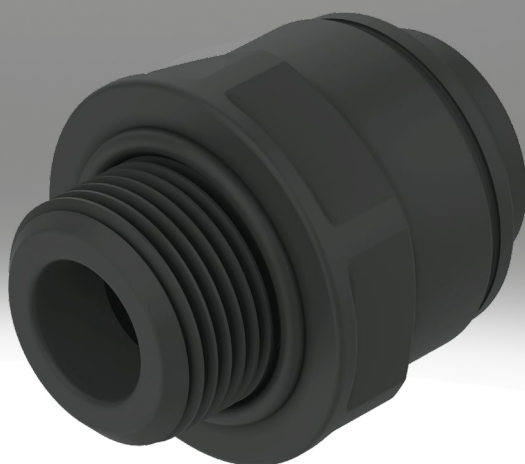


Steckverschraubung CQ

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick



Steckverschraubungen, Steckverbindungen, Steckhülsen, Blindstopfen aus Polyamid.

Die Rohre/Schläuche werden von außen gehalten. Damit ist gewährleistet, dass keine Nennweitenreduzierung eintritt.

- Für Rohre PQ-PA, PQ-AL und Schläuche PAN und PUN
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum, Flüssigkeiten
- POM
- Gerade Form, L-Form, T-Form
- Einfache und schnelle Installation, Montage und Demontage der Schläuche/Rohre ohne Werkzeug möglich
- Schnelles Lösen der Verbindung, Mehrfaches Lösen und Befestigen möglich
- Einschraubgewinde zylindrisch nach ISO 22 8/1, abgedichtet mit gefasstem O-Ring, bei Baugröße 28 mit PVC Flachdichtring
- Kein zusätzliches Gewindedichtmaterial erforderlich
- Geringeres Gewicht gegenüber Stahlrohren und Gussfittings

Bei häufiger Demontage bzw. bei schwer zugänglicher Anordnung der Steckverschraubungen steht für Baugröße 12 bis 22 die Lösehilfe CQO zur Verfügung.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
CQH	Steckhülse	
CQT	T-Steckverbindung	
CQ	Steckverschraubung	
CQC	Blindstopfen CQC	
CQL	L-Steckverbindung	

002	Pneumatischer Anschluss 1	
3/8	Außengewinde G3/8	
1/2	Außengewinde G1/2	
3/4	Außengewinde G3/4	
1	Außengewinde G1	
12	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 12 mm	
15	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 15 mm	
15H	Steckhülse 15 mm	
18	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 18 mm	
18H	Steckhülse 18 mm	
22	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 22 mm	
22H	Steckhülse 22 mm	
28	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 28 mm	
28H	Steckhülse 28 mm	

003	Pneumatischer Anschluss 2	
12	für Schlauch Außen-Ø 12 mm	
12H	Steckhülse 12 mm	
15	für Schlauch Außen-Ø 15 mm	
15H	Steckhülse 15 mm	
18	für Schlauch Außen-Ø 18 mm	
18H	Steckhülse 18 mm	
22	für Schlauch Außen-Ø 22 mm	
22H	Steckhülse 22 mm	
28	für Schlauch Außen-Ø 28 mm	
28H	Steckhülse 28 mm	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Konstruktiver Aufbau	Push-Pull-Prinzip
Einbaulage	beliebig
Dichtungsart am Einschraubzapfen	Dichtring
Gebindegröße	1

Nenn-Anziehdrehmoment

Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde G3/8	Außengewinde G1/2	Außengewinde G3/4	Außengewinde G1
Nenn-Anziehdrehmoment	2,5 Nm		3 Nm	62,5 Nm
Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment	± 10%		± 20%	

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 7 bar
Temperaturabhängiger Betriebsdruck ¹⁾	-0,95 ... 15 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	-25 ... 70°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ⁴⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Lebensmitteltauglichkeit ⁵⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation

1) Baugröße 28: -0,95 ... 10 bar

4) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/cq → Support/Downloads.5) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/cq → Support/Downloads.

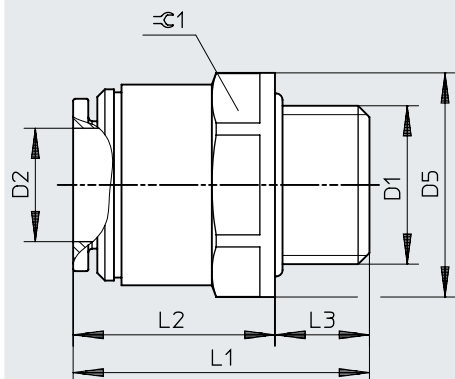
Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse ¹⁾	POM
Werkstoff Lösering	POM
Werkstoff Schlauchklemmsegment	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

1) Steckverschraubung CQ-1-28H/Fluidtrenner CQA-28: Messing

Abmessungen

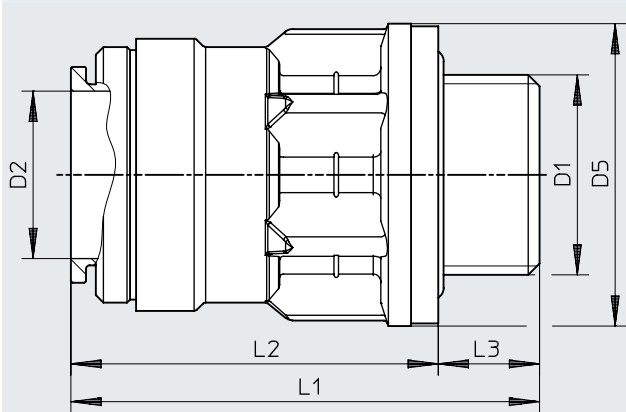
Abmessungen – Steckverschraubung CQ-...-12/15 mit Dichtring

Download CAD-Daten www.festo.com

	D1	D2 Ø	D5 Ø ±0,5	L1	L2 ±0,5	L3	≈ 1
CQ-3/8-12	G3/8	12	26,4	30,6	21,3	9,3	24
CQ-1/2-12	G1/2	12	29,8	34	21,5	12,5	27
CQ-1/2-15		15	29,7	38	25,5	12,5	27

Abmessungen

Abmessungen – Steckverschraubung CQ-...-18/22 mit Dichtring Download CAD-Daten www.festo.com



