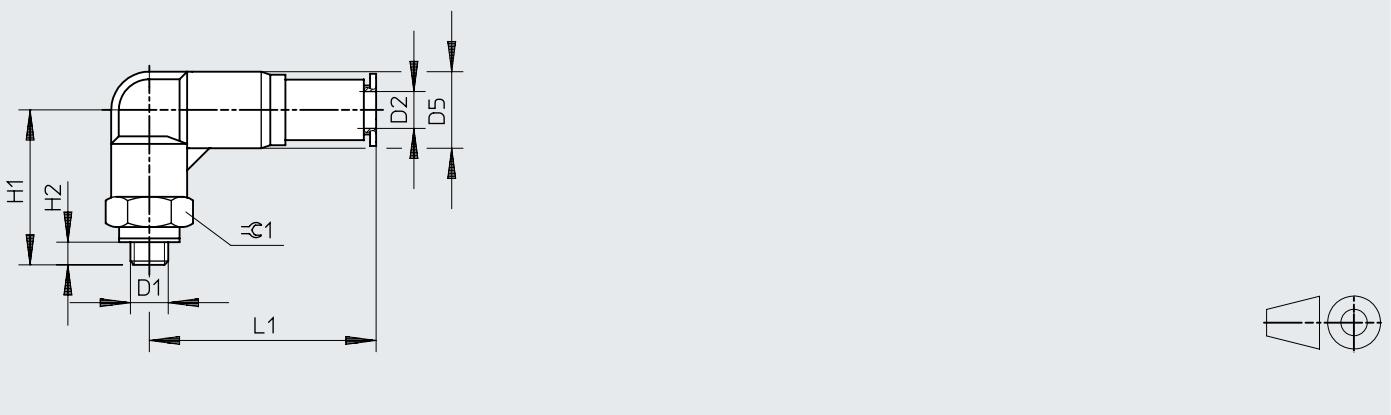
	D1 ∅	D5 ∅	D6 ∅	L1	L2	L3	=C
QSSK-4	4	M10x1	10	43,1	29,6	10	12
QSSK-6	6	M12x1	12,5	47,6	34,2	9,9	14
QSSK-8	8	M16x1	14,5	58,1	37,1	14,7	19
QSSK-10	10	M20x1	17,5	64,5	41,4	16,2	24
QSSK-12	12	M22x1	21	75,5	48,6	20,7	27

