Steckverschraubungen QSM, Mini

★	Festo Kernprogramm Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben	Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios.
Weltweit:	Schnell verfügbar, auch langfristig	Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.
Gewohnt gut:	Immer in Festo Qualität	
Schnell zum Ziel:	Einfache Auswahl	

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

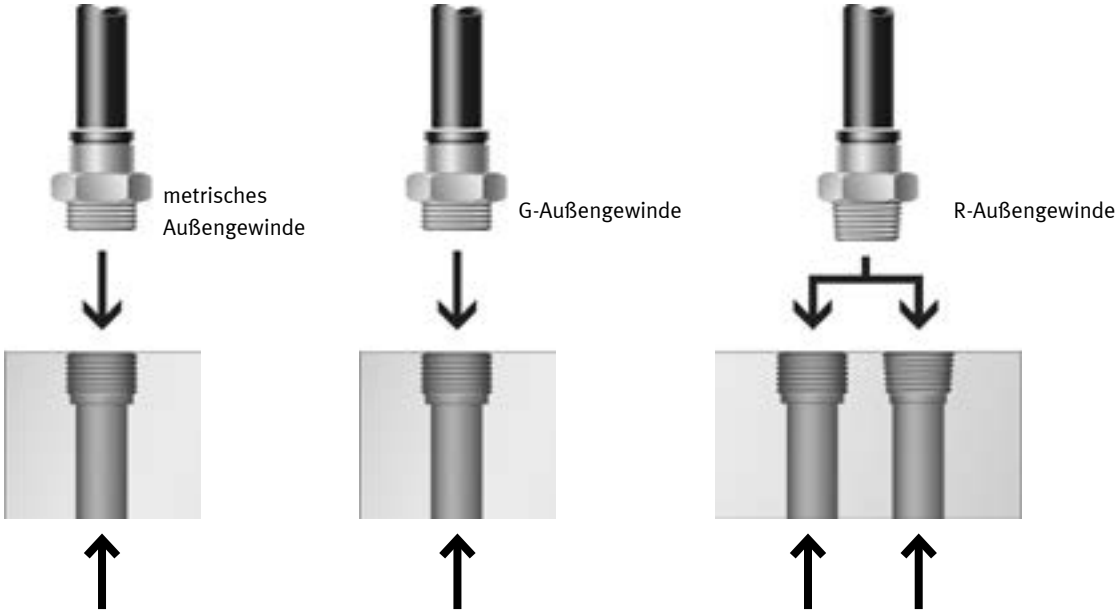
- Gewinde sind mit G-Gewinden vergleichbar und werden in metrisch zylindrische Gewinde montiert
- Dichtigkeit wird durch einen gekammerten O-Ring gewährleistet.

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

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.

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.

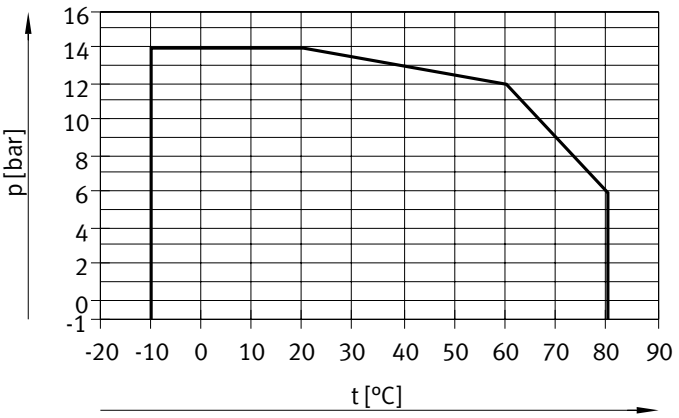
Betriebs- und Umweltbedingungen

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/... → 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).

