

Serie FC
Flachdichtende Steckkupplungen



Produktbeschreibung

Flachdichtende Steckkupplungen der Serie FC von STAUFF bestehen aus einem Kupplungsstecker, der nach ISO 16028 ausgelegt und mit Muffen dieses Typs kompatibel ist.

In Verbindung mit STAUFF Kupplungsmuffen der Serie FF, dienen Kupplungsstecker der Serie FC dazu, Rohr- und Schlauchleitungen schnell und einfach von Hand, also ohne Werkzeug, zu kuppeln (stecken) und entkuppeln.

Entwickelt wurde die Serie für das Kuppeln unter Druck und ist in den Nennweiten 10, 12, 16, 19, 25 (3/8" - 1") erhältlich.

Ebenso kann ein maximaler Betriebsdruck von 350 bar (5076 PSI) in Verbindung mit STAUFF Kupplungsmuffen der Serie FF erreicht werden. (Größe 10, 12, 16, 19).

Die bewährte Konstruktion eignet sich für den Einsatz in land- und forstwirtschaftlichen Maschinen, Baumaschinen und hydraulische Anbaugeräte.

Produktmerkmale

- Flachdichtend
- Kupplung aus Stahl mit Zink/Nickel-Oberflächenbeschichtung
- Verbindung unter Druck mit STAUFF Kupplungsmuffen der Serie FF mit Kupplungssteckern der Serie FC möglich
- Austauschbarkeit nach ISO 16028
- Maximaler Betriebsdruck von 350 bar (5076 PSI) in Verbindung mit STAUFF Kupplungsmuffen der Serie FF (Größe 10, 12, 16, 19)
- Leistungsstarke Durchflusseigenschaften mit minimalem Druckabfall
- Robuste interne Komponenten

Anwendungen



Land- und Forstmaschinen



Baumaschinen



Stationärhydraulik

Eigenschaften



Zink/Nickel-Beschichtung



Entwickelt für eine sichere Verbindung



Unter Druck kuppelbar

Serie FC • Stahl

Material	Stahl
Oberfläche	Zink/Nickel
Standard-Dichtungswerkstoff(e)	NBR (Buna-N®), PTFE, PU, POM
Betriebstemperatur	-25° C ... +100° C / -13° F ... +212° F
Ventil-Ausführung	Flachdichtend
Kuppeln	Stecken
Entkuppeln	-
Kuppeln unter Druck	Bis 250 bar (3626 PSI) möglich (Nur eingespannter Restdruck)
Entkuppeln unter Druck	-
Anwendung	Landmaschinen, Baumaschinen, Stationärhydraulik
Austauschbarkeit	ISO 16028



Technische Daten

Serie	BG	DN Zoll Inch	DN metrisch ISO 4397	Q _{max}		Betriebsdruck gekuppelt		Stecker		Lecköl	
				l/min	US GPM	bar	PSI	bar	PSI	ml	fl oz
FC-10	2	3/8"	10	46	12.15	350	5076	350	5076	0,013	.0004
FC-12	3	1/2"	12,5	90	23.77	350	5076	350	5076	0,013	.0004
FC-16	4A	5/8"	16	148	39.09	350	5076	350	5076	0,03	.001
FC-19	4	3/4"	19	200	52.83	350	5076	350	5076	0,05	.002
FC-25	5	1"	25	378	99.86	260	3771	350	5076	0,03	.001

Serie	Berstdruck gekuppelt		Stecker		Maximaler Restdruck beim Kuppeln	
	bar	PSI	bar	PSI	bar	PSI
FC-10	1300	18854	1800	26107	250	3626
FC-12	1400	20305	1500	21756	250	3626
FC-16	1400	20305	1400	20305	250	3626
FC-19	1400	20305	1400	20305	250	3626
FC-25	1150	16679	1400	20305	250	3626