	D1	D2 ø	D5 ø ±0,5	L1	L2 ±0,5	L3
CQ-1/2-18	G1/2	18	34	54,8	42,3	12,5
CQ-3/4-22	G3/4	22	40	60,7	47,3	13,4

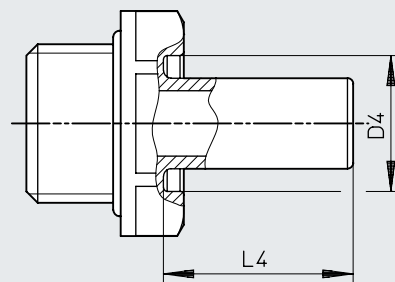
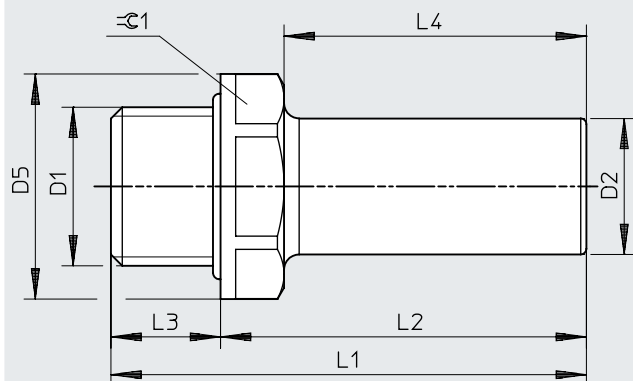
Abmessungen

Abmessungen – Steckverschraubung CQ-...H mit Steckhülse und Dichtring

Download CAD-Daten www.festo.com

CQ-3/8-12H

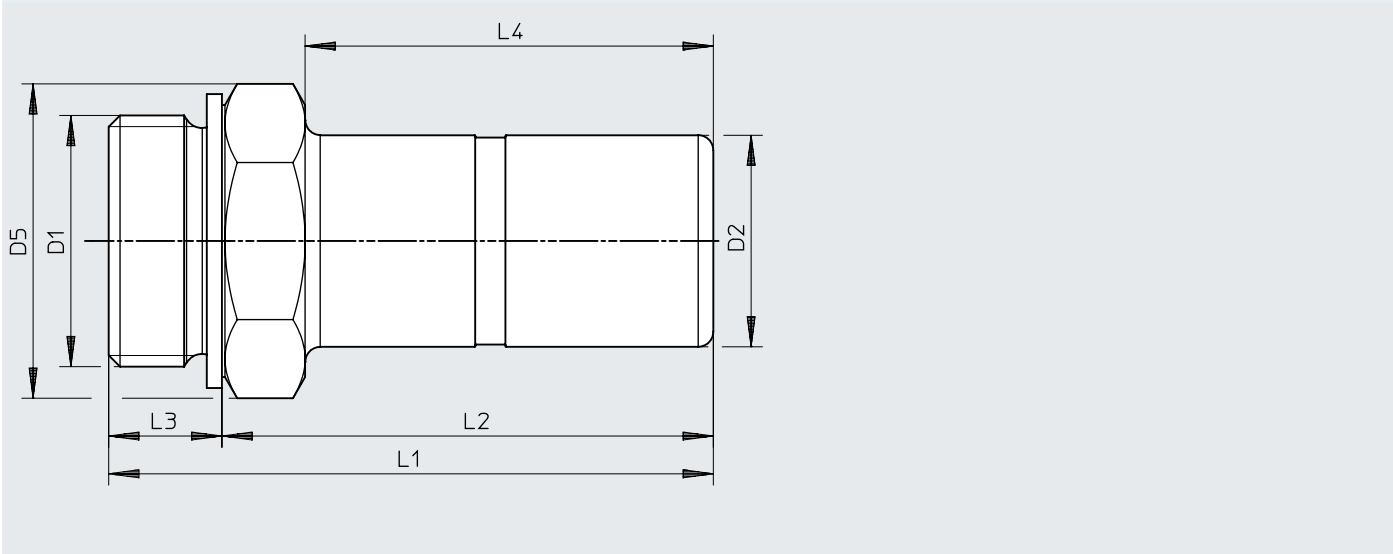
CQ-1/2-12H



	D1	D2 ø	D4 ø	D5 ø ±0,5	L1	L2 ±0,5	L3	L4	≅ 1
CQ-3/8-12H	G3/8	12	18	26,4	39,8	30,5	9,3	25,1	24
CQ-3/8-15H		15	–	24	54,4	43,1	11,3	35	22
CQ-1/2-12H	G1/2	12	18	29,8	43,3	30,8	12,5	25,1	27
CQ-1/2-15H		15	–	29,8	57,9	43,4	14,5	35	27
CQ-1/2-18H		18	–	29,8	62,9	48,4	14,5	40	27
CQ-1/2-22H		22	–	29,8	64,9	50,4	14,5	42	27
CQ-3/4-22H	G3/4	22	–	40	69	52	17	42	37

Abmessungen

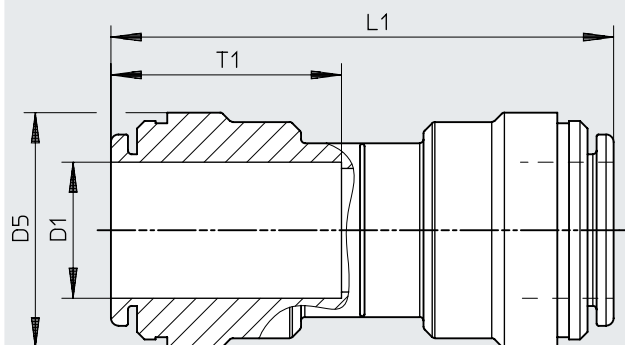
Abmessungen – Steckverschraubung CQ-...-28H Download CAD-Daten www.festo.com