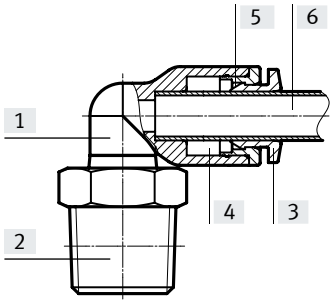
Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



Technische Daten

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Typ		QSM, Mini
[1]	Gehäuse	Messing vernickelt, PBT 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
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform

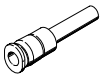
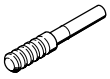
Kombinationsmöglichkeiten Steckverschraubung/Schlauch

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

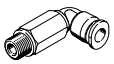
\+ Mögliche Kombination Gewinde/Schlauch-Außen-ø

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

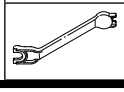
Lieferübersicht

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	11
			M5					2, 3, 4, 6	
			M6					6	
		QSM	–	R1/8	G1/8	–	–	4, 6	11
	Steckverschraubung – Außengewinde mit Innensechskant								
		QSM-...-I	M3	–	–	–	–	2, 3, 4	12
			M5					3, 4, 6	
			M7	R1/8	G1/8			4, 6	
	Steckverschraubung – Außengewinde mit Innensechskant, runder Lösering								
		QSM-...-I-R	M3	–	–	–	–	3, 4	13
			M5					3, 4, 6	
			M7					6	
	Steckverschraubung – Innengewinde mit Außensechskant								
		QSMF	M3	–	–	–	–	3, 4	14
			M5					3, 4	
	Steckverschraubung – Außengewinde mit Innensechskant								
		QSMP	M6x0,75	–	–	–	–	4	14
			M8x0,75					6	
			M8x1,25					6	
	Steckverbindung								
		QSM	–	–	–	3	–	3	15
						4		4	
						6		6	
		QSM reduzierend	–	–	–	3	–	2	15
						4		3	
						6		4	
	Schott-Steckverbindung								
		QSMS	–	–	–	3	–	–	15
						4			
						6			
	Steckkappe								
		QSMC	–	–	–	3	–	–	16
	Steckverbindung mit Steckhülse								
		**QSM-...H**	–	–	–	–	3	2	16
							4	3	
							6	4	
	Blindstopfen								
		**QSMC-...H**	–	–	–	–	2	–	16
							3		

Lieferübersicht

Bauform	Ausführung	Typ	Anschluss D1					Anschluss D2	→ Seite/ Internet
			M-Gewinde	R-Gewinde	G-Gewinde	Schlauch-Außen-ø	Steckhülsen-ø	Schlauch-Außen-ø	
L-Form	**L-Steckverschraubung – Außengewinde mit Außensechskant, ausrichtbar**								
		QSML	M3	–	–	–	–	2, 3, 4	17
			M5					2, 3, 4, 6	
			M7	R1/8	G1/8			4, 6	
	L-Lang-Steckverschraubung – Außengewinde mit Außensechskant, ausrichtbar								
		**QSMLL**	M3	–	–	–	–	2, 3, 4	18
			M5					2, 3, 4, 6	
			M7	R1/8	G1/8			4, 6	
	L-Steckverschraubung – Außengewinde mit Innensechskant, ausrichtbar								
		QSMLV-...-I	M5	–	–	–	–	3, 4	19
			M7					4, 6	
	L-Lang-Steckverschraubung – Außengewinde mit Innensechskant, ausrichtbar								
		QSMLLV-...-I	M5	–	–	–	–	3, 4	19
			M7					4, 6	
	L-Steckverbindung								
		QSML	–	–	–	3	–	–	20
						4			
						6			
	L-Steckverbindung mit Steckhülse								
		QSML-...H	–	–	–	–	3	3	20
							4	4	
							6	6	
		QSML-...H reduzierend	–	–	–	–	4	3	20
							6	4	
T-Form	**T-Steckverschraubung – Außengewinde mit Außensechskant, ausrichtbar**								
		QSMT	M3	–	–	–	–	3, 4	21
			M5					3, 4, 6	
			–	R1/8	G1/8			4, 6	
		QSMTL	M3	–	–	–	–	3, 4	22
			M5					3, 4, 6	
			–	R1/8	G1/8			4, 6	
	T-Steckverbindung								
		QSMT	–	–	–	2	–	2	23
						3		3	
						4		4	
						6		6	
		QSMT reduzierend	–	–	–	4	–	3	23
						6		4	
X-Form	**X-Steckverbindung**								
		QSMX	–	–	–	3	–	–	24
						4			
						6			