Steckverschraubung QSK

Abmessungen

Abmessungen – L-Sperr-Steckverschraubung QSKL/QSMKL, M-Ge-
winde

Download CAD-Daten www.festo.com

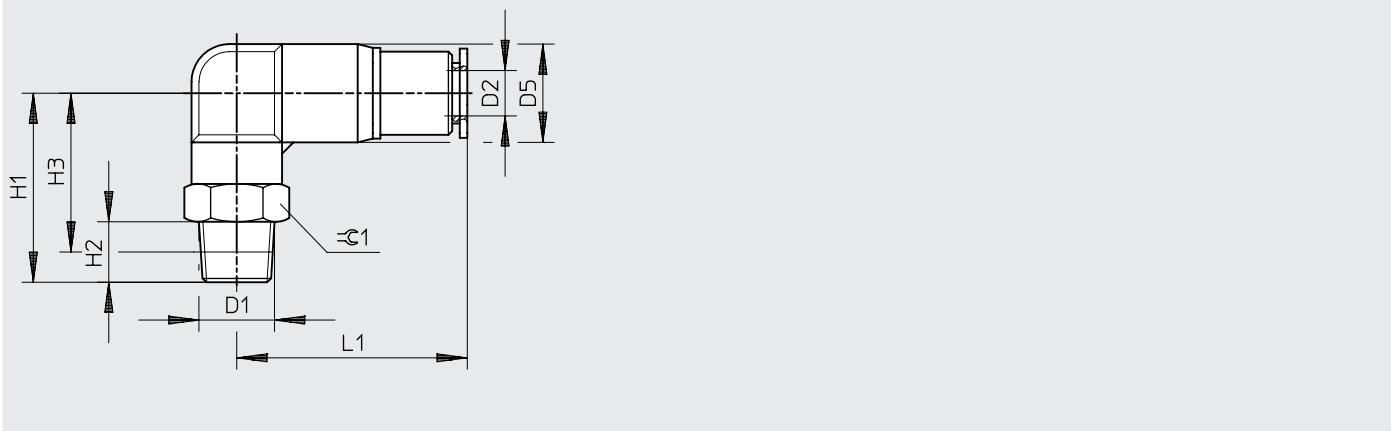


	D1	D2 ∅	D5 ∅	H1	H2	L1	=G
QSMKL-M5-4	M5	4	9,5	16	2,8	27,6	8
QSMKL-M5-6		6	12,5	19,5	2,8	30,4	10

Abmessungen

Abmessungen – L-Sperr-Steckverschraubung QSKL/QSMKL, R-Ge-winde

Download CAD-Daten www.festo.com



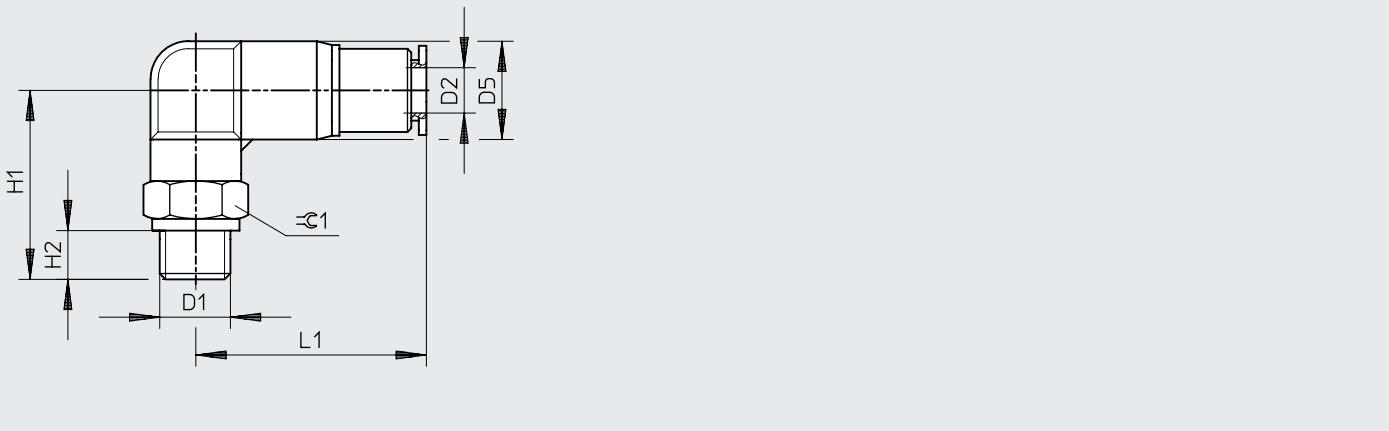
	D1	D2 ∅	D5 ∅	H1	H2	H3	L1	=C
QSMKL-1/8-4	R1/8	4	9,5	22	8	18,1	28,4	10
QSMKL-1/8-6		6	12,5	22,5	8	18,6	30,4	12
QSKL-1/8-8		8	14,5	24	8	24	39,7	14
QSMKL-1/4-6	R1/4	6	12,5	28	11	20,1	31,8	14
QSKL-1/4-8		8	14,5	28	11	22	40,7	14
QSKL-1/4-10		10	17,5	28,5	11	22,5	45,6	17
QSKL-3/8-8	R3/8	8	14,5	31	12	24,7	42	17
QSKL-3/8-10		10	17,5	32	12	25,7	46	17
QSKL-3/8-12		12	21	32,5	12	26,2	53,7	21
QSKL-1/2-12	R1/2	12	21	36,5	15	28,3	54,2	21

