

Steckverschraubungen QSM, Mini

FESTO



Festo Kernprogramm
Löst 80% Ihrer Automatisierungsaufgaben

Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig
Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität
Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios. Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Merkmale

Anwendung



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

Übersicht Schlauch-Verschraubungs-Kombination

Anwendungen	Verschraubung	Schlauch	Beschreibung
Standard	QS(M)	PUN-H	Maximale Flexibilität bei Standardanwendungen durch sehr große Kombinationsvielfalt der unterschiedlichen Typen.
	QS(M)	PEN	Vielfältig einsetzbar – bei attraktivem Preis. Flexibel durch hohe Beständigkeiten, gut zu installieren durch optimierte Biegeradien. Hohe Abriebfestigkeit in dynamischen Anwendungen.
	QS(M)	PAN	Erfüllt alle Anforderungen auch bei Standardanwendungen in erweiterten Druck- und Temperaturbereichen.
Höhere Drücke	NPQM	PAN-MF	Erfüllt Norm DIN 73378: ideal für den Einsatz in der Mobilpneumatik. Für erweiterte Temperaturbereiche bei gleichzeitig hohen Druckbereichen geeignet.
	NPQH	PAN-R	Leistungsstark bei Druckbereichen bis 20 bar: z. B. bei Anwendungen mit dem Druckbooster DPA.
Chemikalienbeständig, lebensmittelecht und hydrolysebeständig	NPQP	PLN	Resistent gegen Reinigungsmittel, FDA-konform und wirtschaftlich. Ein möglicher Ersatz für die Kombination mit Edelstahlverschraubungen.
	NPKA	PUN-H	Hydrolysebeständig und geeignet für Wasseranwendungen. Reinraumtaugliche Kombination, FDA-konform und korrosionsbeständig, da 100 % Polymer. Sehr leichte Installation durch „Ein-Klick-Prinzip“.
	NPQH	PFAN/PTFEN	Für hohe Temperaturen bis 150 °C. Lebensmitteltauglich, FDA-konform und reinigerbeständig.
	NPCK	PFAN/PTFEN	Einfache Reinigung durch das kantenfreie Design der Überwurfmutter. Höchste Korrosionsbeständigkeit (KBK 4) und FDA-konform. Für verschiedenste Medien.
	CRQS	PFAN/PTFEN	Höchste Korrosionsbeständigkeit (KBK 4) und maximale Resistenz gegen aggressive Säuren und Laugen.
Chemikalienbeständig und hydrolysebeständig	NPQR	PFAN/PTFEN	Optimiertes Design, reduzierte Schmutzkanten – alles zum attraktiven Preis. Für hohe Temperaturen bis 150 °C. Druckbereich bis 16 bar. Höchste Korrosionsbeständigkeit (KBK 4).
Antistatisch	NPQM	PUN-CM	Antistatischer Schlauch plus Vollmetallverschraubung: Höchster Schutz für elektrische und elektronische Bauelemente.
Flammhemmend	NPQM	PUN-V0	Hohe Sicherheit in brandgefährdeten Bereichen durch flammhemmende Eigenschaften. Der Schlauch ist geprüft gemäß DIN 5510-2.
Resistent gegen Schweißspritzer	NPQH	PUN-V0-C	Ideal bei Schweißspritzern. Wirtschaftliche Sicherheit durch eine Schlauchwandstärke von 2 mm bei jedem Durchmesser.
	QS-V0	PAN-V0	Sicher auch in mittelbarer Nähe zu Schweißspritzern: der doppelwandige Schlauch mit Spezialverschraubung.

Merkmale

Produktprogramm Steckverschraubungen

QSM, Mini

Datenblätter → Internet: qsm



Kleinbauende Steckverschraubung für höchste Packungsdichte auf kleinstem Einbauraum. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 80 °C und einem Druckbereich bis 14 bar.

Schlauch-Außen-Ø 2, 3, 4 und 6 mm mit Anschlussgewinde M3, M5, M6, M7, R1/8 und G1/8.

QS, Standard

Datenblätter → Internet: qs



Breite Auswahl an Steckverschraubungen für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 80 °C und einem Druckbereich bis 14 bar. Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8, 10, 12, 16 und 22 mm mit Anschlussgewinde von R1/8 ... R1/2 und G1/8 ... G3/4.

CRQS, Edelstahl

Datenblätter → Internet: crqs



Edelstahlsteckverschraubung. Höchste Korrosionsbeständigkeit KBK4 und Chemikalienresistenz mit Zulassung in der Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 120 °C und einem Druckbereich bis 10 bar.

Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8, 10, 12 und 16 mm mit Anschlussgewinde M5 und R1/8 ... R1/2.

QS-V0, schweißspritzresistent

Datenblätter → Internet: qs-v0



Flammhemmende Steckverschraubung für den Einsatz in allen brandgefährdeten Bereichen, wie zum Beispiel Schweißanlagen in der Automobilindustrie, sowie Gebäudebau. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 60 °C und einem Druckbereich bis 10 bar. Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8, 10, und 12 mm mit Anschlussgewinde R1/8 ... R1/2 und G1/8 ... G1/2.

NPQH

Datenblätter → Internet: npqh



Vollmetallsteckverschraubung aus Messing, chemisch vernickelt. Hohe Korrosionsbeständigkeit KBK3 und Chemikalienresistenz. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 150 °C und einem Druckbereich bis 20 bar.

Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8, 10, 12 und 14 mm mit Anschlussgewinde M5, M7 und G1/8 ... G1/2.

NPQM

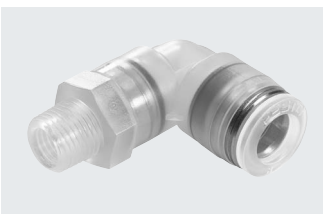
Datenblätter → Internet: npqm



Metallsteckverschraubung zum attraktiven Preis für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 70 °C und einem Druckbereich bis 16 bar. Schlauch-Außen-Ø 3, 4, 6, 8, 10, 12 und 14 mm mit Anschlussgewinde M5, M7 und G1/8 ... G1/2.

NPQP

Datenblätter → Internet: npqp



Polypropylenverschraubung für den Einsatz bei Anwendungen mit extremen Medieneinflüssen. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 60 °C und einem Druckbereich bis 10 bar.

Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8, 10 und 12 mm mit Anschlussgewinde von R1/8 ... R1/2.

NPQR, Edelstahl

Datenblätter → Internet: npqr



Edelstahlsteckverschraubung. Höchste Korrosionsbeständigkeit KBK4 und Chemikalienresistenz. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 150 °C und einem Druckbereich bis 16 bar. Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8, 10 und 12 mm mit Anschlussgewinde M5, M7 und G1/8 ... G1/2.

Merkmale

Produktprogramm Funktions-Steckverschraubungen

QSK,
Sperr-Steckverschraubung

Datenblätter → Internet: qsk



Steckverschraubung sperrt Luftstrom nach dem Lösen des Schlauchs. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 60 °C und einem Druckbereich bis 14 bar. Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8, 10 und 12 mm mit Anschlussgewinde M5, R1/8 ... R1/2 und G1/8 ... G1/2.

QSR,
Rotations-Steckverschraubung

Datenblätter → Internet: qsr



Steckverschraubung mit Schwenkanschluss, 360° rotierend. Das Kugellager ermöglicht rotierende Bewegungen in der Anwendung bis max. 500 U/min. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 60 °C und einem Druckbereich bis 14 bar. Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8, 10 und 12 mm mit Anschlussgewinde M5, R1/8 ... R1/2 und G1/8 ... G1/2.