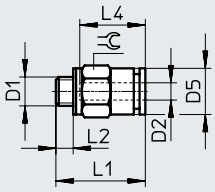
Lieferübersicht

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	24
						3		3	
						4		4	
						6		6	
		QSMY reduzierend	–	–	–	4	–	3	24
						6		4	
Lösegabel	**Quick-Out-Lösehilfe für Steckanschlüsse**								
		**QSO**							**25**

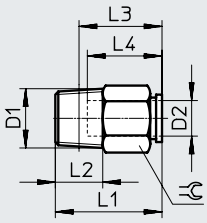
Datenblatt

Steckverschraubung QSM
Außengewinde mit Außensechskant

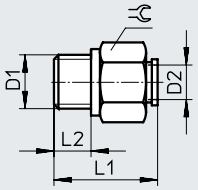
M-Gewinde



R-Gewinde



G-Gewinde



Abmessungen und Bestellangaben

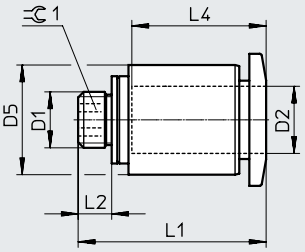
Pneumatischer Anschluss		Nenn-weite	Abmessungen [mm]						Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
Außen-gewinde D1	für Schlauch-Außen-ø D2	[mm]	D5	L1	L2	L3	L4	⌀	[g]			
Metrisches Gewinde mit Dichtring												
M3	2	0,9	4,8	12,1	2,5	–	8,4	5	1	**133027**	**QSM-M3-2**	**10**
	3		7	13,3	2,5	–	9,6	5,5	1,1	**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) Gebindegröße in Stück

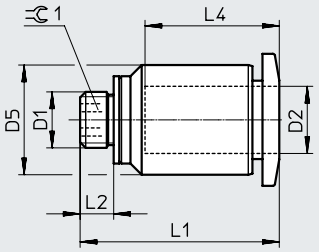
Datenblatt

Steckverschraubung QSM-...-I
Außengewinde mit Innensechskant

M-Gewinde

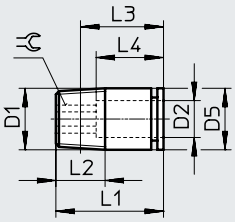


QSM-M3-2-I, QSM-M5-3-I, QSM-M5-4-I, QSM-M7-4-I, QSM-M7-6-I

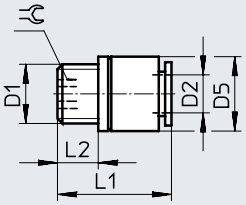


QSM-M3-3-I, QSM-M3-4-I, QSM-M5-6-I

R-Gewinde



G-Gewinde



Abmessungen und Bestellangaben

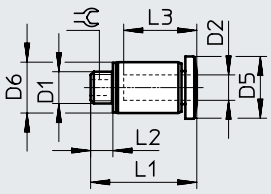
Pneumatischer Anschluss		Nenn-weite	Abmessungen [mm]						Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
Außen-gewinde D1	für Schlauch-Außen-ø D2	[mm]	D5 ø	L1	L2	L3	L4	⌀	[g]			
Metrisches Gewinde mit Dichtring												
M3	2	1,1	5	12,1	2,5	–	8,4	1,3	0,8	**133026**	**QSM-M3-2-I**	**10**
	3	1,6	8	15,7	2,5	–	11,5	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) Gebindegröße in Stück

Datenblatt

Steckverschraubung QSM-...-I-R
Außengewinde mit Innensechskant
Runder Lösering

M-Gewinde



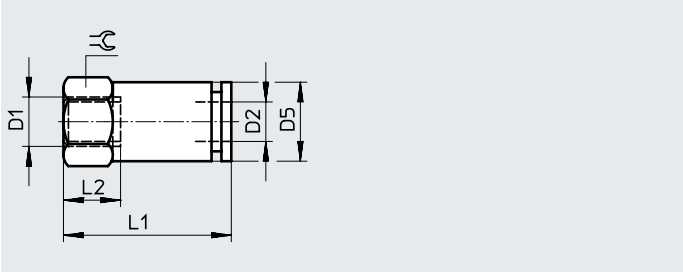
Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Nenn-weite	Abmessungen [mm]						Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
Außen-gewinde D1	für Schlauch-Außen-ø D2	[mm]	D5 ø	D6 ø	L1	L2	L3	⊂⊃	[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