	D1	D2 ø	D5 ø ±0,5	L1	L2 ±0,5	L3	L4	±0,1
CQ-1-28H	G1	28	41,6	80	65	15	54	36

Abmessungen

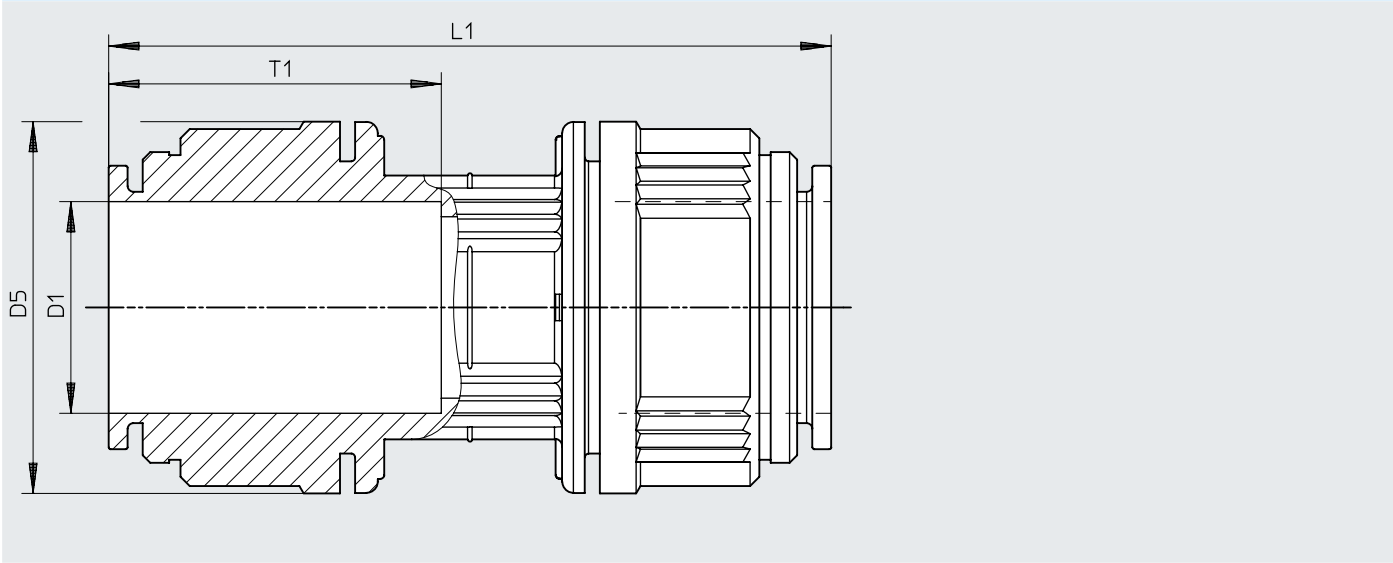
Abmessungen – Steckverbindung CQ-12/15/18/22

Download CAD-Daten www.festo.com

	D1 Ø	D5 Ø ±0,5	L1	T1 ±1
CQ-12	12	23	54,4 ±0,5	25
CQ-15	15	26,8	57,8 ±0,5	27,5
CQ-18	18	31,1	64,1 ±0,5	30,5
CQ-22	22	35,5	69,1 ±0,5	33

Abmessungen

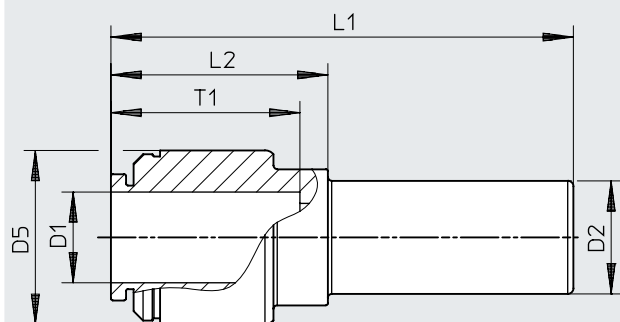
Abmessungen – Steckverbindung CQ-28 Download CAD-Daten www.festo.com



	D1 Ø	D5 Ø ±0,5	L1	T1 ±1
CQ-28	28	49,5	91 _{±1}	44

Abmessungen

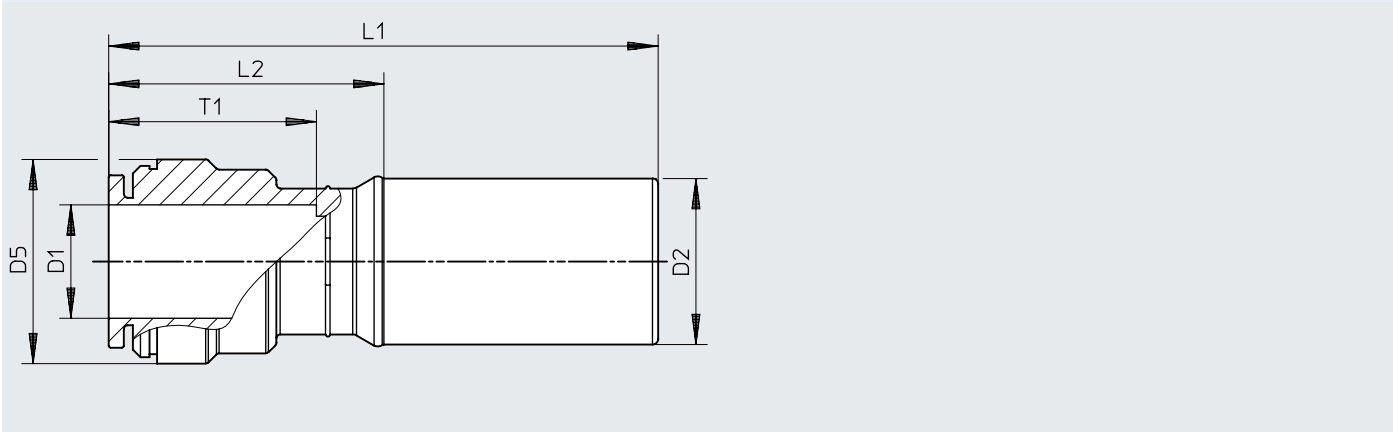
Abmessungen – Steckverbindung CQ-...H-12

Download CAD-Daten www.festo.com

	D1 ø	D2 ø	D5 ø ±0,5	L1	L2	T1 ±1
CQ-15H-12	12	15	23,1	60,2 _{±0,5}	27,7	25

Abmessungen

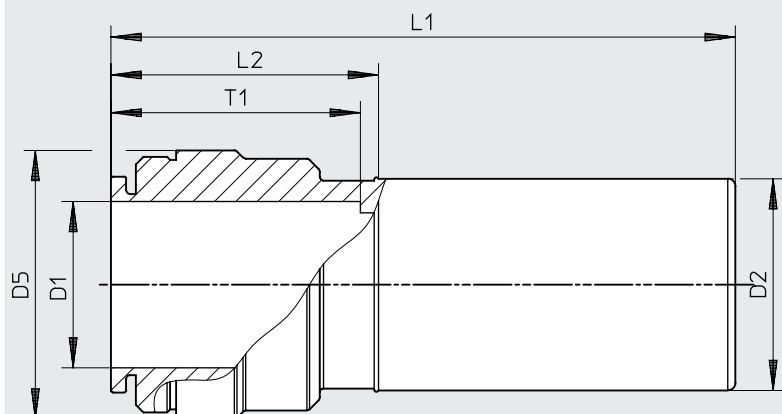
Abmessungen – Steckverbindung CQ-...H-15 Download CAD-Daten www.festo.com