Produktprogramm Schnellverschraubungen

NPCK

Datenblätter → Internet: npck



Edelstahlverschraubung für den Einsatz in reinigungsintensiven Bereichen. Höchste Korrosionsbeständigkeit KBK4. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 120 °C und einem Druckbereich bis 12 bar. Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8 und 10 mm mit Anschlussgewinde M5 und G1/8 ... G3/8.

Produktprogramm Klickverschraubungen

NPKA

Datenblätter → Internet: npka



Kunststoffverschraubung für einfache Installation durch Einhandbedienung. Hydrolysebeständig, FDA konform und reinigungsfreundlich. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 60 °C und einem Druckbereich bis 10 bar. Schlauch-Außen-Ø 6 mm mit Anschlussgewinde G1/8.

Einfach stecken – fertig

Über die rostfreie Stahlkralle wird der Schlauch ohne Beschädigung der Oberfläche gehalten. Schwingungen und Druckstöße werden absorbiert.

Absolute Sicherheit

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.

Die unverlierbare Dichtung

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.

Ausrichtbar

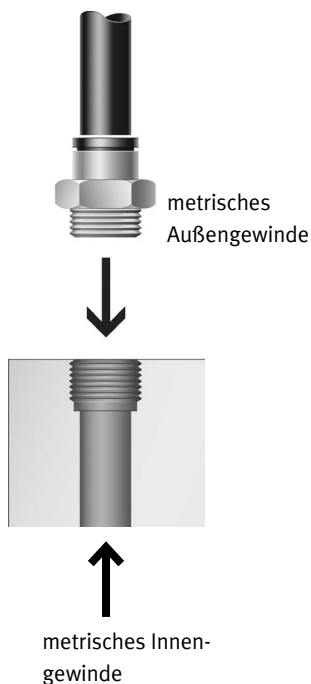
Ausrichten nach der Montage ist möglich.

Merkmale

Welche Verschraubung passt in welches Gewinde?

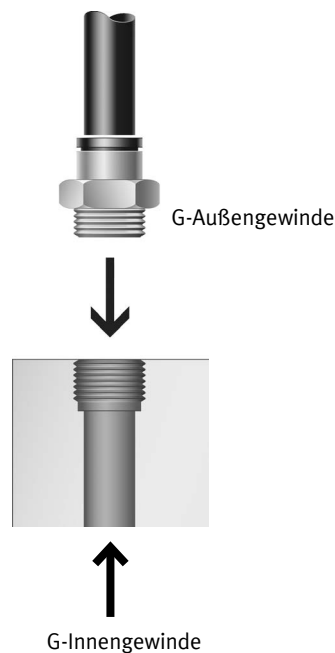
Metrisches Gewinde

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



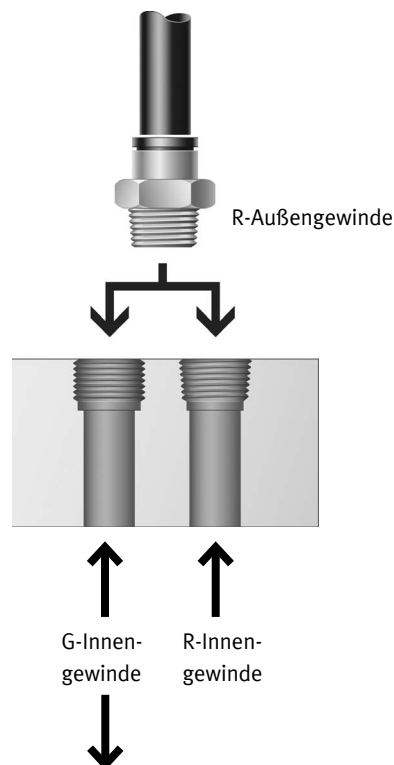
G-Gewinde nach ISO 228-1

- 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.



 **Hinweis**
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.

Hinweis

Alle R-Gewinde sind mit einem Dichtmittel beschichtet. Diese Beschichtung ersetzt den herkömmlichen Dichtring. Das R-Gewinde einfach von Hand einschrauben und mit einem Gabelschlüssel 1 bis 2 Umdrehungen festziehen. Die Verschraubung kann bis zu fünf mal neu eingeschraubt werden.

Bei den R-Gewinden ist bei mehrmaligem Einschrauben darauf zu achten, dass der Abrieb der Dichtmittelbeschichtung nicht in das Druckluftsystem gelangen kann.

Merkmale

Schlauchmontage/-demontage

Montage

Voraussetzung für den sicheren Halt und Schutz vor Beschädigung der innenliegenden Dichtung ist das gerade Ablängen und die Entgratung des Schlauchs.

- 1) Schlauch bis zum Anschlag einführen.
Es ist darauf zu achten, dass der Schlauch in der innenliegenden Dichtung steckt. Je nach Toleranzlage des Schlauchs und der Dichtung kann der Kontakt des Schlauchs mit der Dichtung fälschlicherweise als Anschlag interpretiert werden.
- 2) Den sicheren Halt der Schlauchverbindung durch leichtes Ziehen am Schlauch prüfen.

Demontage

- 1) Das Lösen des Schlauchs erfolgt durch einfaches Niederdrücken und gedrückt halten des Lösungsrings. Den Schlauch vorsichtig aus der Verschraubung herausziehen.
- 2) Vor einem weiteren Gebrauch des Schlauchs den beschädigten Teil durch Abschneiden entfernen.

Technische Daten

Allgemeine Technische Daten

Konstruktiver Aufbau	Push-Pull-Prinzip
Einbaulage	beliebig
Dichtungsart am Einschraubzapfen	Dichtring bei M-/G-Gewinde Beschichtung bei R-Gewinde
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	0,48 ±55% bei Außengewinde M3
	1,33 ±20% bei Außengewinde M5
	3,55 ±20% bei Außengewinde M7
	7 ±20% bei Außengewinde G1/8
Schlauch-Einstecktiefe ¹⁾ [mm]	8,4 bei Schlauch-Außen-Ø 2 mm
	9,5 bei Schlauch-Außen-Ø 3 mm
	11,5 bei Schlauch-Außen-Ø 4 mm
	12 bei Schlauch-Außen-Ø 6 mm

1) Die angegebenen Schlauch-Einstecktiefen sind Richtwerte und können je nach Typ leicht variieren.



Hinweis

Bei Steckverschraubungen mit Innensechskant ist darauf zu achten, dass der Innensechskant-Schlüssel beim Einschrauben nicht zu tief durch die Verschraubung geführt wird, damit dahinterliegende Teile nicht beschädigt werden.

Betriebs- und Umweltbedingungen

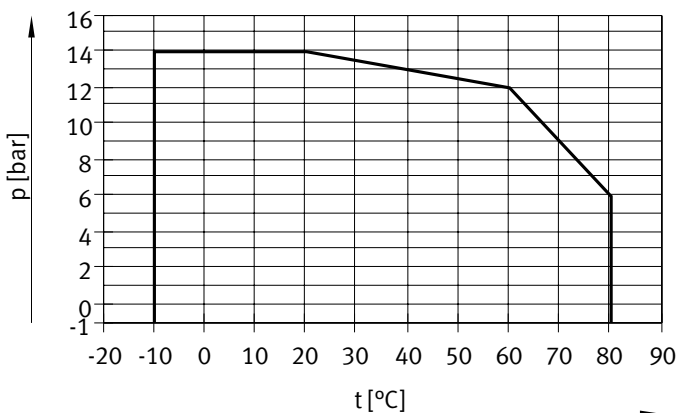
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	[bar]	-0,95 ... +6
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	[bar]	-0,95 ... +14 → Diagramm
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾		1
Maritime Klassifizierung		siehe Zertifikat ¹⁾

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/qsm → Support/Downloads.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