Steckverschraubung QSK

Abmessungen

Abmessungen – L-Sperr-Steckverschraubung QSKL/QSMKL, G-Ge-winde

Download CAD-Daten www.festo.com



	D1	D2 ∅	D5 ∅	H1	H2	L1	=C
QSMKL-G1/8-4	G1/8	4	9,5	21,1	4,2	28,4	13
QSMKL-G1/8-6		6	12,5	21,6	4,2	30,4	13
QSKL-G1/8-8		8	14,5	22,1	4,2	39,7	14
QSMKL-G1/4-6	G1/4	6	12,5	24,7	4,8	31,8	17
QSKL-G1/4-8		8	14,5	24,7	4,8	40,7	17
QSKL-G1/4-10		10	17,5	25,2	4,8	45,6	17
QSKL-G3/8-8	G3/8	8	14,5	27,2	5,8	42	19
QSKL-G3/8-10		10	17,5	28,2	5,8	46	19
QSKL-G3/8-12		12	21	28,7	5,8	53,7	19
QSKL-G1/2-12	G1/2	12	21	32,2	6,8	54,2	24

Bestellangaben

Bestellangaben – Sperr-Steckverschraubung QSK/QSMK

	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde M5	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	1,4 mm	7,1 g	153291	QSMK-M5-4
		für Schlauch Außen-Ø 6 mm	1,7 mm	12 g	153292	QSMK-M5-6
	Außengewinde G1/8	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	1,6 mm	14 g	186294	QSMK-G1/8-4
		für Schlauch Außen-Ø 6 mm	3 mm		186295	QSMK-G1/8-6
		für Schlauch Außen-Ø 8 mm	3,4 mm	23 g	186297	QSK-G1/8-8
	Außengewinde G1/4	für Schlauch Außen-Ø 6 mm	3 mm	26 g	186296	QSMK-G1/4-6
		für Schlauch Außen-Ø 8 mm	4,3 mm	30 g	186298	QSK-G1/4-8
		für Schlauch Außen-Ø 10 mm	4,8 mm	33 g	186300	QSK-G1/4-10
	Außengewinde G3/8	für Schlauch Außen-Ø 8 mm	4,5 mm	43 g	186299	QSK-G3/8-8
		für Schlauch Außen-Ø 10 mm	5,6 mm	41 g	186301	QSK-G3/8-10
		für Schlauch Außen-Ø 12 mm	6,1 mm	63 g	186302	QSK-G3/8-12
	Außengewinde G1/2	für Schlauch Außen-Ø 12 mm	6,4 mm	78 g	186303	QSK-G1/2-12
			78 g		153419	QSMK-1/8-4
	Außengewinde R1/8	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	1,6 mm	9,5 g	153420	QSMK-1/8-6
		für Schlauch Außen-Ø 6 mm	3 mm		153422	QSK-1/8-8
		für Schlauch Außen-Ø 8 mm	3,4 mm	22,5 g	153421	QSMK-1/4-6
	Außengewinde R1/4	für Schlauch Außen-Ø 6 mm	3 mm	21 g	153423	QSK-1/4-8
		für Schlauch Außen-Ø 8 mm	4,3 mm	22,5 g	153425	QSK-1/4-10
		für Schlauch Außen-Ø 10 mm	4,8 mm	32 g	153424	QSK-3/8-8
	Außengewinde R3/8	für Schlauch Außen-Ø 8 mm	4,5 mm	39 g	153426	QSK-3/8-10
		für Schlauch Außen-Ø 10 mm	5,6 mm	35 g	153427	QSK-3/8-12
		für Schlauch Außen-Ø 12 mm	6,1 mm	63,5 g	153428	QSK-1/2-12