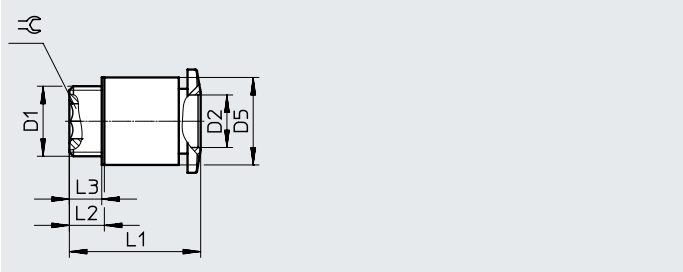


Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Nenn-weite	Abmessungen [mm]				Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
Innengewinde D1	für Schlauch-Außen-ø D2	[mm]	D5 ø	L1	L2	⊂=	[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) Gebindegröße in Stück

Steckverschraubung QSMP
Außengewinde mit Innensechskant



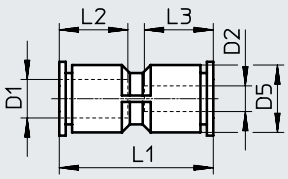
Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Nenn-weite	Abmessungen [mm]					Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
Außen-gewinde D1	für Schlauch-Außen-ø D2	[mm]	D5 ø	L1	L2	L3	⊂=	[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) Gebindegröße in Stück

Datenblatt

Steckverbindung QSM

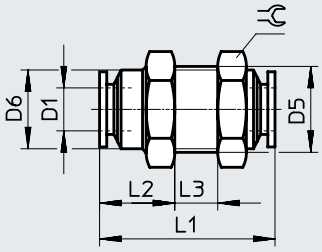


Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Nenn-weite	Abmessungen [mm]				Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
für Schlauch-Außen-ø D1	für Schlauch-Außen-ø D2	[mm]	D5 ø	L1	L2	L3	[g]			
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) Gebindegröße in Stück

Schott-Steckverbindung QSMS



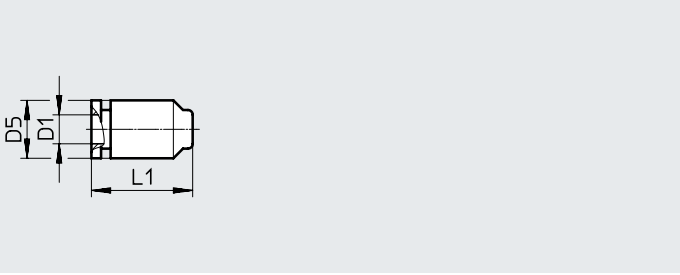
Abmessungen und Bestellangaben

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

1) Gebindegröße in Stück

Datenblatt

Steckkappe QSMC

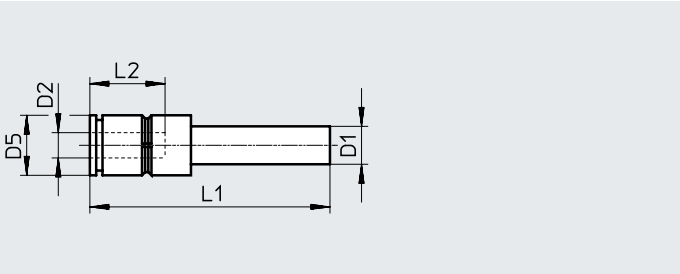


Bestellangaben

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

1) Gebindegröße in Stück

Steckverbindung QSM-...H
mit Steckhülse

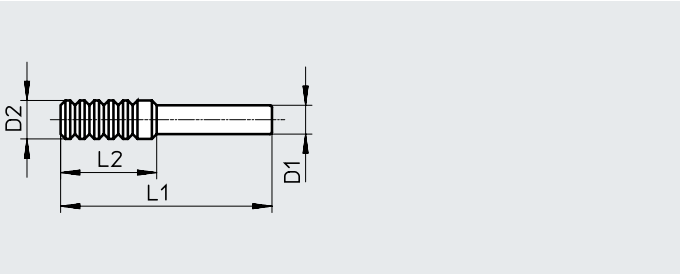


Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Nenn- weite	Abmessungen [mm]			Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
Steckhülse	für Schlauch-Außen-ø		D5 ø	L1	L2				
D1	D2	[mm]				[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) Gebindegröße in Stück