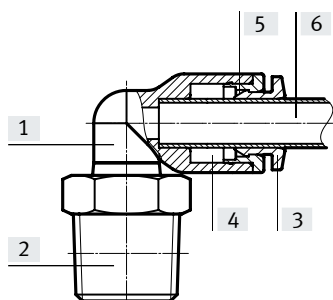
Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



Technische Daten

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Typ	QSM, Mini
[1] Gehäuse	Messing vernickelt, PBT, Aluminium eloxiert QSM-M3-3/4: Stahl vernickelt
[2] Einschraubzapfen	Messing vernickelt M3: Stahl vernickelt
[3] Lösering	POM (Farbe: blau)
[4] Schlauchdichtung	NBR
[5] Schlauchklemmsegment	hochlegierter Stahl rostfrei
[6] Kunststoffschlauch, außenkalibriert	PUN-H, PEN, PAN
[-] Mutter (QSMS)	Messing vernickelt
[-] Hohlschraube (QSMLV/QSMLLV)	Messing vernickelt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Kombinationsmöglichkeiten Steckverschraubung/Schlauch

Gewinde	Schlauch-Außen-Ø [mm]			
	2	3	4	6
M3	+	++	+	-
M5	+	+	++	+
M6	-	-	-	+
M7	-	-	+	++
M8	-	-	-	++
R1/8	-	-	+	++
G1/8	-	-	+	++

+ Mögliche Kombination Gewinde/Schlauch-Außen-Ø

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

Lieferübersicht

Bauform	Ausführung	Typ	Anschluss D1					Anschluss D2	→ Seite/ Internet
			M-Gewinde	R-Gewinde	G-Gewinde	Schlauch- Außen-Ø	Steckhülsen-Ø	Schlauch- Außen-Ø	
Gerade Form	Steckverschraubung – Außengewinde mit Außensechskant								
		QSM	M3	–	–	–	–	2, 3, 4	12
			M5					2, 3, 4, 6	
			M6					6	
		QSM	–	R1/8	G1/8	–	–	4, 6	12
	Steckverschraubung – Außengewinde mit Innensechskant								
		QSM-....-I	M3	–	–	–	–	2, 3, 4	13
			M5					3, 4, 6	
			M7	R1/8	G1/8	4, 6			
	Steckverschraubung – Außengewinde mit Innensechskant, runder Lösering								
		QSM-....-I-R	M3	–	–	–	–	3, 4	14
			M5					3, 4, 6	
			M7					6	
	Steckverschraubung – Innengewinde mit Außensechskant								
		QSMF	M3	–	–	–	–	3, 4	15
			M5					3, 4	
	Steckverschraubung – Außengewinde mit Innensechskant								
		QSMF	M6x0,75	–	–	–	–	4	15
			M8x0,75					6	
			M8x1,25					6	
Steckverbindung									
	QSM	–	–	–	3	–	3	16	
					4		4		
					6		6		
	QSM reduzierend	–	–	–	3	–	2	16	
					4		3		
					6		4		
Schott-Steckverbindung									
	QSMS	–	–	–	3	–	–	16	
					4		–		
					6		–		
Steckkappe									
	QSMC	–	–	–	3	–	–	17	
Steckverbindung mit Steckhülse									
	QSM-....H	–	–	–	–	3	2	17	
						4	3		
						6	4		
Blindstopfen									
	QSMC-....H	–	–	–	–	2	–	17	
						3			

Lieferübersicht

Bauform	Ausführung	Typ	Anschluss D1				Steckhülsen-Ø	Anschluss D2	→ Seite/ Internet
			M-Gewinde	R-Gewinde	G-Gewinde	Schlauch- Außen-Ø		Schlauch- Außen-Ø	
L-Form	L-Steckverschraubung – Außengewinde mit Außensechskant, ausrichtbar								
		QSML	M3	–	–	–	–	2, 3, 4	18
			M5					2, 3, 4, 6	
			M7	R1/8	G1/8	4, 6			
	L-Lang-Steckverschraubung – Außengewinde mit Außensechskant, ausrichtbar								
		QSMLL	M3	–	–	–	–	2, 3, 4	19
			M5					2, 3, 4, 6	
			M7	R1/8	G1/8	4, 6			
	L-Steckverschraubung – Außengewinde mit Innensechskant, ausrichtbar								
		QSMLV-...-I	M5	–	–	–	–	3, 4	20
			M7					4, 6	
	L-Lang-Steckverschraubung – Außengewinde mit Innensechskant, ausrichtbar								
		QSMLLV-...-I	M5	–	–	–	–	3, 4	20
			M7					4, 6	
L-Steckverbindung									
	QSML	–	–	–	3	–	–	21	
					4				
					6				
L-Steckverbindung mit Steckhülse									
	QSML-...H	–	–	–	–	3	3	21	
						4	4		
						6	6		
	QSML-...H reduzierend	–	–	–	–	4	3	21	
						6	4		
						T-Form			
T-Steckverschraubung – Außengewinde mit Außensechskant, ausrichtbar									
	QSMT	M3	–	–	–	–	3, 4	22	
		M5					3, 4, 6		
		–	R1/8	G1/8	4, 6				
	QSMTL	M3	–	–	–	–	3, 4	23	
		M5					3, 4, 6		
		–	R1/8	G1/8	4, 6				
T-Steckverbindung									
	QSMT	–	–	–	2	–	2	24	
					3		3		
					4		4		
					6		6		
	QSMT reduzierend	–	–	–	4	–	3	24	
					6		4		
X-Form									
X-Steckverbindung									
	QSMX	–	–	–	3	–	–	25	
					4				
					6				

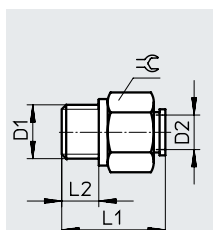
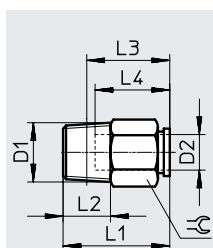
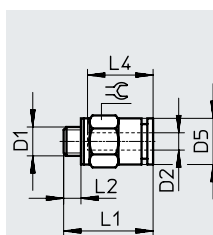
Lieferübersicht

Bauform	Ausführung	Typ	Anschluss D1					Anschluss D2	→ Seite/ Internet
			M-Gewinde	R-Gewinde	G-Gewinde	Schlauch- Außen-Ø	Steckhülsen-Ø	Schlauch- Außen-Ø	
Y-Form	Y-Steckverbindung								
		QSMY	–	–	–	2	–	2	25
						3		3	
						4		4	
						6		6	
		QSMY reduzierend	–	–	–	4	–	3	25
						6		4	
Lösegabel	Quick-Out-Lösehilfe für Steckanschlüsse								
		QSO							26