	D1 ø	D2 ø	D5 ø ±0,5	L1	L2	T1 ±1
CQ-18H-15	15	18	26,8	70,5 ±0,5	34,4	27,5
CQ-22H-15	15	22	26,8	71,5 ±0,5	35	27,5

Abmessungen

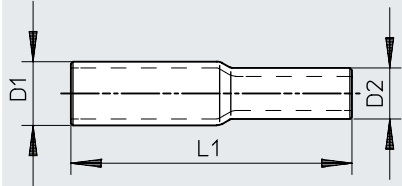
Abmessungen – Steckverbindung CQ-...H-18/22

Download CAD-Daten www.festo.com

	D1 Ø	D2 Ø	D5 Ø ±0,5	L1	L2	T1 ±1
CQ-22H-18	18	22	31,1	70,7 _{±0,5}	34,6	30,5
CQ-28H-22	22	28	35,5	81,8 _{±1}	34,6	33

Abmessungen

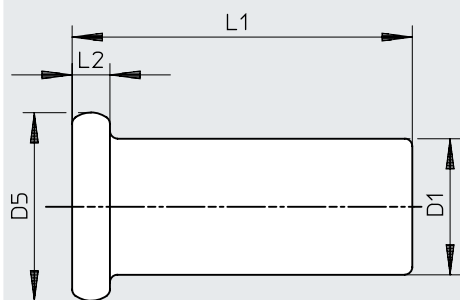
Abmessungen – Steckhülse CQH-...-QS zum Verbinden von CQ nach QS Download CAD-Daten www.festo.com



	D1 ø	D2 ø	L1
CQH-15-QS-12	15	12	66,5
CQH-18-QS-16	18	16	71,5
CQH-22-QS-16	22	16	80

Abmessungen

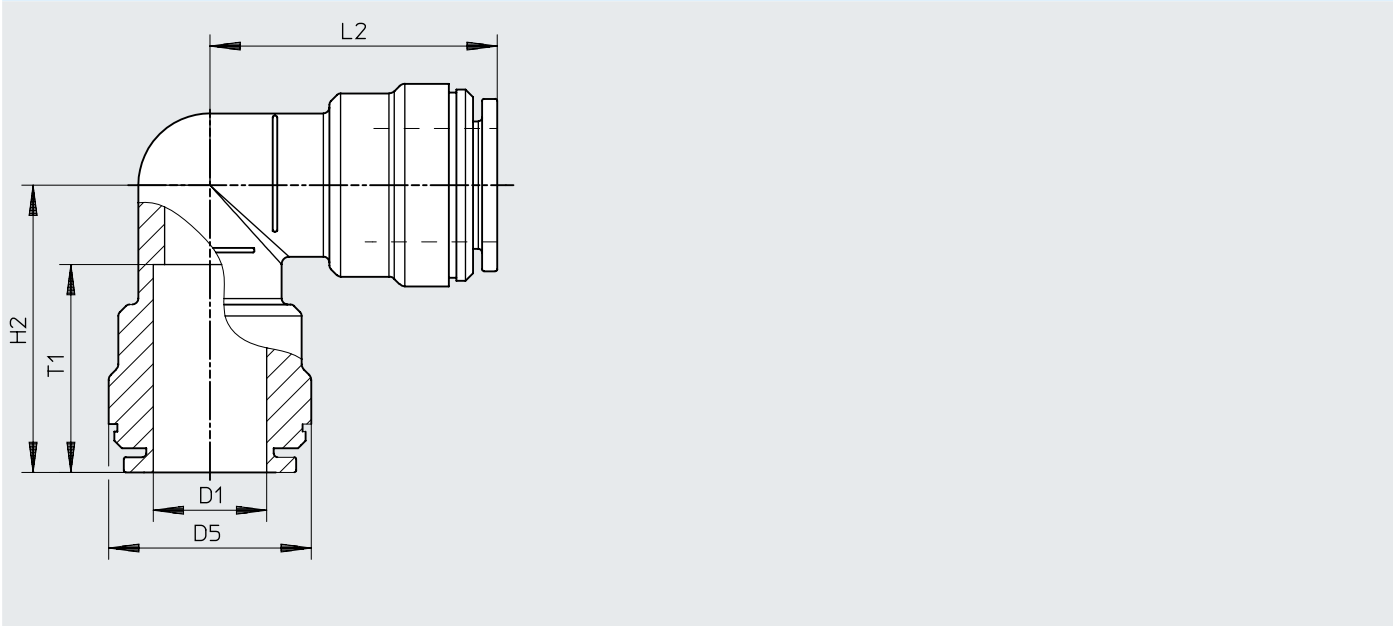
Abmessungen – Blindstopfen CQC-...H

Download CAD-Daten www.festo.com

	D1 ø	D5 ø	L1	L2
CQC-12H	12 ±0,15	21,6	38,8 ±0,5	4,7
CQC-15H	15 ±0,15	25	45 ±0,3	5
CQC-18H	18 ±0,15	30	41,5 ±0,3	4
CQC-22H	22 ±0,15	32	45 ±0,3	4,7
CQC-28H	28 ±0,15	40	56	4