Blindstopfen QSMC-...H



Abmessungen und Bestellangaben

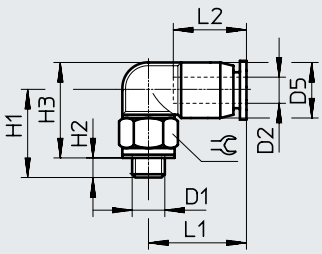
Pneumatischer Anschluss	Abmessungen [mm]			Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
Steckhülse	D2 ø	L1	L2				
D1				[g]			
QS-2	3	20	10,2	0,1	**133036**	**QSMC-2H**	**10**
QS-3	4	22	10,2	0,2	**153382**	**QSMC-3H**	**10**

1) Gebindegröße in Stück

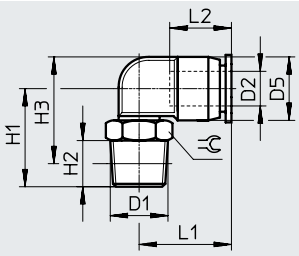
Datenblatt

L-Steckverschraubung QSML
Außengewinde mit Außensechskant, ausrichtbar

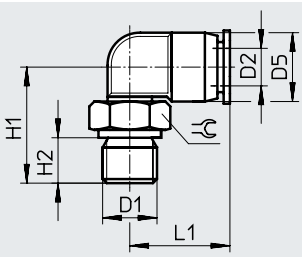
M-Gewinde



R-Gewinde



G-Gewinde



Abmessungen und Bestellangaben

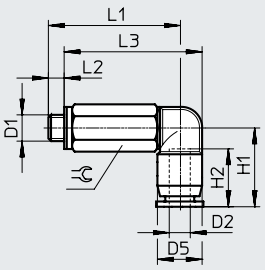
Pneumatischer Anschluss		Nenn-weite	Abmessungen [mm]							Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
Außen-gewinde D1	für Schlauch-Außen-ø D2	[mm]	D5 ø	H1	H2	H3	L1	L2	⬡	[g]			
Metrisches Gewinde mit Dichtring													
M3	2	0,8	6	12	2,5	12,5	10,3	8,4	5,5	1,4	**133030**	**QSML-M3-2**	**10**
	3		6	12	2,5	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) Gebindegröße in Stück