Datenblatt

Steckverschraubung QSM

Außengewinde mit Außensechskant



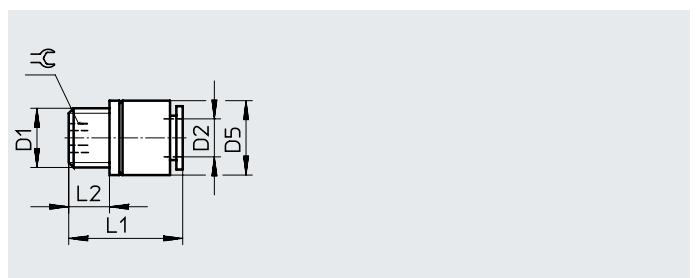
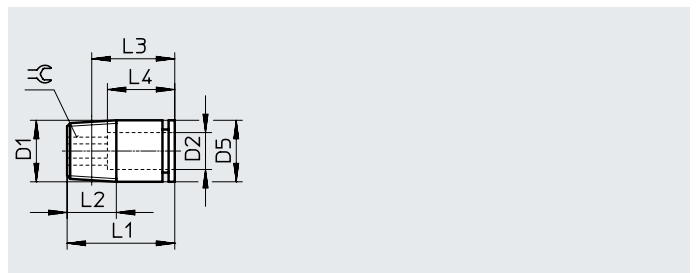
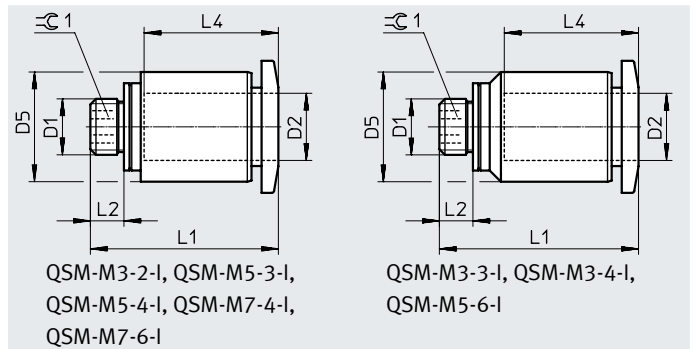
Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Nenn- weite [mm]	Abmessungen [mm]							Gewicht/ Stück [g]	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
Außen- gewinde D1	für Schlauch- Außen-Ø D2		D5	L1	L2	L3	L4	≡					
Metrisches Gewinde mit Dichtring													
M3	2	0,9	4,8	12,1	2,5	–	8,4	5	1	133027	QSM-M3-2	10	
	3		7	13,3	2,5	–	9,6	5,5	1,1	153301	QSM-M3-3	10	
										130775	QSM-M3-3-100	100	
	4	1,1	9,8	15,7	2,5	–	11,5	8	2,4	★ 153303	QSM-M3-4	10	
										130776	QSM-M3-4-100	100	
M5	2	1,1	4,8	11,8	3	–	8,4	7	2,2	133028	QSM-M5-2	10	
	3	2	9,8	16,2	3	–	11,5	8	3,4	153302	QSM-M5-3	10	
										130777	QSM-M5-3-100	100	
	4	2,2	9,8	16,2	3	–	11,5	8	3,2	★ 153304	QSM-M5-4	10	
										130778	QSM-M5-4-100	100	
	6	2,1	11,8	17,3	3	–	12	10	4,5	★ 153306	QSM-M5-6	10	
										130779	QSM-M5-6-100	100	
M6	6	2,8	11,8	18	3,9	–	11,7	10	4,8	★ 132600	QSM-M6-6	10	
R-Gewinde													
R1/8	4	2,9	–	16	8	12	11,5	10	6	★ 153305	QSM-1/8-4	10	
										130755	QSM-1/8-4-100	100	
	6	4,5	–	18	8	14	12	10	6	★ 153307	QSM-1/8-6	10	
										130756	QSM-1/8-6-100	100	
G-Gewinde mit Dichtring													
G1/8	4	2,9	–	16,4	5,1	–	–	13	9,4	★ 186264	QSM-G1/8-4	10	
	6	2,8	–	18,4	5,1	–	–	13	11	★ 186265	QSM-G1/8-6	10	

1) Gewindegröße in Stück

Datenblatt

Steckverschraubung QSM-...-I
Außengewinde mit Innensechskant



Abmessungen und Bestellangaben												
Pneumatischer Anschluss		Nenn- weite [mm]	Abmessungen [mm]						Gewicht/ Stück [g]	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
Außen- gewinde D1	für Schlauch- Außen-ø D2		D5 ø	L1	L2	L3	L4	≙				
Metrisches Gewinde mit Dichtring												
M3	2	1,1	5	12,1	2,5	–	8,4	1,3	0,8	133026	QSM-M3-2-I	10
	3	1,6	8	15,7	2,5	–	11,5	1,5	2,3	153312	QSM-M3-3-I	10
	4	1,5	8	15,7	2,5	–	11,5	1,5	2,2	★ 153314	QSM-M3-4-I	10
M5	3	1,9	8	16,2	3	–	11,5	2	3,2	153313	QSM-M5-3-I	10
	4	2,5	8	16,2	3	–	11,5	2,5	3	★ 153315	QSM-M5-4-I	10
	6	2,6	9,8	17,8	3	–	12	2,5	4,4	★ 153317	QSM-M5-6-I	10
M7	4	3,1	9,8	18,9	5,5	–	11,5	3	6	★ 153319	QSM-M7-4-I	10
										133006	QSM-M7-4-I-100	100
	6	4,1	9,8	20,9	5,5	–	12	4	6,4	★ 153321	QSM-M7-6-I	10
R-Gewinde												
R1/8	4	3,1	10	16,4	8	12,4	11,5	3	6,2	★ 153316	QSM-1/8-4-I	10
	6	4,1	10	18,2	8	14,2	12,5	4	5,6	★ 153318	QSM-1/8-6-I	10
G-Gewinde mit Dichtring												
G1/8	4	3,1	13	16,4	5,1	–	–	3	8,9	★ 186266	QSM-G1/8-4-I	10
	6	4,1	13	18,4	5,1	–	–	4	9,5	★ 186267	QSM-G1/8-6-I	10

1) Gewindegröße in Stück

Datenblatt

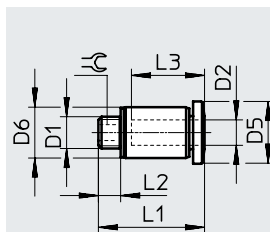
Steckverschraubung QSM-...-I-R

Außengewinde mit Innensechskant

Runder Lösering



M-Gewinde



Abmessungen und Bestellangaben

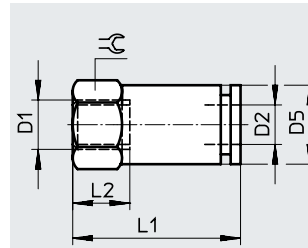
Pneumatischer Anschluss		Nennweite	Abmessungen [mm]						Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
Außen- gewinde	für Schlauch- Außen-Ø		D5 Ø	D6 Ø	L1	L2	L3	≈				
D1	D2	[mm]							[g]			
Metrisches Gewinde mit Dichtring, runder Lösering												
M3	3	1,6	6	5,5	13,3	2,5	9,6	1,5	2,3	133001	QSM-M3-3-I-R	10
										132914	QSM-M3-3-I-R-100	100
	4	1,5	7,8	8	15,7	2,5	11,5	1,5	2,2	133002	QSM-M3-4-I-R	10
										132915	QSM-M3-4-I-R-100	100
M5	3	1,9	7,8	8	16,2	3	11,5	2	3,2	133003	QSM-M5-3-I-R	10
										132916	QSM-M5-3-I-R-100	100
	4	2,5	7,8	8	16,2	3	11,5	2,5	3	133004	QSM-M5-4-I-R	10
										132917	QSM-M5-4-I-R-100	100
	6	2,6	9,8	9,8	17,8	3	12	2,5	4,4	133005	QSM-M5-6-I-R	10
										132918	QSM-M5-6-I-R-100	100
M7	6	4,1	9,8	9,8	20,9	5,5	12	4	6,4	133007	QSM-M7-6-I-R	10
										132919	QSM-M7-6-I-R-100	100