Abmessungen

Abmessungen – L-Steckverbindung CQL-12/15/18/22 Download CAD-Daten www.festo.com

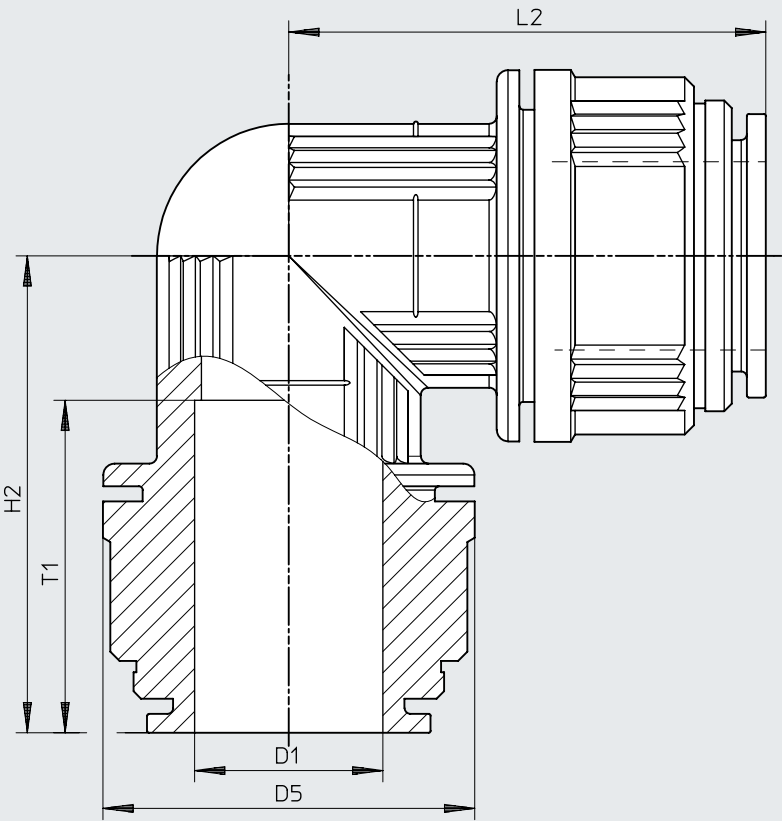


	D1 ø	D5 ø	H2	L2	T1 ±1
CQL-12	12	23,1	32,2 ±0,5	32,2 ±0,5	25
CQL-15	15	26,8	37,2 ±0,5	37,2 ±0,5	27,5
CQL-18	18	31,1	44,1 ±0,5	44,1 ±0,5	30,5
CQL-22	22	35,5	48,3 ±0,5	48,3 ±0,5	33

