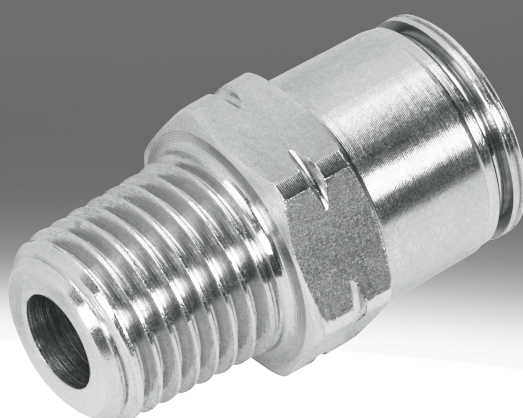


Steckverschraubung Edelstahl, Inch CRQS

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

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

- Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm 940 070
- Uneingeschränkter Einsatz in der Lebensmittelindustrie
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum, (Wasser)

Die Steckverschraubung CRQS kann in Verbindung mit dem lebensmittelzugelassenen Kunststoffschlauch PFAN in allen Bereichen der Food & Packaging Branche eingesetzt werden, z. B. in Bereichen, in denen die Verwendung von Edelstahl vorgeschrieben ist. Zusammen im Einsatz widerstehen sie problemlos allen Reinigungs- und Schmiermitteln.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
CRQS	Steckverschraubung, Edelstahl, CRQS	
CRQST	T-Steckverbindung, Edelstahl, CRQST	
CRQSL	L-Steckverbindung, Edelstahl, CRQSL	

002	Pneumatischer Anschluss 1 [Inch]	
3/8	3/8 NPT	
1/8	1/8 NPT	
1/4	1/4 NPT	
1/2	1/2 NPT	
5/32T	Steckanschluss 5/32"	
5/16T	Steckanschluss 5/16"	
3/8T	Steckanschluss 3/8"	
1/4T	Steckanschluss 1/4"	
1/2T	Steckanschluss 1/2"	
5/16H	Steckhülse 5/16"	
3/8H	Steckhülse 3/8"	
1/4H	Steckhülse 1/4"	

003	Pneumatischer Anschluss 2 [Inch]	
	Gleiche Steckanschlussgröße wie Pneumatischer Anschluss 1	
1/2	Steckanschluss 1/2"	
1/4	Steckanschluss 1/4"	
3/8	Steckanschluss 3/8"	
5/16	Steckanschluss 5/16"	
5/32	Steckanschluss 5/32"	

004	Einheitensystem	
U	Imperial	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten – Steckverschraubungen

Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde 1/8 NPTF	Außengewinde 1/4 NPTF	Außengewinde 3/8 NPTF	Außengewinde 1/2 NPTF
Konstruktiver Aufbau	Push-Pull-Prinzip			
Einbaulage	beliebig			
Nennweite	0,118 ... 0,217 in	0,157 ... 0,335 in	0,315 ... 0,413 in	0,413 in
Gebindegröße	1			

Allgemeine Technische Daten – Steckverbindungen

Pneumatischer Anschluss 1	Steckhülse Ø 1/4"	Steckhülse Ø 5/16"	Steckhülse Ø 3/8"	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	für Schlauch Außen-Ø 1/4"	für Schlauch Außen-Ø 5/16"	für Schlauch Außen-Ø 3/8"	für Schlauch Außen-Ø 1/2"
Konstruktiver Aufbau	Push-Pull-Prinzip							
Einbaulage	beliebig							
Nennweite	0,118 in	0,197 in	0,217 ... 0,256 in	0,118 ... 0,138 in	0,217 in	0,256 in	0,335 in	0,433 in
Gebindegröße	1							

Schlaucheinstecktiefen

Pneumatischer Anschluss 1	Steckhülse Ø 1/4"	Steckhülse Ø 5/16"	Steckhülse Ø 3/8"	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	für Schlauch Außen-Ø 1/4"	für Schlauch Außen-Ø 5/16"	für Schlauch Außen-Ø 3/8"	für Schlauch Außen-Ø 1/2"
Schlaucheinstecktiefe ¹⁾	13 mm	16 mm		13 mm	16 mm		18,5 mm	19,5 mm