1) Gebindegröße in Stück

Datenblatt

Steckverschraubung QSMF

Innengewinde mit Außensechskant

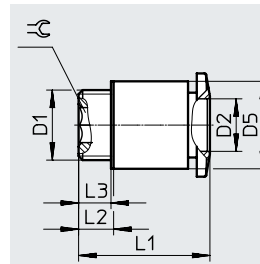
**Abmessungen und Bestellangaben**

Pneumatischer Anschluss		Nennweite	Abmessungen [mm]					Gewicht/Stück	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
Innengewinde	für Schlauch-Außen-Ø		D5 Ø	L1	L2	⌀					
D1	D2	[mm]						[g]			
Metrisches Gewinde mit Dichtring											
M3	3	1,3	5,5	13,9	4,4	5,5	1,6		153308	QSMF-M3-3	10
	4	2,1	8	16	4,5	8	4,1		153310	QSMF-M3-4	10
M5	3	1,9	8	15,5	4,5	8	4,3		153309	QSMF-M5-3	10
	4	1,8	8	18,2	4,5	8	4,5		153311	QSMF-M5-4	10

1) Gewindegröße in Stück

Steckverschraubung QSMP

Außengewinde mit Innensechskant

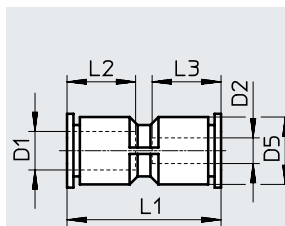
**Abmessungen und Bestellangaben**

Pneumatischer Anschluss		Nennweite	Abmessungen [mm]					Gewicht/Stück	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
Außengewinde	für Schlauch-Außen-Ø		D5 Ø	L1	L2	L3	⌀				
D1	D2	[mm]						[g]			
Metrisches Gewinde mit Dichtring											
M6x0,75	4	2,5	8	14,6	3,5	3	2,5	2,7	153320	QSMP-M6X0.75-4	10
M8x0,75	6	4	10	15,1	4	3,4	4	3,7	153322	QSMP-M8X0.75-6	10
M8x1,25	6	4	10	19,1	7	6,4	4	4,7	154434	QSMP-M8X1.25-6	10

1) Gewindegröße in Stück

Datenblatt

Steckverbindung QSM

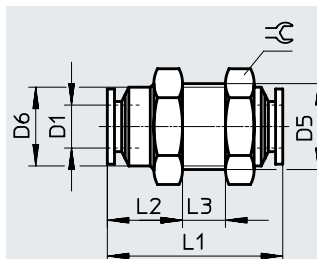


Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Nenn- weite [mm]	Abmessungen [mm]				Gewicht/ Stück [g]	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
für Schlauch- Außen-ø D1	für Schlauch- Außen-ø D2		D5 ø	L1	L2	L3				
3	3	1,9	6	20	9,5	9,5	1,5	153323	QSM-3	10
								130757	QSM-3-100	100
4	4	2,6	8	23,5	11,5	11,5	2	★ 153324	QSM-4	10
								130758	QSM-4-100	100
6	6	3,7	10,5	25	12	12	4	★ 153325	QSM-6	10
								130759	QSM-6-100	100
reduzierend										
3	2	1,1	6	19,1	9,3	8,4	1	133029	QSM-3-2	10
4	3	1,7	8	23,9	11,6	11,6	2,1	★ 153326	QSM-4-3	10
								130760	QSM-4-3-100	100
6	4	2,7	10,4	24,9	11,6	11,6	3	★ 153327	QSM-6-4	10
								130761	QSM-6-4-100	100

1) Geringe Größe in Stück

Schott-Steckverbindung QSMS



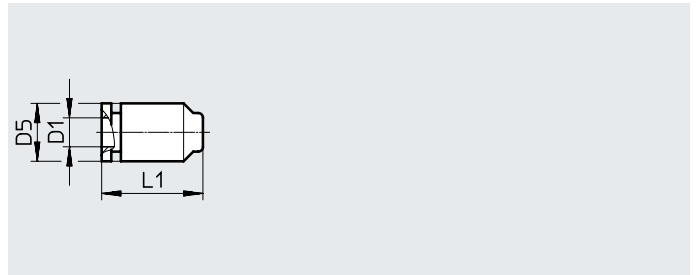
Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Nenn- weite [mm]	Abmessungen [mm]						Gewicht/ Stück [g]	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
für Schlauch- Außen-ø D1	für Schlauch- Außen-ø D2		D5	D6 ø	L1	L2	L3 max.	±				
3	3	1,7	M8x0,75	7	19,5	7	7,5	10	3	153375	QSMS-3	10
4	4	2,2	M10x1	9	24	9,5	7,5	12	6	★ 153376	QSMS-4	10
										130780	QSMS-4-100	100
6	6	3,7	M12x1	11	25	11	6	14	9	★ 153377	QSMS-6	10
										130781	QSMS-6-100	100

1) Geringe Größe in Stück

Datenblatt

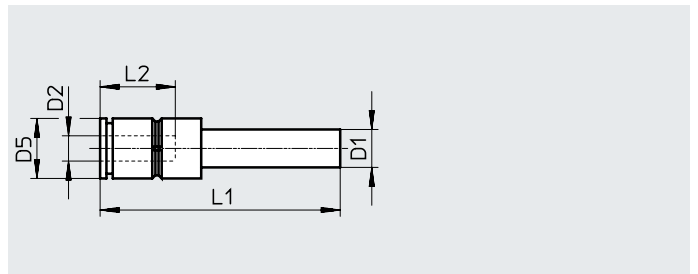
Steckkappe QSMC



Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss	Abmessungen [mm]		Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
für Schlauch-Außen- $\varnothing$	D5 $\varnothing$	L1				
D1			[g]			
3	6	10,5	0,5	153381	QSMC-3	10

1) Gewindegröße in Stück

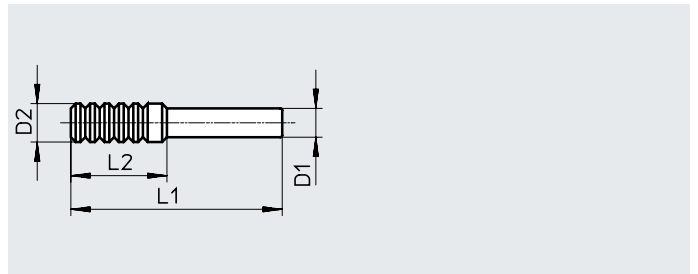
Steckverbindung QSM-...H
mit Steckhülse

Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Nenn- weite [mm]	Abmessungen [mm]			Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
Steckhülse	für Schlauch- Außen- $\varnothing$		D5 $\varnothing$	L1	L2				
D1	D2					[g]			
QS-3	2	1,1	6	26,3	8,4	0,6	133035	QSM-3H-2	10
QS-4	3	1,7	6	27	9,5	0,8	★ 153328	QSM-4H-3	10
							130762	QSM-4H-3-100	100
QS-6	4	2,6	9	32,6	11,6	2,4	★ 153329	QSM-6H-4	10
							130763	QSM-6H-4-100	100

1) Gewindegröße in Stück

Blindstopfen QSMC-...H



Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss	Abmessungen [mm]			Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
Steckhülse	D2 $\varnothing$	L1	L2				
D1				[g]			
QS-2	3	20	10,2	0,1	133036	QSMC-2H	10
QS-3	4	22	10,2	0,2	153382	QSMC-3H	10

1) Gewindegröße in Stück

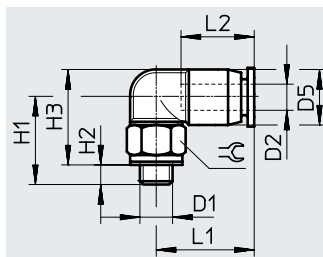
Datenblatt

L-Steckverschraubung QSML

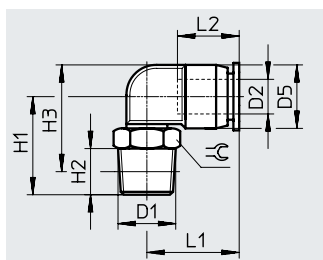
Außengewinde mit Außensechskant, ausrichtbar