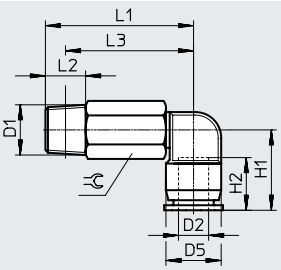
Datenblatt

L-Lang-Steckverschraubung
QSMLL
Außengewinde mit Außensechskant, ausrichtbar

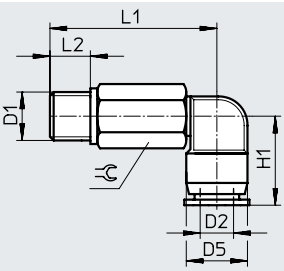
M-Gewinde



R-Gewinde



G-Gewinde



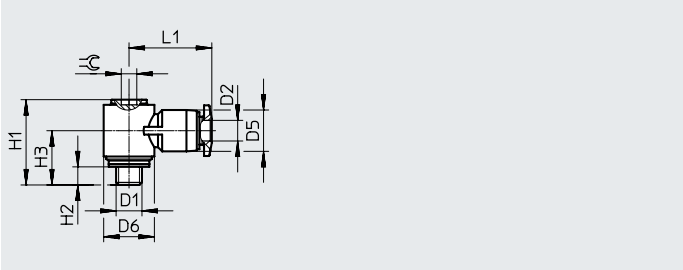
Abmessungen und Bestellangaben

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

1) Gebindegröße in Stück

Datenblatt

L-Steckverschraubung
QSMLV-...-I
Außengewinde mit Innensechskant, ausrichtbar

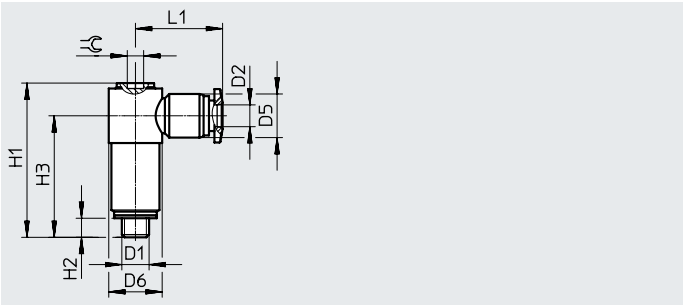


Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Nenn-weite	Abmessungen [mm]							Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
Außen-gewinde D1	für Schlauch-Außen-ø D2	[mm]	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	L1	⫷	[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) Gebindegröße in Stück

L-Lang-Steckverschraubung
QSMLLV-...-I
Außengewinde mit Innensechskant, ausrichtbar



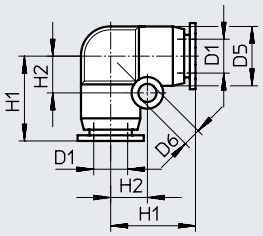
Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Nenn-weite	Abmessungen [mm]							Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
Außen-gewinde D1	für Schlauch-Außen-ø D2	[mm]	D5 ø	D6 ø	H1	H2	H3	L1	⫷	[g]			
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) Gebindegröße in Stück

Datenblatt

L-Steckverbindung QSML

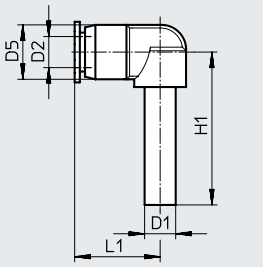


Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss für Schlauch-Außen-Ø D1	Nenn-weite [mm]	Abmessungen [mm] D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	Gewicht/ Stück [g]	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
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 Steckhülse D1	für Schlauch-Außen-Ø D2	Nenn-weite [mm]	Abmessungen [mm] D5 Ø	H1	L1	Gewicht/ Stück [g]	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
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**

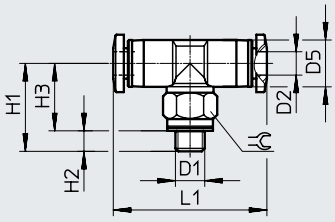
1) Gebindegröße in Stück

Datenblatt

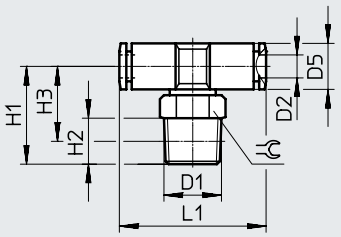
T-Steckverschraubung QSMT
Außengewinde mit Außensechskant, ausrichtbar

Anzahl Zuleitungen: 1
Anzahl Abgänge: 2

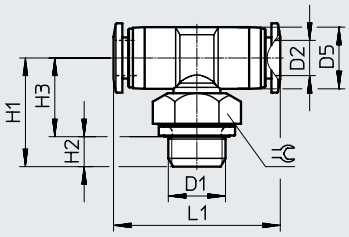
M-Gewinde



R-Gewinde



G-Gewinde



Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		Nenn-weite	Abmessungen [mm]						Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
Außen-gewinde D1	für Schlauch-Außen-ø D2	[mm]	D5 ø	H1	H2	H3	L1	⫩	[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**
	6	2,1	10,5	16	3,5	12,5	28,4	8	5,6	**153356**	**QSMT-M5-6**	**10**
										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**