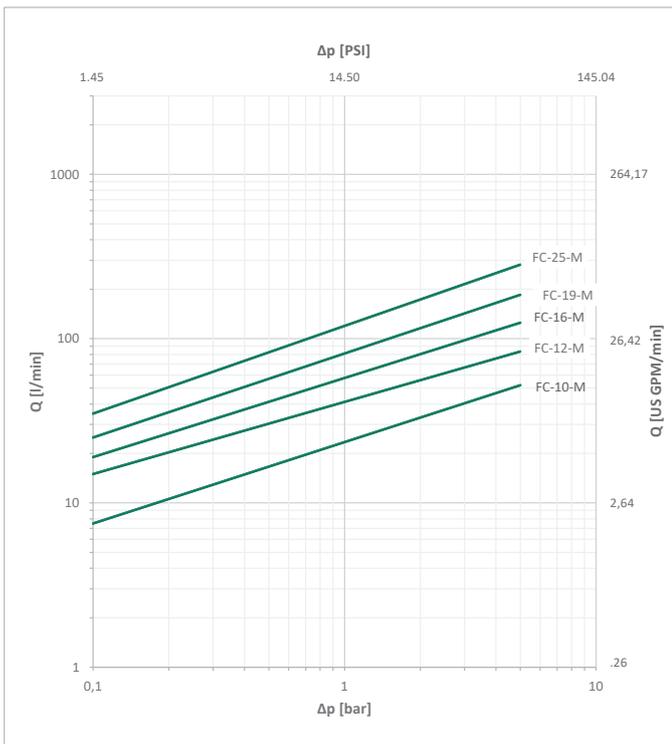
Achtung:

Betriebsdruck nur in Verbindung mit STAUFF Kupplungsmuffen der Serie QRC-FF mit Kupplungssteckern der QRC-FC Serie.

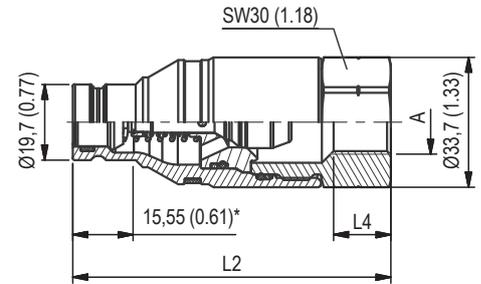
Berstdruck gekuppelt nur in Verbindung mit STAUFF Kupplungsmuffen der Serie QRC-FF mit Kupplungssteckern der QRC-FC Serie.

Der angegebene Betriebsdruck bezieht sich nur auf die Kupplung und ist abhängig von den gewählten Anschlussarten.

Durchflusseigenschaften



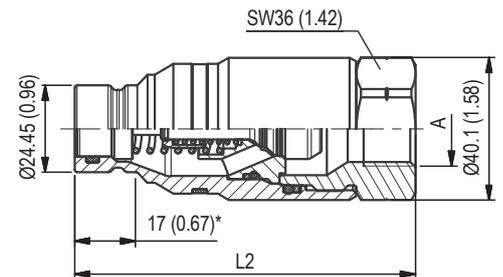
Bitte beachten Sie: Sofern nicht anders angegeben, gelten die Kennlinien für Hydrauliköl mit einer kinematischen Viskosität von 28,8 - 35,2 mm²/s (28,8 - 35,2 cSt) und nur für Kupplungen mit nicht reduzierten Anschlüssen.



* Eintauchtiefe Stecker
Alle Abmessungen in mm (inch).

Serie FC-10 • BG 2 • Nennweite 10

Anschluss A	Abmessungen (mm/in)					Muffe	Gewicht (kg/lbs) ca. per 100	Stecker Bestellbezeichnungen	Gewicht (kg/lbs) ca. per 100
	ØD2	L1	L2	L3	L4				
Innengewinde entsprechend DIN 3852-2 - ANSI B 1.20.3 - SAE J1926-1 - ISO 11926-1									
	G 3/8"	69	82		13	Verbindung mit STAUFF Kupplungsmuffen der Serie QRC-FF mit Kupplungssteckern der QRC-FC Serie.		QRC-FC-10-M-G06-S5-W3	31,2
		2.72	3.23		.51				68.8
	G 1/2"	69	82		15				29,7
		2.72	3.23		.59				65.5
	NPTF 3/8" -18	70	82						31
		7.76	3.23						68.4
	NPTF 1/2" -14	69	82						29,7
	2.72	3.23					65.5		
UNF 9/16" -18	69	82		13			QRC-FC-10-M-U06-S5-W3	31,4	
	2.72	3.23		.51				69.2	
UNF 3/4" -16	69	82		14.5			QRC-FC-10-M-U08-S5-W3	30	
	2.72	3.23		.57				66.1	

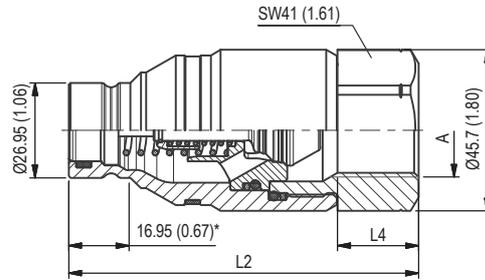


* Eintauchtiefe Stecker
Alle Abmessungen in mm (inch).