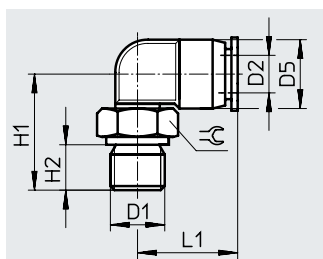
M-Gewinde



R-Gewinde



G-Gewinde



Abmessungen und Bestellangaben

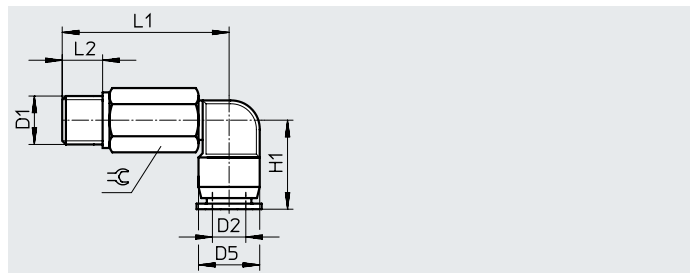
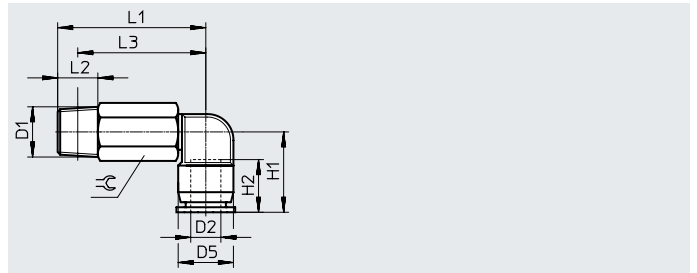
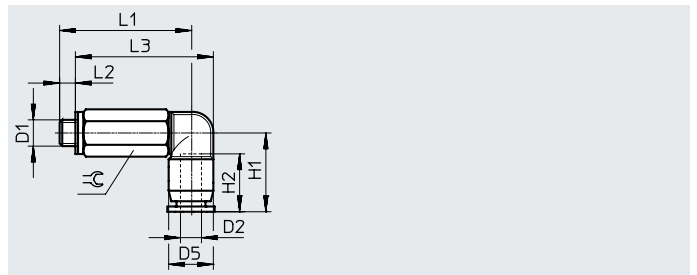
Pneumatischer Anschluss		Nenn- weite	Abmessungen [mm]							Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾	
Außen- gewinde	für Schlauch- Außen-ø		D5 ø	H1	H2	H3	L1	L2	⌀					
D1	D2	[mm]									[g]			
Metrisches Gewinde mit Dichtring														
M3	2	0,8	6	12	2,5	12,5	10,3	8,4	5,5	1,4		133030	QSML-M3-2	10
	3		6	12	2,5	12,5	11	9,5	5,5	1,4		153330	QSML-M3-3	10
												130768	QSML-M3-3-100	100
	4	1,3	8	14	2,5	15,5	15,7	11,6	8	3	★ 153332	QSML-M3-4	10	
											130769	QSML-M3-4-100	100	
M5	2	0,9	6	13,5	3	13,5	10,3	8,4	8	2,7		133031	QSML-M5-2	10
	3	1,5	6	13,5	3	13,5	11	9,5	8	2,8	153331	QSML-M5-3	10	
											130770	QSML-M5-3-100	100	
	4	1,7	8	13,5	3	14,5	15,7	11,6	8	3,4	★ 153333	QSML-M5-4	10	
											130771	QSML-M5-4-100	100	
	6	2,1	10,5	14,5	3	16,8	16,3	11,9	8	4,1	★ 153335	QSML-M5-6	10	
											130772	QSML-M5-6-100	100	
M7	4	2	8	17	5,5	15,5	15,7	11,6	10	5,6	★ 186352	QSML-M7-4	10	
											130773	QSML-M7-4-100	100	
	6	2,4	10,5	19	5,5	18,8	16,3	11,9	10	6,2	★ 186353	QSML-M7-6	10	
											130774	QSML-M7-6-100	100	
R-Gewinde														
R1/8	4	2,5	8,5	16	8	16,3	16	11,5	10	6	★ 153334	QSML-1/8-4	10	
											130764	QSML-1/8-4-100	100	
	6	3,3	11	17	8	18,5	16,5	12	10	7	★ 153336	QSML-1/8-6	10	
											130765	QSML-1/8-6-100	100	
G-Gewinde mit Dichtring														
G1/8	4	2,5	8	16,5	5,1	–	15,7	–	13	9	★ 186268	QSML-G1/8-4	10	
											132897	QSML-G1/8-4-100	100	
	6	3,3	10,5	17,5	5,1	–	16,3	–	13	9,7	★ 186269	QSML-G1/8-6	10	

1) Gewindegröße in Stück

Datenblatt

L-Long-Steckverschraubung**QSMML**

Außengewinde mit Außensechskant, ausrichtbar

**Abmessungen und Bestellangaben**

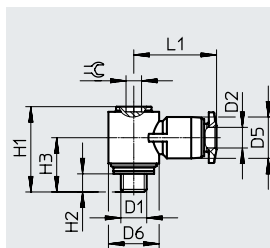
Pneumatischer Anschluss		Nenn- weite	Abmessungen [mm]							Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾	
Außen- gewinde	für Schlauch- Außen-ø		D5 ø	H1	H2	L1	L2	L3	≅					
D1	D2	[mm]									[g]			
Metrisches Gewinde mit Dichtring														
M3	2	0,8	6	10,3	8,4	19	2,5	19,5	5,5	2,7	133032	QSMML-M3-2	10	
	3	0,9	6	11	9,5	19	2,5	19,5	5,5	2,8	153337	QSMML-M3-3	10	
											133011	QSMML-M3-3-100	100	
	4	1,1	8	15,7	11,6	23	2,5	24,5	8	6,8	153338	QSMML-M3-4	10	
M5	2	0,9	6	10,3	8,4	25	3	25	8	7,6	133033	QSMML-M5-2	10	
	3	1,5	6	11	9,5	25	3	25	8	7,7	130838	QSMML-M5-3	10	
											133012	QSMML-M5-3-100	100	
	4	2	8	15,7	11,6	25	3	26	8	8,3	153339	QSMML-M5-4	10	
											133013	QSMML-M5-4-100	100	
	6	2	10,5	16,3	11,9	26	3	28,3	8	9	153341	QSMML-M5-6	10	
M7	4	2	8	15,7	11,6	29,5	5,5	28	10	14	186354	QSMML-M7-4	10	
											133014	QSMML-M7-4-100	100	
	6	2,4	10,5	16,3	11,9	31,5	5,5	31,3	10	14	186355	QSMML-M7-6	10	
R-Gewinde														
R1/8	4	2,3	8,5	15,5	11,5	28,5	8	22	10	13	153340	QSMML-1/8-4	10	
	6	3,1	11	16,5	12	29,5	8	25,5	10	14	153342	QSMML-1/8-6	10	
G-Gewinde mit Dichtring														
G1/8	4	2,3	8	15,7	–	29	5,1	–	13	23	186270	QSMML-G1/8-4	10	
	6	3,1	10,5	16,3	–	30	5,1	–	13	23	186271	QSMML-G1/8-6	10	