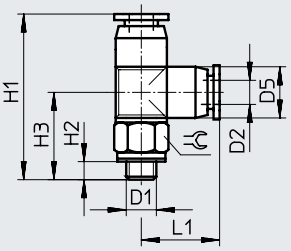
1) Gebindegröße in Stück

Datenblatt

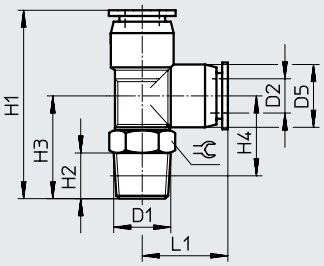
T-Steckverschraubung QSMTL
Außengewinde mit Außensechskant, ausrichtbar

Anzahl Zuleitungen: 1
Anzahl Abgänge: 2

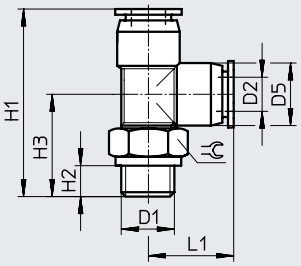
M-Gewinde



R-Gewinde



G-Gewinde



Abmessungen und Bestellangaben

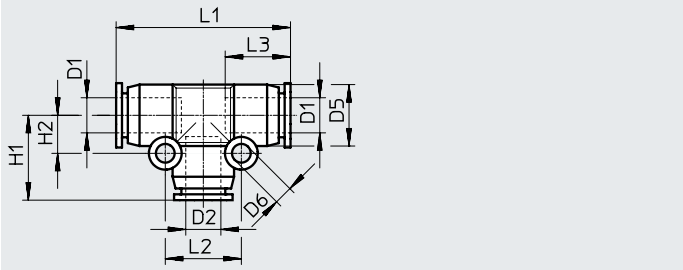
Pneumatischer Anschluss		Nenn-weite	Abmessungen [mm]							Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
Außen-gewinde D1	für Schlauch-Außen-ø D2	[mm]	D5 ø	H1	H2	H3	H4	L1	⌀	[g]			
Metrisches Gewinde mit Dichtring													
M3	3	0,9	6	23,8	3,3	12,8	–	11	5,5	2	**153358**	**QSMTL-M3-3**	**10**
	4	1,1	8	29,5	3,3	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) Gebindegröße in Stück

Datenblatt

T-Steckverbindung QSMT

Anzahl Zuleitungen: 1
Anzahl Abgänge: 2



Abmessungen und Bestellangaben

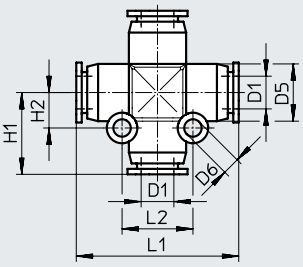
Pneumatischer Anschluss		Nenn-weite	Abmessungen [mm]							Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
für Schlauch-Außen-ø D1	für Schlauch-Außen-ø D2	[mm]	D5 ø	D6 ø	H1	H2	L1	L2	L3	[g]			
2	2	0,9	6	3,2	10,3	4,5	20,5	9	8,4	1,6	**133034**	**QSMT-2**	**10**
3	3	1,6	6	3,2	11	4,5	22	9	9,5	1,7	**153365**	**QSMT-3**	**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



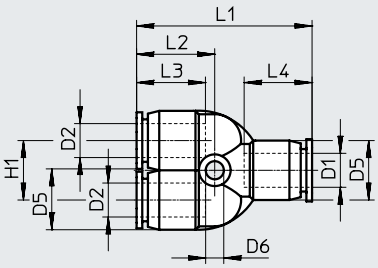
Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss für Schlauch-Außen-ø D1	Nenn-weite [mm]	Abmessungen [mm] D5 ø	D6 ø	H1	H2	L1	L2	Gewicht/ Stück [g]	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
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) Gebindegröße in Stück

Y-Steckverbindung QSMY

Anzahl Zuleitungen: 1
Anzahl Abgänge: 2



Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss für Schlauch-Außen-ø D1	für Schlauch-Außen-ø D2	Nenn-weite [mm]	Abmessungen [mm] D5 ø	D6 ø	H1	L1	L2	L3	L4	Gewicht/ Stück [g]	Teile-Nr.	Typ	St.[1]
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) Gebindegröße 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**