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

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 1,4 MPa
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 14 bar
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 203 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur	-20 ... 150°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation

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

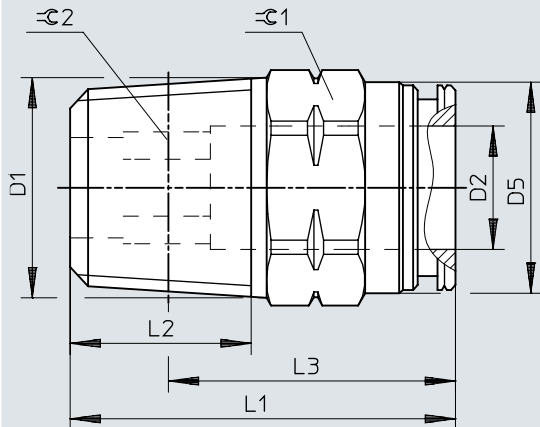
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/crqs → Support/Downloads.

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Lösering	hochlegierter Stahl rostfrei
Farbe Lösering	silber
Werkstoff Schlauchdichtung	FPM
Werkstoff Schlauchklemmsegment	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Abmessungen

Abmessungen – Steckverschraubung CRQS

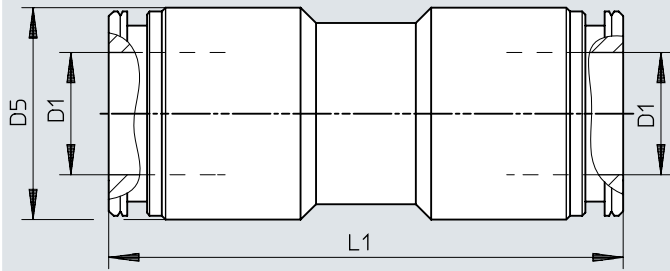
Download CAD-Daten www.festo.com

	D1	D2 Ø	D5 Ø	L1	L2	L3	R1	R2
CRQS-1/8-5/32-U	NPTF1/8-27	5/32	0,374	0,768	0,335	0,606	1 5/32	1/8
CRQS-1/8-1/4-U		1/4	0,472	0,866	0,335	0,705	1/2	5/32
CRQS-1/4-1/4-U	NPTF1/4-18	1/4	0,472	0,965	0,512	0,736	3 5/64	5/32
CRQS-1/4-5/16-U		5/16	0,551	1,004	0,512	0,776	3 5/64	1/4
CRQS-1/4-3/8-U		3/8	0,630	1,260	0,512	1,031	2 1/32	1/4
CRQS-3/8-3/8-U	NPTF3/8-18	3/8	0,630	1,004	0,512	0,764	4 5/64	5/16
CRQS-3/8-1/2-U		1/2	0,787	1,161	0,512	0,921	1 3/16	1 3/32
CRQS-1/2-1/2-U	NPTF1/2-14	1/2	0,768	1,201	0,669	0,882	5 5/64	1 3/32

Abmessungen

Abmessungen – Steckverbindung CRQS-...T

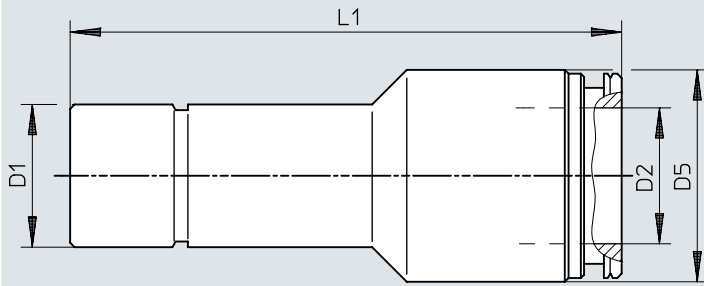
Download CAD-Daten www.festo.com



	D1 ø	D5 ø	L1
CRQS-5/32T-U	5/32	0,374	1,102
CRQS-1/4T-U	1/4	0,472	1,319
CRQS-5/16T-U	5/16	0,551	1,339
CRQS-3/8T-U	3/8	0,630	1,516
CRQS-1/2T-U	1/2	0,787	1,614