1) Gewindegröße in Stück

Datenblatt

L-Steckverschraubung**QSMLV-...-I**

Außengewinde mit Innensechskant, ausrichtbar

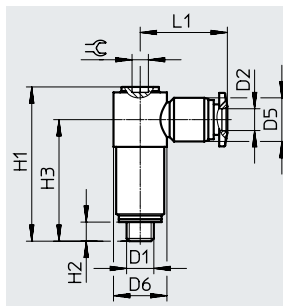
**Abmessungen und Bestellangaben**

Pneumatischer Anschluss		Nenn- weite	Abmessungen [mm]							Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
Außen- gewinde	für Schlauch- Außen-ø		D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	L1	⌀				
D1	D2	[mm]								[g]			
Metrisches Gewinde mit Dichtring													
M5	3	1,7	8	9,8	16,5	3,5	10,5	16	3	5,1	130830	QSMLV-M5-3-I	10
	4	1,8	8	9,8	16,5	3,5	10,5	16	3	5	130831	QSMLV-M5-4-I	10
M7	4	1,9	8	9,8	18,5	5,5	13,2	16	3	7,4	130832	QSMLV-M7-4-I	10
	6	1,8	10,5	9,8	18,5	5,5	12,5	17,8	3	6,2	130833	QSMLV-M7-6-I	10

1) Gewindegröße in Stück

L-Lang-Steckverschraubung**QSMLLV-...-I**

Außengewinde mit Innensechskant, ausrichtbar

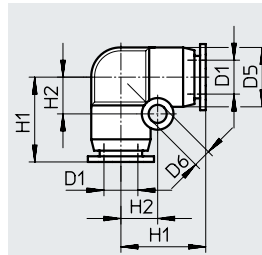
**Abmessungen und Bestellangaben**

Pneumatischer Anschluss		Nenn- weite [mm]	Abmessungen [mm]							Gewicht/ Stück [g]	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
Außen- gewinde D1	für Schlauch- Außen-Ø D2		D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	H3	L1	≡				
Metrisches Gewinde mit Dichtring													
M5	3	1,6	8	9,8	28,3	3,5	23	16	3	13	130834	QSMLLV-M5-3-I	10
	4	1,8	8	9,8	28,3	3,5	23	16	3	13	130835	QSMLLV-M5-4-I	10
M7	4	1,9	8	9,8	30,3	5,5	25	16	3	14	130836	QSMLLV-M7-4-I	10
	6	1,9	10,5	9,8	30,3	5,5	24,3	17,8	3	12,4	130837	QSMLLV-M7-6-I	10

1) Gewindegröße in Stück

Datenblatt

L-Steckverbindung QSML



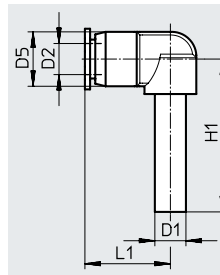
Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Nenn- weite	Abmessungen [mm]				Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
für Schlauch-Außen-ø			D5 ø	D6 ø	H1	H2				
D1		[mm]					[g]			
3		1,7	6	3,2	11	4,5	1,5	153343	QSML-3	10
4		2,5	8	3,2	13,5	5,5	2	★ 153344	QSML-4	10
								130766	QSML-4-100	100
6		3,4	10,5	3,2	15,5	6,5	4	★ 153345	QSML-6	10
								130767	QSML-6-100	100

1) Gebindegröße in Stück

L-Steckverbindung QSML-...H

mit Steckhülse



Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Nenn- weite	Abmessungen [mm]			Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
Steckhülse	für Schlauch- Außen-ø		D5 ø	H1	L1				
D1	D2	[mm]				[g]			
QS-3	3	1,2	9	24	14,7	1,7	153346	QSML-3H	10
QS-4	4	1,9	9	25	14,7	1,7	★ 153347	QSML-4H	10
QS-6	6	3,2	10,5	26,5	17,3	2,4	★ 153348	QSML-6H	10
reduzierend									
QS-4	3	1,7	9	25	14,7	1,7	★ 153349	QSML-4H-3	10
QS-6	4	1,9	9	26	14,7	1,9	★ 153350	QSML-6H-4	10

1) Gebindegröße in Stück

Datenblatt

T-Steckverschraubung QSMT

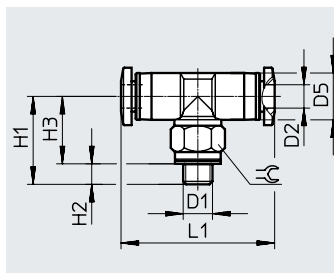
Außengewinde mit Außensechskant, ausrichtbar

Anzahl Zuleitungen: 1

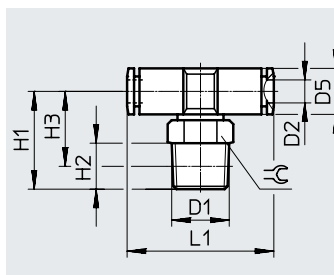
Anzahl Abgänge: 2



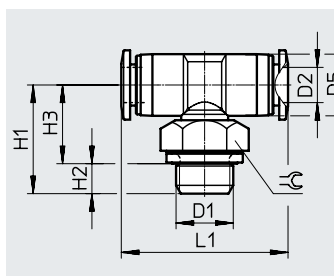
M-Gewinde



R-Gewinde



G-Gewinde



Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Nenn- weite	Abmessungen [mm]						Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾	
Außen- gewinde	für Schlauch- Außen-ø		D5 ø	H1	H2	H3	L1	⌀G					
D1	D2	[mm]								[g]			
Metrisches Gewinde mit Dichtring													
M3	3	0,9	6	12,8	3,3	9,5	22	5,5	2	153351	QSMT-M3-3	10	
	4	1,3	8	15,8	3,3	12,5	26,2	8	4	153353	QSMT-M3-4	10	
M5	3	1,6	6	14	3,5	10,5	22	8	3,3	153352	QSMT-M5-3	10	
	4	2,2	8	15	3,5	11,5	26,2	8	4,4	153354	QSMT-M5-4	10	
										130784	QSMT-M5-4-100	100	
										153356	QSMT-M5-6	10	
	6	2,1	10,5	16	3,5	12,5	28,4	8	5,6	130785	QSMT-M5-6-100	100	
R-Gewinde													
R1/8	4	2,4	8,5	17	8	13	27	10	7	153355	QSMT-1/8-4	10	
	6	3,3	11	18	8	14	30	10	8	153357	QSMT-1/8-6	10	
G-Gewinde mit Dichtring													
G1/8	4	2,4	8	17,5	5,1	12,4	26,2	13	10	186272	QSMT-G1/8-4	10	
	6	3,3	10,5	18,5	5,1	13,4	28,4	13	12	186273	QSMT-G1/8-6	10	

1) Gindegröße in Stück

Datenblatt

T-Steckverschraubung QSMTL

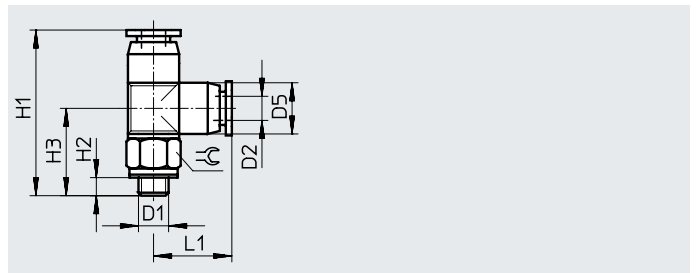
Außengewinde mit Außensechskant, ausrichtbar