Serie FC-12 • BG 3 • Nennweite 12,5

Anschluss A	Abmessungen (mm/in)					Muffe	Gewicht (kg/lbs) ca. per 100	Stecker Bestellbezeichnungen	Gewicht (kg/lbs) ca. per 100	
	ØD2	L1	L2	L3	L4					
Innengewinde entsprechend DIN 3852-2 - ANSI B 1.20.3 - SAE J1926-1 - ISO 11926-1										
	G 1/2"	84	95		14,5	Verbindung mit STAUFF Kupplungsmuffen der Serie QRC-FF mit Kupplungssteckern der QRC-FC Serie.		QRC-FC-12-M-G08-S5-W3	51,9	
		3.31	3.74		.57				114.4	
	G 3/4"	84	96		16,5				49,5	
		3.31	3.77		.64				109.1	
	NPTF 1/2" -14	84	95						52,3	
		3.31	3.74						115.3	
	NPTF 3/4" -14	84	95						49,7	
		3.31	3.74						109.6	
	UNF 3/4" -16	84	95		16				QRC-FC-12-M-U08-S5-W3	52,3
		3.31	3.74		.63					115.3
UNF 7/8" -14	84	95		17			QRC-FC-12-M-U10-S5-W3	51		
	3.31	3.74		.75				112.4		
UN 1" 1/16 -12	84	97		18			QRC-FC-12-M-U12-S5-W3	49,3		
	3.31	3.82		.75				108.7		

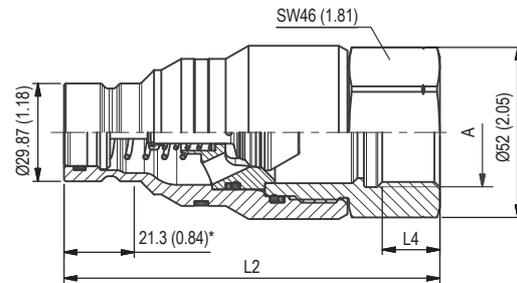
Hinweis: Das Verbinden der Kupplungshälften erfolgt je nach Bauart. Hierbei ist auf das vollständige Einrasten bei Steckkupplungen bzw. auf die vollständige Verschraubung der Schraubhülse bis auf Anschlag zu achten. Das gewaltsame und nicht sachgemäße Trennen der Verschlusskupplung führt zu Funktionsstörungen.



* Eintauchtiefe Stecker
Alle Abmessungen in mm (inch).

Serie FC-16 ▪ BG 4A ▪ Nennweite 16

Anschluss A	Abmessungen (mm/in)					Muffe	Gewicht (kg/lbs) ca. per 100	Stecker Bestellbezeichnungen	Gewicht (kg/lbs) ca. per 100
	ØD2	L1	L2	L3	L4				
Innengewinde entsprechend 3852-2 - ANSI B 1.20.3 - SAE J1926-1 - ISO 11926-1									
	G 3/4"		98,5		22	Verbindung mit STAUFF Kupplungsmuffen der Serie QRC-FF mit Kupplungssteckern der QRC-FC Serie.		QRC-FC-16-M-G12-S5-W3	70
			3,88		.87				154,3
	NPTF 3/4" -14		101,5					QRC-FC-16-M-NF12-S5-W3	68
			3,98						149,9
	UN 1" 1/16 -12		101,5		19		QRC-FC-16-M-U12-S5-W3	69,6	
			3,98		.75			153,4	

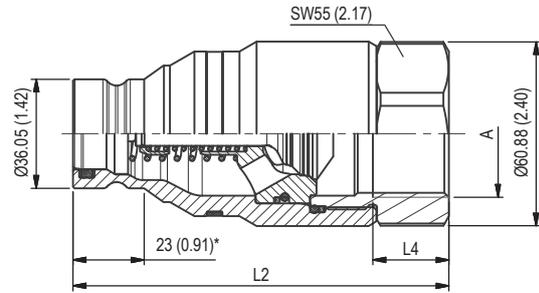


* Eintauchtiefe Stecker
Alle Abmessungen in mm (inch).