Abmessungen

Abmessungen – L-Steckverbindung CQL-28

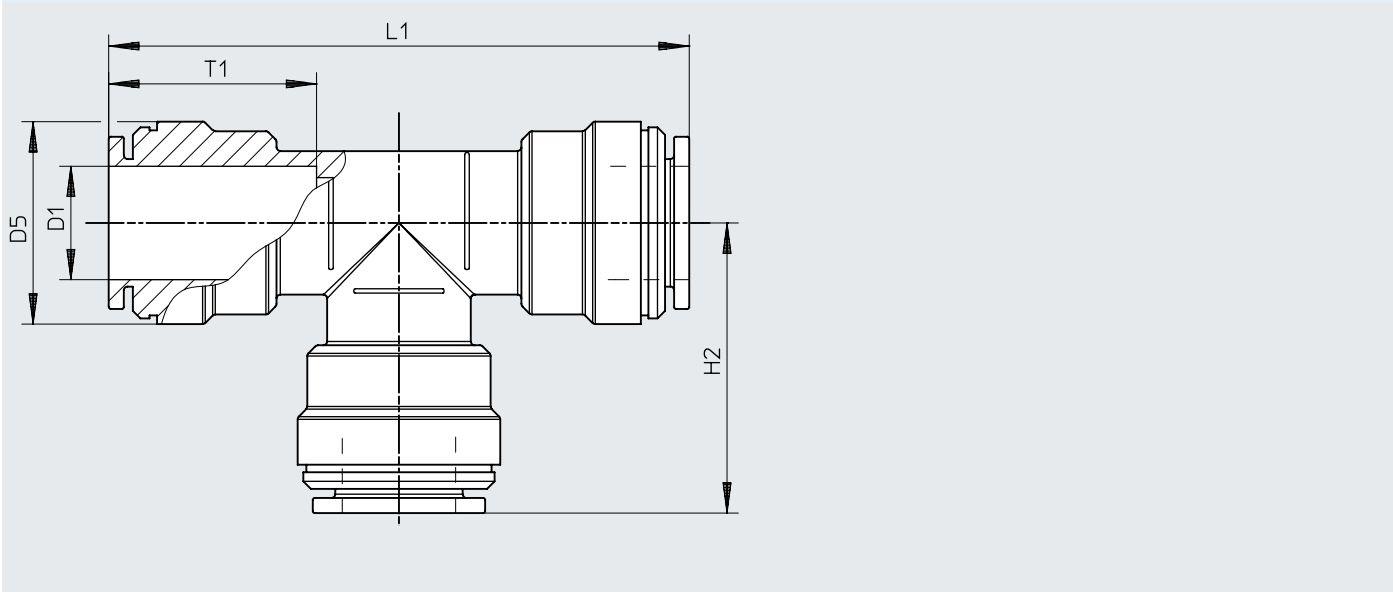
Download CAD-Daten www.festo.com



	D1 Ø	D5 Ø	H2	L2	T1 ±1
CQL-28	28	49,2	61,4 ₊₁	61,4 ₊₁	44

Abmessungen

Abmessungen – T-Steckverbindung CQT-12/15/18/22 Download CAD-Daten www.festo.com

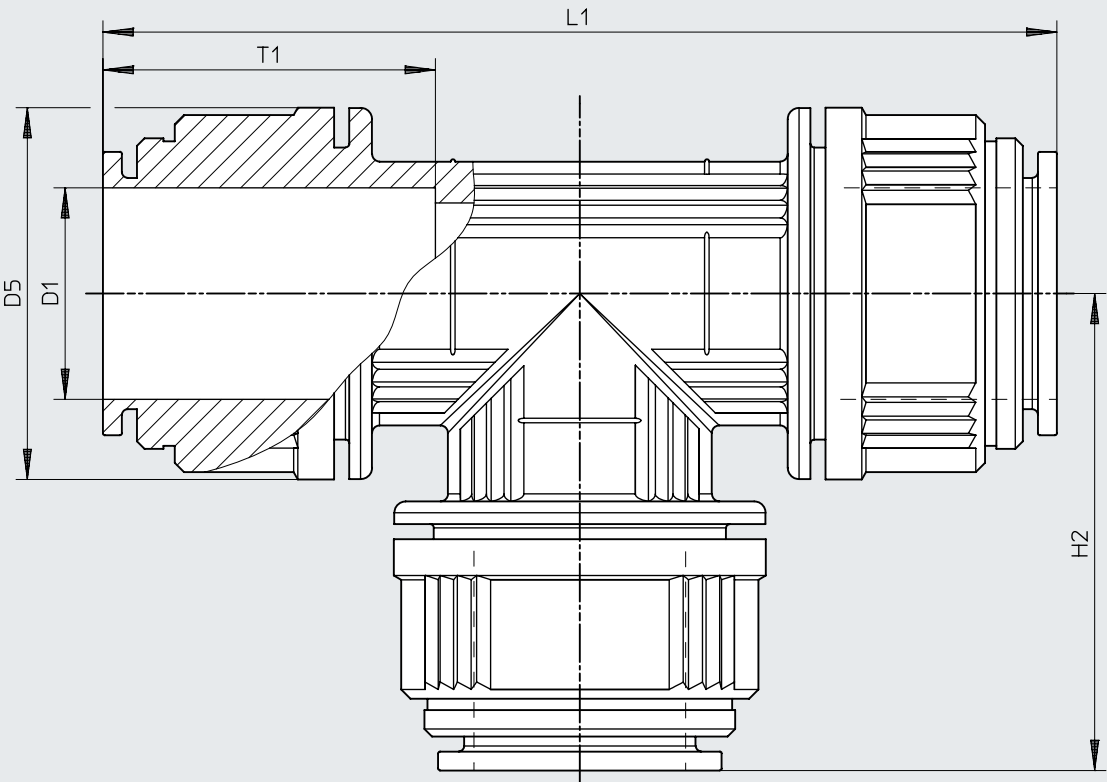


	D1 ø	D5 ø	H2	L1	T1 ±1
CQT-12	12	23	32,2 ±0,5	64,4 ±0,5	25
CQT-15	15	26,8	37,2 ±0,5	74,4 ±0,5	27,5
CQT-18	18	31,1	44,1 ±0,5	88,2 ±0,5	30,5
CQT-22	22	35,5	48,3 ±0,5	96,6 ±0,5	33