Anzahl Zuleitungen: 1

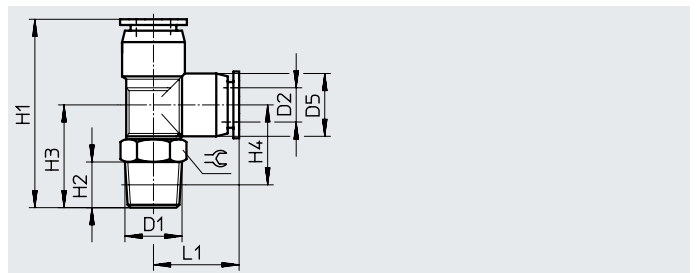
Anzahl Abgänge: 2



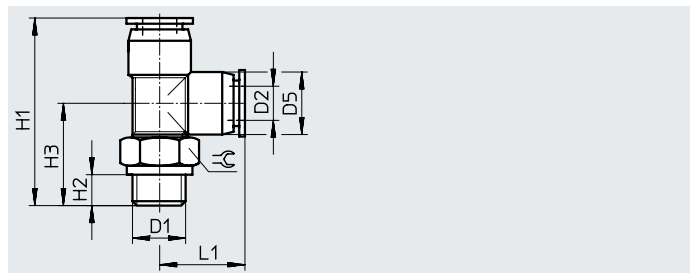
M-Gewinde



R-Gewinde



G-Gewinde

**Abmessungen und Bestellangaben**

Pneumatischer Anschluss		Nenn- weite	Abmessungen [mm]							Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
Außen- gewinde	für Schlauch- Außen-Ø		D5 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	≈G				
D1	D2	[mm]								[g]			
Metrisches Gewinde mit Dichtring													
M3	3	0,9	6	23,8	3,3	12,8	–	11	5,5	2	153358	QSMTL-M3-3	10
	4	1,1	8	29,5	3,3	15,8	–	13,7	8	4	153360	QSMTL-M3-4	10
M5	3	1,7	6	25	3,5	14	–	11	8	3,3	153359	QSMTL-M5-3	10
	4	1,6	8	28,7	3,5	15	–	13,7	8	4,4	153361	QSMTL-M5-4	10
	6	1,7	10,5	31,3	3,5	16	–	15,3	8	5,7	153363	QSMTL-M5-6	10
R-Gewinde													
R1/8	4	2,4	8,5	30	8	17	13	13	10	7	153362	QSMTL-1/8-4	10
	6	3,3	10,5	33	8	18	14	15	10	8,5	153364	QSMTL-1/8-6	10
G-Gewinde mit Dichtring													
G1/8	4	2,4	8	31,2	5,1	17,5	–	13,7	13	10	186274	QSMTL-G1/8-4	10
	6	3,3	10,5	33,8	5,1	18,5	–	15,3	13	12	186275	QSMTL-G1/8-6	10

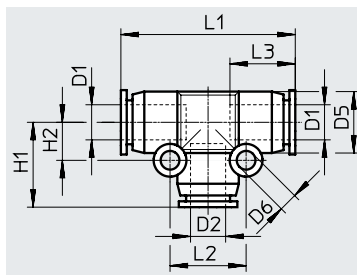
1) Gewindegröße in Stück

Datenblatt

T-Steckverbindung QSMT

Anzahl Zuleitungen: 1

Anzahl Abgänge: 2



Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Nenn- weite [mm]	Abmessungen [mm]							Gewicht/ Stück [g]	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
für Schlauch- Außen-ø D1	für Schlauch- Außen-ø D2		D5 ø	D6 ø	H1	H2	L1	L2	L3				
2	2	0,9	6	3,2	10,3	4,5	20,5	9	8,4	1,6	133034	QSMT-2	10
3	3	1,6	6	3,2	11	4,5	22	9	9,5	1,7	153365	QSMT-3	10
4	4	2,4	8	3,2	13,7	5,6	27,3	11,2	11,6	3,3	★ 153366	QSMT-4	10
											130782	QSMT-4-100	100
6	6	3,4	10,5	3,2	15,3	6,6	30,5	13,2	11,9	5,3	★ 153367	QSMT-6	10
											130783	QSMT-6-100	100
reduzierend													
4	3	1,7	8	3,2	13	5,5	27	11	11,5	3,5	★ 153368	QSMT-4-3	10
6	4	2,6	10,5	3,2	15	6,5	30	13	12	4	★ 153369	QSMT-6-4	10

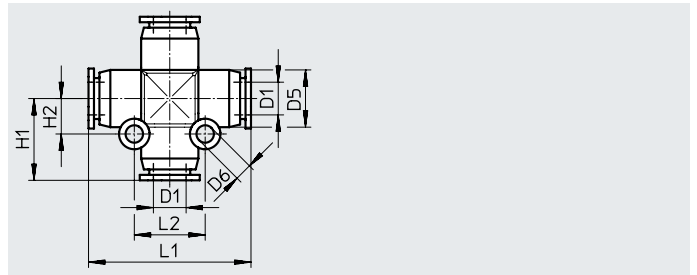
1) Gebindegröße in Stück

Datenblatt

X-Steckverbindung QSMX

Anzahl Zuleitungen: 1

Anzahl Abgänge: 3

**Abmessungen und Bestellangaben**

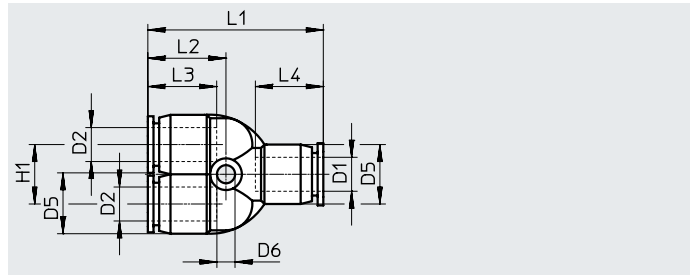
Pneumatischer Anschluss		Nenn- weite	Abmessungen [mm]						Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
für Schlauch- Außen-Ø	D1		D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	L1	L2				
		[mm]							[g]			
3		1,7	8	3,2	13,5	5,5	27	11	4	153378	QSMX-3	10
4		2,5	8	3,2	13,5	5,5	27	11	4	153379	QSMX-4	10
6		3,3	10,5	3,2	15,5	6,5	31	13	5	153380	QSMX-6	10

1) Gbindegröße in Stück

Y-Steckverbindung QSMY

Anzahl Zuleitungen: 1

Anzahl Abgänge: 2

**Abmessungen und Bestellangaben**

Pneumatischer Anschluss		Nenn- weite	Abmessungen [mm]							Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St. ¹⁾
für Schlauch- Außen-Ø	für Schlauch- Außen-Ø		D5 Ø	D6 Ø	H1	L1	L2	L3	L4				
D1	D2	[mm]								[g]			
2	2	0,9	6	3,2	6,5	19,5	11,8	8,4	8,4	1,7	133037	QSMY-2	10
3	3	1,6	8	3,2	8	28,8	13,2	11,6	11,6	3,7	153370	QSMY-3	10
4	4	1,7	8	3,2	8	28,8	13,2	11,6	11,6	3,5	★ 153371	QSMY-4	10
											130786	QSMY-4-100	100
6	6	2,9	10,5	3,2	10,5	31,6	14,3	11,9	11,9	5,5	★ 153372	QSMY-6	10
											130787	QSMY-6-100	100
reduzierend													
4	3	1,6	8	3,2	8	28,8	13,2	11,6	11,6	3,6	★ 153373	QSMY-4-3	10
6	4	2,3	10,5	3,2	10,5	31,5	14,2	11,6	11,9	5,3	★ 153374	QSMY-6-4	10

1) Gbindegröße in Stück

Zubehör

Lösegabel QSO

Lösehilfe um Schläuche an schwer zugänglichen Stellen vom Steckanschluss zu lösen.



Abmessungen und Bestellangaben			
für Schlauch-Außen-ø	Gewicht/ Stück [g]	Teile-Nr.	Typ
4, 6, 8, 10	13	158419	QSO