Serie FC-19 ▪ BG 4 ▪ Nennweite 19

Anschluss A	Abmessungen (mm/in)					Muffe	Gewicht (kg/lbs) ca. per 100	Stecker Bestellbezeichnungen	Gewicht (kg/lbs) ca. per 100
	ØD2	L1	L2	L3	L4				
Innengewinde entsprechend DIN 3852-2 - ANSI B 1.20.3 - SAE J1926-1 - ISO 11926-1									
	G 3/4"		114		16,5	Verbindung mit STAUFF Kupplungsmuffen der Serie QRC-FF mit Kupplungssteckern der QRC-FC Serie.		QRC-FC-19-M-G12-S5-W3	102,8
			4,49		.24				226,6
	G 1"		114		17,5			QRC-FC-19-M-G16-S5-W3	95,5
			4,49		.69				210,5
	NPTF 3/4"-14		114					QRC-FC-19-M-NF12-S5-W3	101
			4,49						222,7
	NPTF 1"-11 1/2		114					QRC-FC-19-M-NF16-S5-W3	96,3
			4,49						212,3
	UN 1" 1/16-12		114		19			QRC-FC-19-M-U12-S5-W3	103,7
			4,49		.75				228,6
	UN 1" 5/16-12		114		19		QRC-FC-19-M-U16-S5-W3	96,4	
			4,49		.75			212,5	

Hinweis: Das Verbinden der Kupplungshälften erfolgt je nach Bauart. Hierbei ist auf das vollständige Einrasten bei Steckkupplungen bzw. auf die vollständige Verschraubung der Schraubhülse bis auf Anschlag zu achten. Das gewaltsame und nicht sachgemäße Trennen der Verschlusskupplung führt zu Funktionsstörungen.



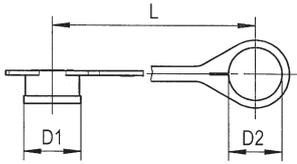
* Eintauchtiefe Stecker
Alle Abmessungen in mm (inch).

Serie FC-25 ▪ BG 5 ▪ Nennweite 25

Anschluss A	Abmessungen (mm/in)					Muffe	Gewicht (kg/lbs) ca. per 100	Stecker Bestellbezeichnungen	Gewicht (kg/lbs) ca. per 100
	ØD2	L1	L2	L3	L4				
Innengewinde entsprechend DIN 3852-2 - ANSI B 1.20.3 - SAE J1926-1 - ISO 11926-1									
	G 1" 1/4		123,5		25	Verbindung mit STAUFF Kupplungsmuffen der Serie QRC-FF mit Kupplungssteckern der QRC-FC Serie.		QRC-FC-25-M-G20-S5-W3	134,9
			4,86		.98				297,4
	NPTF 1" 1/4-11 1/2		126,4					QRC-FC-25-M-NF20-S5-W3	137,1
			4,98						302,3
	UN 1" 5/8-12		126,4		20		QRC-FC-25-M-U20-S5-W3	137	
			4,98		.79			302	