Abmessungen

Abmessungen – Steckverbindung CRQS-...H

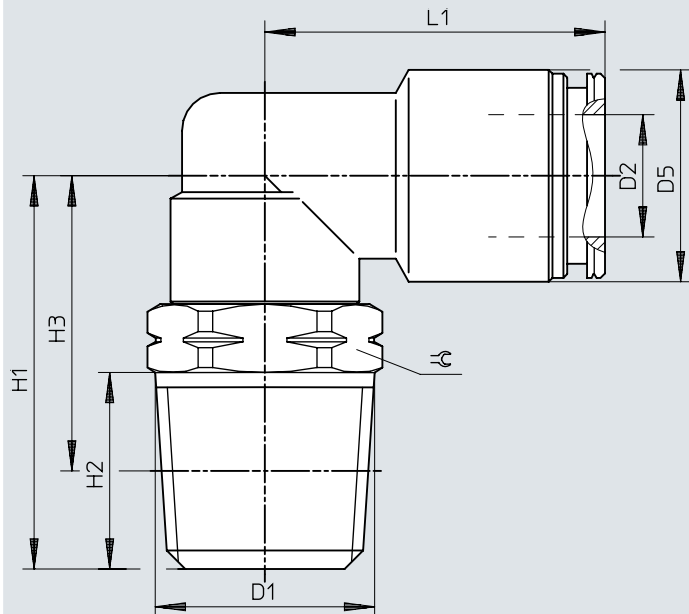
Download CAD-Daten www.festo.com

	D1 ø	D2 ø	D5 ø	L1
CRQS-1/4H-5/32-U	1/4	5/32	0,374	1,240
CRQS-5/16H-1/4-U	5/16	1/4	0,472	1,358
CRQS-3/8H-1/4-U	3/8	1/4	0,472	1,358
CRQS-3/8H-5/16-U		5/16	0,551	1,437

Abmessungen

Abmessungen – L-Steckverschraubung CRQSL

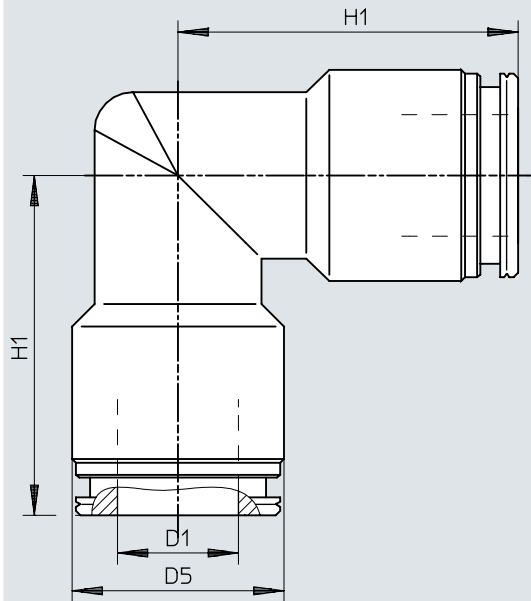
Download CAD-Daten www.festo.com



	D1	D2 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	L1	≙
CRQSL-1/8-5/32-U	NPTF1/8-27	5/32	0,374	0,728	0,335	0,567	0,689	1 5/32
CRQSL-1/8-1/4-U		1/4	0,472	0,827	0,335	0,665	0,846	1/2
CRQSL-1/4-1/4-U	NPTF1/4-18	1/4	0,472	1,024	0,512	0,795	0,846	3 5/64
CRQSL-1/4-5/16-U		5/16	0,551	1,024	0,512	0,795	0,886	3 5/64
CRQSL-1/4-3/8-U		3/8	0,630	1,142	0,512	0,913	1,024	2 1/32
CRQSL-3/8-3/8-U	NPTF3/8-18	3/8	0,630	1,142	0,512	0,902	1,024	4 5/64
CRQSL-3/8-1/2-U		1/2	0,787	1,280	0,512	1,039	1,122	1 3/16
CRQSL-1/2-1/2-U	NPTF1/2-14	1/2	0,787	1,457	0,669	1,138	1,122	5 5/64