Bestellangaben – Sperr-Steckverbindung QSK/QSMK

	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	1,6 mm	3,5 g	153439	QSMK-4
	für Schlauch Außen-Ø 6 mm	für Schlauch Außen-Ø 6 mm	3 mm	6 g	153440	QSMK-6
	für Schlauch Außen-Ø 8 mm	für Schlauch Außen-Ø 8 mm	4,4 mm	16 g	153441	QSK-8
	für Schlauch Außen-Ø 10 mm	für Schlauch Außen-Ø 10 mm	5,3 mm	26 g	153442	QSK-10

Steckverschraubung QSK

Bestellangaben

Bestellangaben – Sperr-Steckverbindung QSK/QSMK						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Schlauch Außen-Ø 12 mm	für Schlauch Außen-Ø 12 mm	6,2 mm	40,5 g	153443	QSK-12

Bestellangaben – Schott-Steckverbindung QSSK						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	1,5 mm	14 g	130637	QSSK-4
	für Schlauch Außen-Ø 6 mm	für Schlauch Außen-Ø 6 mm	3 mm	20 g	130638	QSSK-6
	für Schlauch Außen-Ø 8 mm	für Schlauch Außen-Ø 8 mm	4,3 mm	38 g	130639	QSSK-8
	für Schlauch Außen-Ø 10 mm	für Schlauch Außen-Ø 10 mm	5,4 mm	68 g	130640	QSSK-10
	für Schlauch Außen-Ø 12 mm	für Schlauch Außen-Ø 12 mm	6,3 mm	98 g	130641	QSSK-12

Bestellangaben – L-Sperr-Steckverschraubung QSKL/QSMKL						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde M5	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	1,4 mm	7 g	153294	QSMKL-M5-4
		für Schlauch Außen-Ø 6 mm	1,7 mm	10 g	153295	QSMKL-M5-6
	Außengewinde G1/8	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	1,5 mm	14 g	186304	QSMKL-G1/8-4
		für Schlauch Außen-Ø 6 mm	2,9 mm	15 g	186305	QSMKL-G1/8-6
		für Schlauch Außen-Ø 8 mm	4,2 mm	17 g	186307	QSKL-G1/8-8
	Außengewinde G1/4	für Schlauch Außen-Ø 6 mm	2,9 mm	24 g	186306	QSMKL-G1/4-6
		für Schlauch Außen-Ø 8 mm	4,1 mm	27 g	186308	QSKL-G1/4-8
		für Schlauch Außen-Ø 10 mm	5,2 mm	31 g	186310	QSKL-G1/4-10
	Außengewinde G3/8	für Schlauch Außen-Ø 8 mm	4,3 mm	35 g	186309	QSKL-G3/8-8
		für Schlauch Außen-Ø 10 mm	5,3 mm	40 g	186311	QSKL-G3/8-10
		für Schlauch Außen-Ø 12 mm	6,2 mm	47 g	186312	QSKL-G3/8-12
				74 g	186313	QSKL-G1/2-12
	Außengewinde R1/8	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	1,5 mm	11 g	153429	QSMKL-1/8-4
		für Schlauch Außen-Ø 6 mm	2,9 mm	13 g	153430	QSMKL-1/8-6
		für Schlauch Außen-Ø 8 mm	4,2 mm	21 g	153432	QSKL-1/8-8
	Außengewinde R1/4	für Schlauch Außen-Ø 6 mm	2,9 mm	20 g	153431	QSMKL-1/4-6

Bestellangaben

Bestellangaben – L-Sperr-Steckverschraubung QSKL/QSMKL						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde R1/4	für Schlauch Außen-Ø 8 mm	4,1 mm	27 g	153433	QSKL-1/4-8
		für Schlauch Außen-Ø 10 mm	5,2 mm	35 g	153435	QSKL-1/4-10
	Außengewinde R3/8	für Schlauch Außen-Ø 8 mm	4,3 mm	38 g	153434	QSKL-3/8-8
		für Schlauch Außen-Ø 10 mm	5,3 mm	46 g	153436	QSKL-3/8-10
	Außengewinde R1/2	für Schlauch Außen-Ø 12 mm	6,2 mm	58 g	153437	QSKL-3/8-12
				81 g	153438	QSKL-1/2-12