Abmessungen

Abmessungen – T-Steckverbindung CQT-28

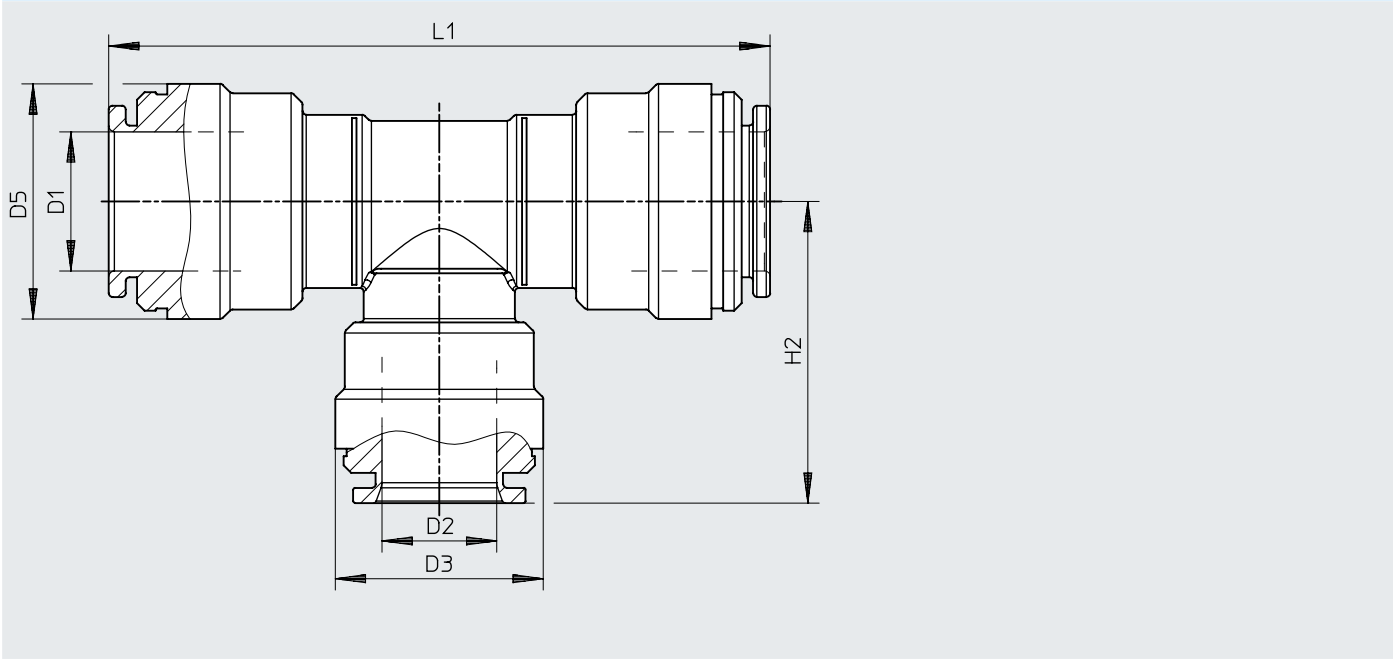
Download CAD-Daten www.festo.com



	D1 Ø	D5 Ø	H2	L1	T1
					±1
CQT-28	28	49,2	61,4 _{±1}	121 _{±1}	44

Abmessungen

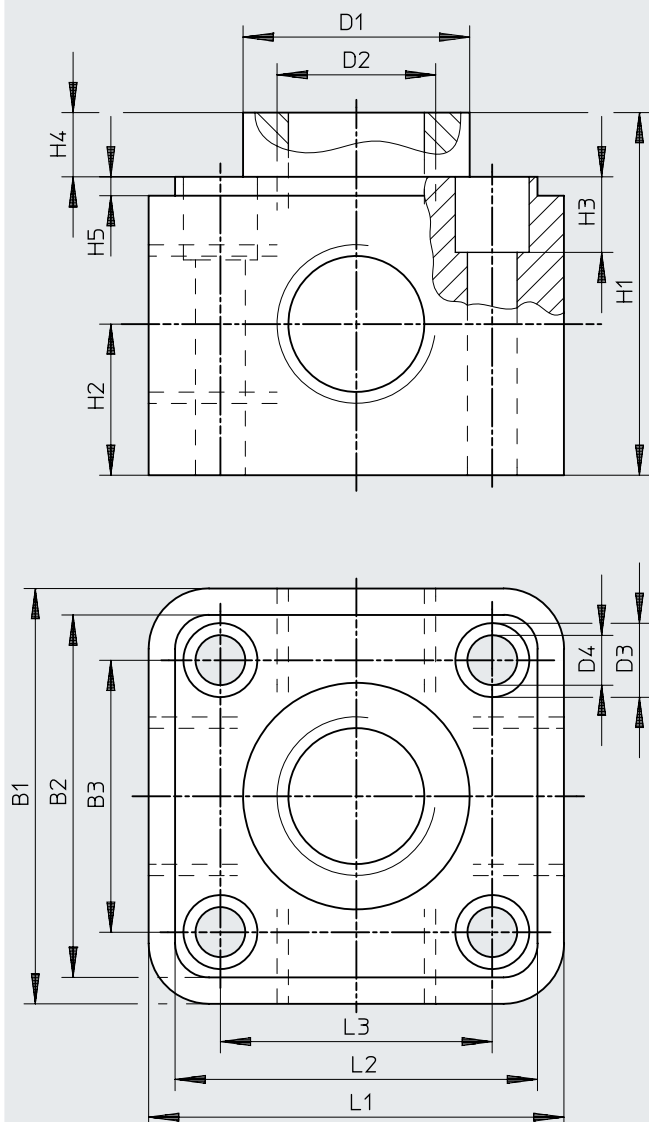
Abmessungen – T-Steckverbindung CQT, reduzierend Download CAD-Daten www.festo.com



	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D5 ø	H2	L1
CQT-18-15	18	15	27,5	31,1	37,9 ±0,5	84,5 ±0,5
CQT-22-15	22	15	28,5	35,6	41,6 ±0,5	89,6 ±0,5

Abmessungen

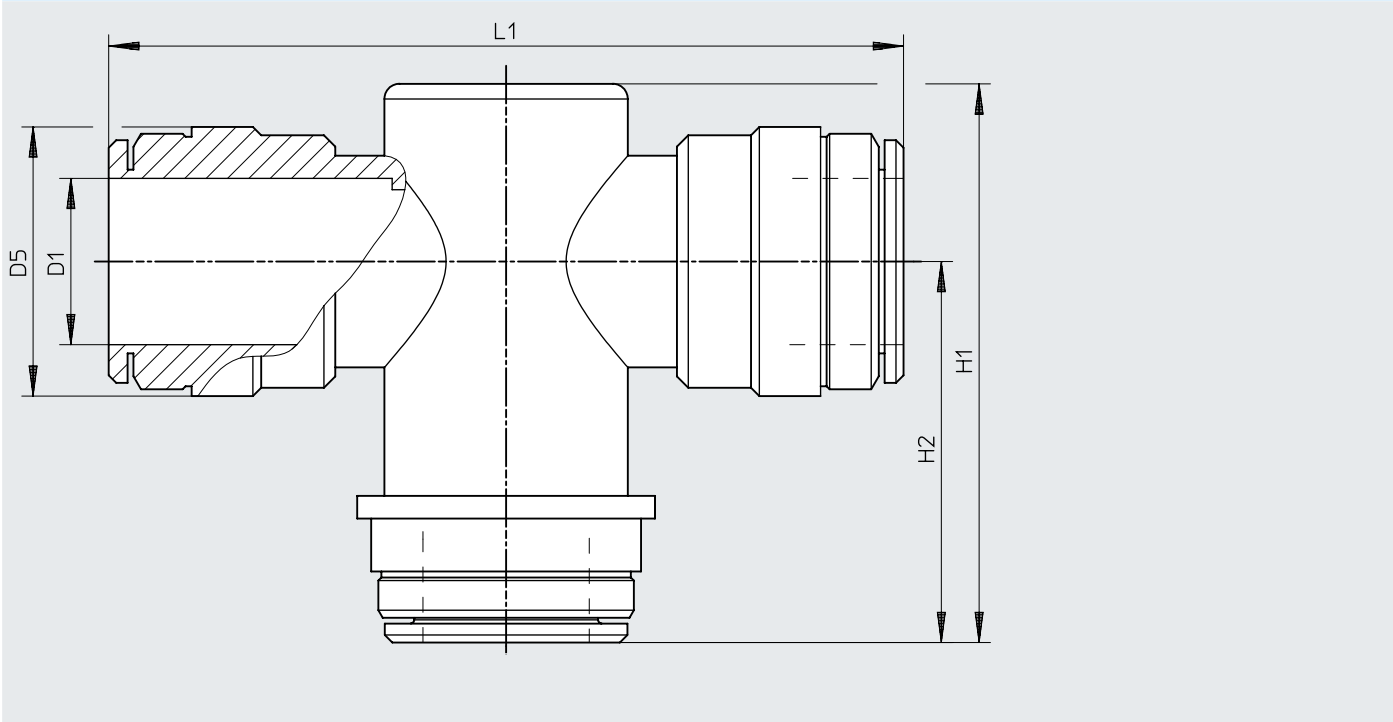
Abmessungen – Verteiler CQD mit 3 Blindstopfen

Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	B2	B3	D1 ø	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
CQD-12/15/18/22	55	48	35	30	G1/2	9,8	6,5	48	19,7	10	8,5	2,5	55	48	35

Abmessungen

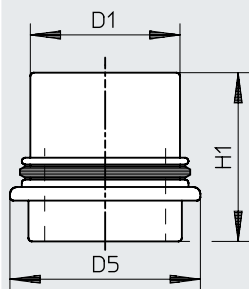
Abmessungen – Fluidtrenner CQA-22 Download CAD-Daten www.festo.com



	D1 Ø	D5 Ø	H1 ±0,5	H2 ±0,5	L1 ±0,5
CQA-22	22	35,6	71,8	48,3	97,8

Abmessungen

Abmessungen – Fluidtrenner CQA-28

Download CAD-Daten www.festo.com

	D1 Ø	D5	H1
CQA-28	22	28	24,8

Bestellangaben

Steckverschraubung CQ mit Dichtring						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde G3/8	für Rohr-/ Schlauch Au- ßen-Ø 12 mm	8,65 mm	8 g	177682	CQ-3/8-12
	Außengewinde G1/2	für Rohr-/ Schlauch Au- ßen-Ø 15 mm	12 mm	12 g	177683	CQ-1/2-12
		für Rohr-/ Schlauch Au- ßen-Ø 18 mm	12,7 mm	14 g	177684	CQ-1/2-15
		für Rohr-/ Schlauch Au- ßen-Ø 22 mm	24 g		177685	CQ-1/2-18
	Außengewinde G3/4	für Rohr-/ Schlauch Au- ßen-Ø 28 mm	17 mm	36 g	177686	CQ-3/4-22