Abmessungen

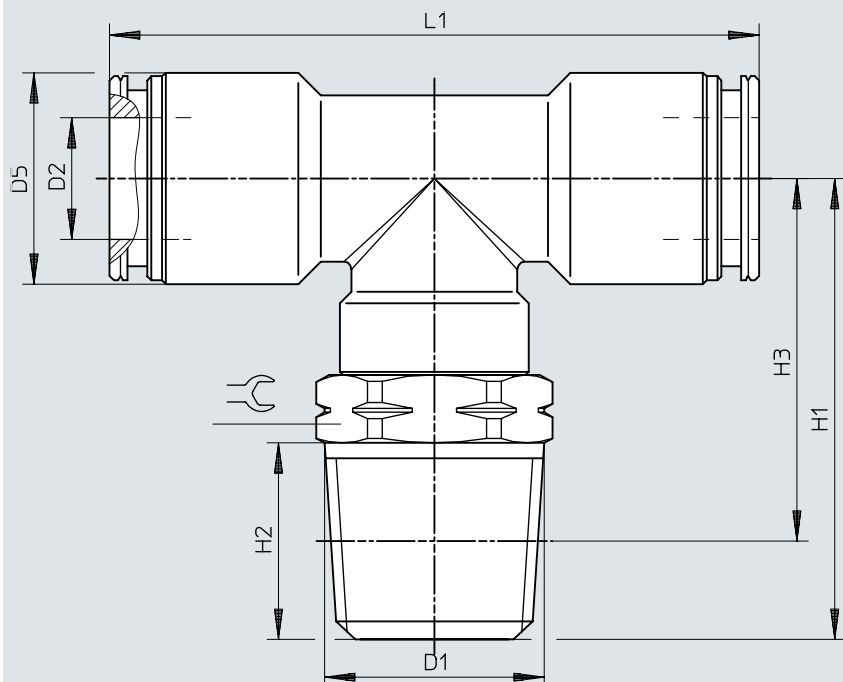
Abmessungen – L-Steckverbindung CRQSL-...T

Download CAD-Daten www.festo.com

	D1 Ø	D5 Ø	H1
CRQSL-5/32T-U	5/32	0,374	0,689
CRQSL-1/4T-U	1/4	0,472	0,827
CRQSL-5/16T-U	5/16	0,551	0,886
CRQSL-3/8T-U	3/8	0,630	1,004
CRQSL-1/2T-U	1/2	0,787	1,083

Abmessungen

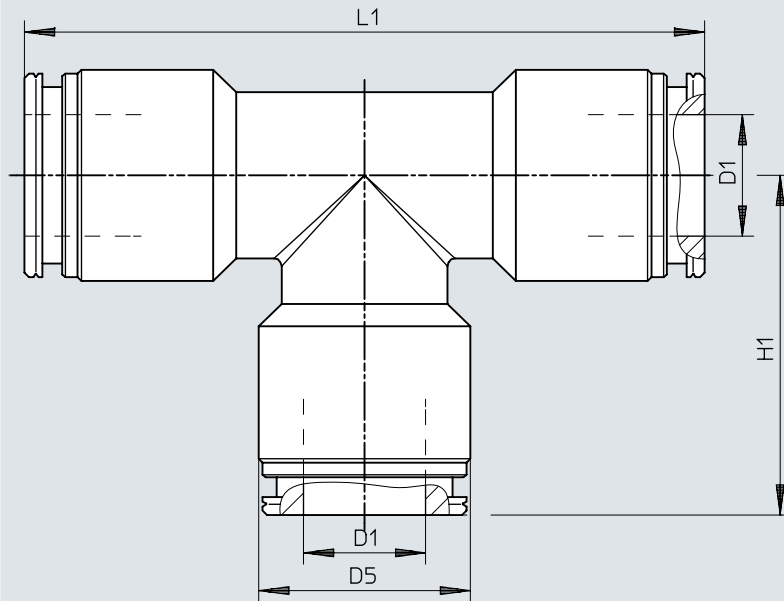
Abmessungen – T-Steckverschraubung CRQST