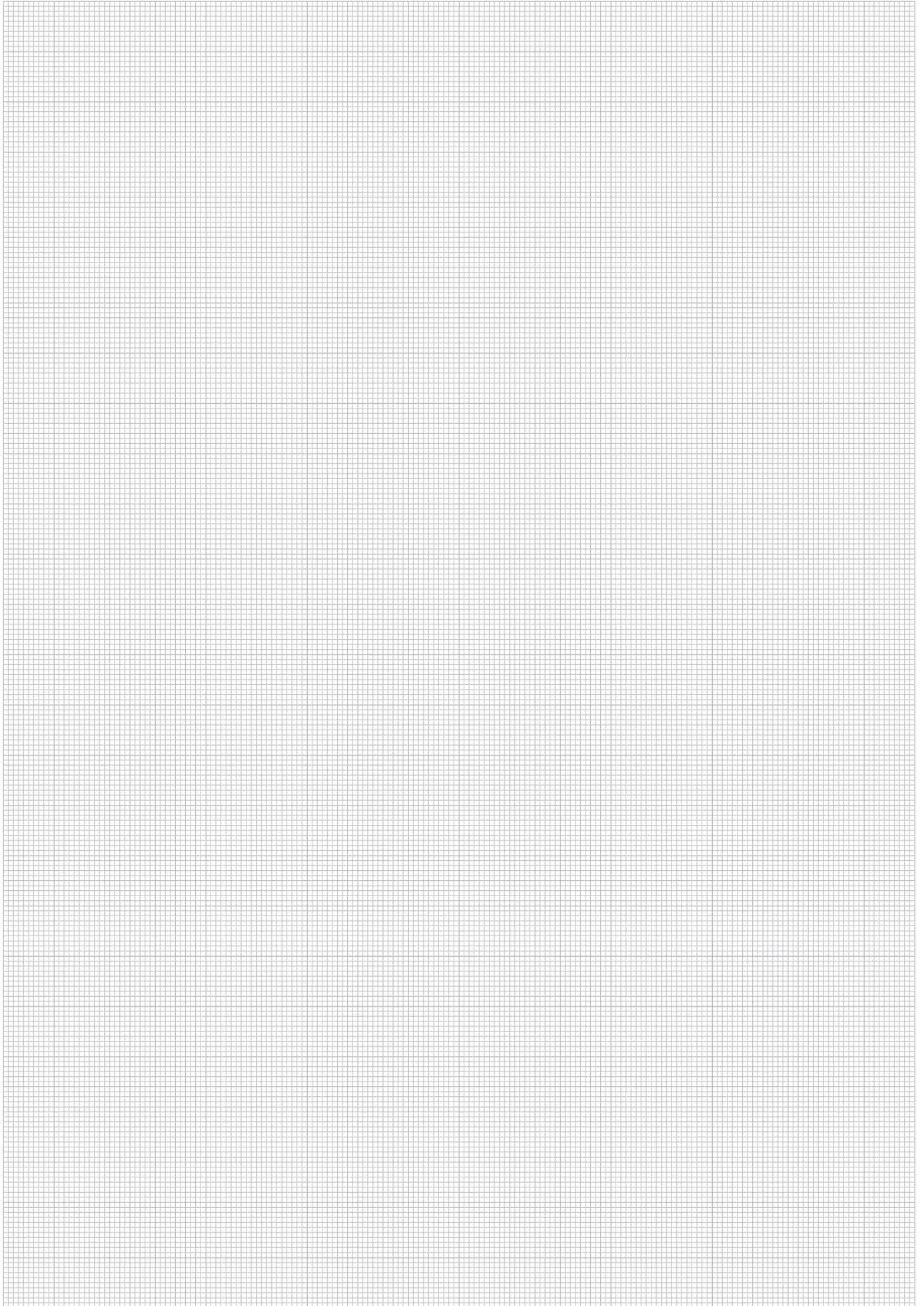
Hinweis: Das Verbinden der Kupplungshälften erfolgt je nach Bauart. Hierbei ist auf das vollständige Einrasten bei Steckkupplungen bzw. auf die vollständige Verschraubung der Schraubhülse bis auf Anschlag zu achten. Das gewaltsame und nicht sachgemäße Trennen der Verschlusskupplung führt zu Funktionsstörungen.

Serie FC ▪ Staubschutz



Abmessungen (^{mm} / _{in})			Material	Staubkappe für Kupplungsstecker
D1	D2	L		Bestellbezeichnungen
28	24	170	Kunststoff (Rot)	QRC-FF-06-DM-22-K-RD
1.10	.94	6.69		
32	27	115	Kunststoff (Rot)	QRC-FF-10-DM-27-K-RD
1.26	1.06	4.53		
38	35,5	135	Kunststoff (Rot)	QRC-FF-12-DM-36-K-RD
1.50	1.40	5.31		
42	30	220	Kunststoff (Rot)	QRC-FF-16-DM-30-K-RD
1.65	1.18	8.66		
48	45,5	150	Kunststoff (Rot)	QRC-FF-19-DM-46-K-RD
1.89	1.79	5.91		
46	51	290	Kunststoff (Rot)	QRC-FF-25-DM-51-K-RD
1.81	2.01	11.42		

Außer den oben angegebenen Standardfarben sind die Staubschutzteile noch in den Farben Blau, Grün, Gelb und Schwarz lieferbar. Bitte ersetzen Sie den Farbschlüssel RD durch BU, GN, YE und BK.