Steckverschraubung CQ-...H mit Stechkülse und Dichtring						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde G3/8	Stechkülse CQ-12	8,65 mm	4 g	177705	CQ-3/8-12H
		Stechkülse CQ-15	9,4 mm	10 g	177707	CQ-3/8-15H
	Außengewinde G1/2	Stechkülse CQ-12	8,65 mm	8 g	177706	CQ-1/2-12H
		Stechkülse CQ-15	10 mm	14 g	177708	CQ-1/2-15H
		Stechkülse CQ-18	12,7 mm	18 g	177709	CQ-1/2-18H
		Stechkülse CQ-22	12,15 mm		177710	CQ-1/2-22H
	Außengewinde G3/4		17 mm	28 g	177711	CQ-3/4-22H
	Außengewinde G1	Stechkülse CQ-28	23 mm	200 g	194589	CQ-1-28H

Steckverbindung CQ						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	für Rohr-/ Schlauch-Au- ßen-Ø 12 mm	für Rohr-/ Schlauch Au- ßen-Ø 12 mm	8,65 mm	16 g	177695	CQ-12
	für Rohr-/ Schlauch-Au- ßen-Ø 15 mm	für Rohr-/ Schlauch Au- ßen-Ø 15 mm	12 mm	18 g	177696	CQ-15
	für Rohr-/ Schlauch-Au- ßen-Ø 18 mm	für Rohr-/ Schlauch Au- ßen-Ø 18 mm	16 mm	26 g	177697	CQ-18
	für Rohr-/ Schlauch-Au- ßen-Ø 22 mm	für Rohr-/ Schlauch Au- ßen-Ø 22 mm	19,2 mm	36 g	177698	CQ-22
	für Rohr-/ Schlauch-Au- ßen-Ø 28 mm	für Rohr-/ Schlauch Au- ßen-Ø 28 mm	24,9 mm	90 g	194586	CQ-28

Steckverbindung CQ-...H mit Stechkülse						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Stechkülse CQ-15	für Rohr-/ Schlauch Au- ßen-Ø 12 mm	9,15 mm	12 g	177701	CQ-15H-12

Bestellangaben

Steckverbindung CQ-...H mit Steckhülse						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Steckhülse CQ-18	für Rohr-/Schlauch Außen-Ø 15 mm	12,15 mm	16 g	177702	CQ-18H-15
	Steckhülse CQ-22	für Rohr-/Schlauch Außen-Ø 15 mm			177703	CQ-22H-15
		für Rohr-/Schlauch Außen-Ø 18 mm	17,3 mm	22 g	177704	CQ-22H-18
	Steckhülse CQ-28	für Rohr-/Schlauch Außen-Ø 22 mm	19,2 mm	34 g	196231	CQ-28H-22

Steckhülse CQH-...-QS zum Verbinden von CQ nach QS						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Steckhülse CQ-15	Steckhülse QS-12	8 mm	4 g	177721	CQH-15-QS-12
	Steckhülse CQ-18	Steckhülse QS-16	11 mm	8 g	177722	CQH-18-QS-16
	Steckhülse CQ-22			10 g	177723	CQH-22-QS-16

Blindstopfen CQC-...H						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	Steckhülse CQ-12	Steckhülse CQ-12	4 g	177712	CQC-12H	
	Steckhülse CQ-15	Steckhülse CQ-15	6 g	177713	CQC-15H	
	Steckhülse CQ-18	Steckhülse CQ-18	8 g	177714	CQC-18H	
	Steckhülse CQ-22	Steckhülse CQ-22	10 g	177715	CQC-22H	
	Steckhülse CQ-28	Steckhülse CQ-28	22 g	194590	CQC-28H	

L-Steckverbindung CQL						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 12 mm	für Rohr-/Schlauch Außen-Ø 12 mm	8,65 mm	16 g	177691	CQL-12
	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 15 mm	für Rohr-/Schlauch Außen-Ø 15 mm	12 mm	20 g	177692	CQL-15
	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 18 mm	für Rohr-/Schlauch Außen-Ø 18 mm	16 mm	32 g	177693	CQL-18
	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 22 mm	für Rohr-/Schlauch Außen-Ø 22 mm	19,2 mm	46 g	177694	CQL-22
	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 28 mm	für Rohr-/Schlauch Außen-Ø 28 mm	24,9 mm	106 g	194587	CQL-28

T-Steckverbindung CQT						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 12 mm	für Rohr-/Schlauch Außen-Ø 12 mm	8,65 mm	26 g	177687	CQT-12

Bestellangaben

T-Steckverbindung CQT						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 15 mm	für Rohr-/Schlauch Außen-Ø 15 mm	12 mm	30 g	177688	CQT-15
	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 18 mm	für Rohr-/Schlauch Außen-Ø 18 mm	16 mm	46 g	177689	CQT-18
	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 22 mm	für Rohr-/Schlauch Außen-Ø 22 mm	19,2 mm	66 g	177690	CQT-22
	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 28 mm	für Rohr-/Schlauch Außen-Ø 28 mm	24,9 mm	152 g	194588	CQT-28

T-Steckverbindung CQT, reduzierend						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 18 mm	für Rohr-/Schlauch Außen-Ø 15 mm	12 mm	42 g	177699	CQT-18-15
	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 22 mm		12,15 mm	56 g	177700	CQT-22-15

Zubehör

Verteiler CQD						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Innengewinde G1/2	Innengewinde G1/2	1		177717	CQD-12/15/18/22

Fluidtrenner CQA-22						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 22 mm	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 22 mm	1	76 g	177716	CQA-22

Fluidtrenner CQA-28						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Steckhülse CQ-28	Steckhülse CQ-28	1	18 g	196984	CQA-28

Sicherungsclip CQO					
	Pneumatischer Anschluss 1	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 15 mm	1	2 g	175725	CQO-15
	für Rohr-/Schlauch-Außen-Ø 22 mm		4 g	175726	CQO-22