Download CAD-Daten www.festo.com

	D1	D2 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	L1	±C
CRQST-1/8-5/32-U	NPTF1/8-27	5/32	0,374	0,886	0,335	0,724	1,378	1 5/32
CRQST-1/8-1/4-U		1/4	0,472	1,004	0,335	0,843	1,654	1/2
CRQST-1/4-1/4-U	NPTF1/4-18	1/4	0,472	1,201	0,512	0,972	1,654	3 5/64
CRQST-1/4-5/16-U		5/16	0,551	1,201	0,512	0,972	1,693	3 5/64
CRQST-1/4-3/8-U	NPTF3/8-18	3/8	0,630	1,260	0,512	1,031	2,008	2 1/32
CRQST-3/8-3/8-U		3/8	0,630	1,260	0,512	1,020	2,008	4 5/64

Abmessungen

Abmessungen – T-Steckverbindung CRQST-...T

Download CAD-Daten www.festo.com

	D1 Ø	D5 Ø	H1	L1
CRQST-5/32T-U	5/32	0,374	0,689	1,378
CRQST-1/4T-U	1/4	0,472	0,827	1,654
CRQST-5/16T-U	5/16	0,551	0,846	1,693
CRQST-3/8T-U	3/8	0,630	0,984	1,969
CRQST-1/2T-U	1/2	0,787	1,083	2,165

Bestellangaben

Bestellangaben – Steckverschraubung CRQS (Außengewinde mit Außensechskant)						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde 1/8 NPTF	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	0,118 in	9,696 oz	565318	CRQS-1/8-5/32-U
		für Schlauch Außen-Ø 1/4"	0,157 in	11 oz	565319	CRQS-1/8-1/4-U
	Außengewinde 1/4 NPTF	für Schlauch Außen-Ø 5/16"	0,256 in	17,804 oz	565320	CRQS-1/4-1/4-U
		für Schlauch Außen-Ø 3/8"		16,301 oz	565321	CRQS-1/4-5/16-U
	Außengewinde 3/8 NPTF	für Schlauch Außen-Ø 1/2"	0,315 in	25,402 oz	565322	CRQS-1/4-3/8-U
		für Schlauch Außen-Ø 1/2"		25,997 oz	565323	CRQS-3/8-3/8-U
	Außengewinde 1/2 NPTF	für Schlauch Außen-Ø 1/2"	0,413 in	31,695 oz	565324	CRQS-3/8-1/2-U
				46,296 oz	565325	CRQS-1/2-1/2-U

Bestellangaben – Steckverbindung CRQS-...T						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	0,118 in	8,703 oz	565340	CRQS-5/32T-U
	für Schlauch Außen-Ø 1/4"	für Schlauch Außen-Ø 1/4"	0,217 in	14,6 oz	565341	CRQS-1/4T-U
	für Schlauch Außen-Ø 5/16"	für Schlauch Außen-Ø 5/16"	0,256 in	19,703 oz	565342	CRQS-5/16T-U
	für Schlauch Außen-Ø 3/8"	für Schlauch Außen-Ø 3/8"	0,335 in	26,791 oz	565343	CRQS-3/8T-U
	für Schlauch Außen-Ø 1/2"	für Schlauch Außen-Ø 1/2"	0,433 in	43,999 oz	565344	CRQS-1/2T-U

Bestellangaben – Steckverbindung CRQS-...H						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Steckhülse Ø 1/4"	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	0,118 in		565355	CRQS-1/4H-5/32-U
	Steckhülse Ø 5/16"	für Schlauch Außen-Ø 1/4"	0,197 in	11,51 oz	565356	CRQS-5/16H-1/4-U
	Steckhülse Ø 3/8"		0,217 in	13,693 oz	565357	CRQS-3/8H-1/4-U
		für Schlauch Außen-Ø 5/16"	0,256 in	15,507 oz	565358	CRQS-3/8H-5/16-U

Bestellangaben – L-Steckverschraubung CRQSL (Außengewinde mit Außensechskant)						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde 1/8 NPTF	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	0,118 in	12,502 oz	565326	CRQSL-1/8-5/32-U
		für Schlauch Außen-Ø 1/4"	0,217 in	19,987 oz	565327	CRQSL-1/8-1/4-U
	Außengewinde 1/4 NPTF	für Schlauch Außen-Ø 5/16"	0,236 in	27,5 oz	565328	CRQSL-1/4-1/4-U
		für Schlauch Außen-Ø 3/8"		27,414 oz	565329	CRQSL-1/4-5/16-U
	Außengewinde 3/8 NPTF	für Schlauch Außen-Ø 1/2"	0,335 in	39,01 oz	565330	CRQSL-1/4-3/8-U
		für Schlauch Außen-Ø 1/2"		43,007 oz	565331	CRQSL-3/8-3/8-U

Bestellangaben

Bestellangaben – L-Steckverschraubung CRQSL (Außengewinde mit Außensechskant)						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde 3/8 NPTF	für Schlauch Außen-Ø 1/2"	0,413 in	67,189 oz	565332	CRQSL-3/8-1/2-U
	Außengewinde 1/2 NPTF			77,197 oz	565333	CRQSL-1/2-1/2-U

Bestellangaben – L-Steckverbindung CRQSL-...T						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	0,138 in	12,587 oz	565345	CRQSL-5/32T-U
	für Schlauch Außen-Ø 1/4"	für Schlauch Außen-Ø 1/4"	0,217 in		565346	CRQSL-1/4T-U
	für Schlauch Außen-Ø 5/16"	für Schlauch Außen-Ø 5/16"	0,256 in	24,608 oz	565347	CRQSL-5/16T-U
	für Schlauch Außen-Ø 3/8"	für Schlauch Außen-Ø 3/8"	0,335 in	43,007 oz	565348	CRQSL-3/8T-U
	für Schlauch Außen-Ø 1/2"	für Schlauch Außen-Ø 1/2"	0,433 in	50,491 oz	565349	CRQSL-1/2T-U

Bestellangaben – T-Steckverschraubung CRQST (Außengewinde mit Außensechskant)						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde 1/8 NPTF	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	0,118 in	18,598 oz	565334	CRQST-1/8-5/32-U
		für Schlauch Außen-Ø 1/4"	0,217 in	27,5 oz	565335	CRQST-1/8-1/4-U
	Außengewinde 1/4 NPTF	für Schlauch Außen-Ø 1/4"		33,595 oz	565336	CRQST-1/4-1/4-U
		für Schlauch Außen-Ø 5/16"	0,236 in	36,997 oz	565337	CRQST-1/4-5/16-U
	Außengewinde 3/8 NPTF	für Schlauch Außen-Ø 3/8"	0,335 in	64,014 oz	565338	CRQST-1/4-3/8-U
				66,509 oz	565339	CRQST-3/8-3/8-U

Bestellangaben – T-Steckverbindung CRQST-...T						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	für Schlauch Außen-Ø 5/32"	0,138 in	15,989 oz	565350	CRQST-5/32T-U
	für Schlauch Außen-Ø 1/4"	für Schlauch Außen-Ø 1/4"	0,217 in	28,01 oz	565351	CRQST-1/4T-U
	für Schlauch Außen-Ø 5/16"	für Schlauch Außen-Ø 5/16"	0,256 in	32,801 oz	565352	CRQST-5/16T-U
	für Schlauch Außen-Ø 3/8"	für Schlauch Außen-Ø 3/8"	0,335 in	58,004 oz	565353	CRQST-3/8T-U
	für Schlauch Außen-Ø 1/2"	für Schlauch Außen-Ø 1/2"	0,433 in	69,996 oz	565354	CRQST-1/2T-U