Farbkennzeichnungsringe für Stecker
Serie QRC-FC-M

QRC-FC-10-M



Farbe	STAUFF Bestellbezeichnungen
	MR-QRC-28x1.2x4-K-RD
	MR-QRC-28x1.2x4-K-BK
	MR-QRC-28x1.2x4-K-YE
	MR-QRC-28x1.2x4-K-BU
	MR-QRC-28x1.2x4-K-GN
	MR-QRC-28x1.2x4-K-OE
	MR-QRC-28x1.2x4-K-PU
	MR-QRC-28x1.2x4-K-GY

QRC-FC-12-M



Farbe	STAUFF Bestellbezeichnungen
	MR-QRC-32.1x1.2x4-K-RD
	MR-QRC-32.1x1.2x4-K-BK
	MR-QRC-32.1x1.2x4-K-YE
	MR-QRC-32.1x1.2x4-K-BU
	MR-QRC-32.1x1.2x4-K-GN
	MR-QRC-32.1x1.2x4-K-OE
	MR-QRC-32.1x1.2x4-K-PU
	MR-QRC-32.1x1.2x4-K-GY

QRC-FC-16-M



Farbe	STAUFF Bestellbezeichnungen
	MR-QRC-37.9x1.4x4-K-RD
	MR-QRC-37.9x1.4x4-K-BK
	MR-QRC-37.9x1.4x4-K-YE
	MR-QRC-37.9x1.4x4-K-BU
	MR-QRC-37.9x1.4x4-K-GN
	MR-QRC-37.9x1.4x4-K-OE
	MR-QRC-37.9x1.4x4-K-PU
	MR-QRC-37.9x1.4x4-K-GY

QRC-FC-19-M



Farbe	STAUFF Bestellbezeichnungen
	MR-QRC-41.1x1.4x4-K-RD
	MR-QRC-41.1x1.4x4-K-BK
	MR-QRC-41.1x1.4x4-K-YE
	MR-QRC-41.1x1.4x4-K-BU
	MR-QRC-41.1x1.4x4-K-GN
	MR-QRC-41.1x1.4x4-K-OE
	MR-QRC-41.1x1.4x4-K-PU
	MR-QRC-41.1x1.4x4-K-GY

QRC-FC-25-M



Farbe	STAUFF Bestellbezeichnungen
	MR-QRC-49.4x1.4x5-K-RD
	MR-QRC-49.4x1.4x5-K-BK
	MR-QRC-49.4x1.4x5-K-YE
	MR-QRC-49.4x1.4x5-K-BU
	MR-QRC-49.4x1.4x5-K-GN
	MR-QRC-49.4x1.4x5-K-OE
	MR-QRC-49.4x1.4x5-K-PU
	MR-QRC-49.4x1.4x5-K-GY

Hinweis: Die Zuordnung der Farbkennzeichnungsringe gilt für jegliche Anschlussarten der Kupplungen in den jeweiligen Nennweiten.

Auf Anfrage: Zweifarbige Kennzeichnungsringe für Stecker Serie QRC-FC-M
QRC-FC-10-M


Farbe	STAUFF Bestellbezeichnungen
	MR-QRC-28x1.2x2-K-RD
	MR-QRC-28x1.2x2-K-BK
	MR-QRC-28x1.2x2-K-YE
	MR-QRC-28x1.2x2-K-BU
	MR-QRC-28x1.2x2-K-GN
	MR-QRC-28x1.2x2-K-OE
	MR-QRC-28x1.2x2-K-PU
	MR-QRC-28x1.2x2-K-GY

QRC-FC-12-M


Farbe	STAUFF Bestellbezeichnungen
	MR-QRC-32.1x1.2x2-K-RD
	MR-QRC-32.1x1.2x2-K-BK
	MR-QRC-32.1x1.2x2-K-YE
	MR-QRC-32.1x1.2x2-K-BU
	MR-QRC-32.1x1.2x2-K-GN
	MR-QRC-32.1x1.2x2-K-OE
	MR-QRC-32.1x1.2x2-K-PU
	MR-QRC-32.1x1.2x2-K-GY

QRC-FC-16-M


Farbe	STAUFF Bestellbezeichnungen
	MR-QRC-37.9x1.4x2-K-RD
	MR-QRC-37.9x1.4x2-K-BK
	MR-QRC-37.9x1.4x2-K-YE
	MR-QRC-37.9x1.4x2-K-BU
	MR-QRC-37.9x1.4x2-K-GN
	MR-QRC-37.9x1.4x2-K-OE
	MR-QRC-37.9x1.4x2-K-PU
	MR-QRC-37.9x1.4x2-K-GY

QRC-FC-19-M


Farbe	STAUFF Bestellbezeichnungen
	MR-QRC-41.1x1.4x2-K-RD
	MR-QRC-41.1x1.4x2-K-BK
	MR-QRC-41.1x1.4x2-K-YE
	MR-QRC-41.1x1.4x2-K-BU
	MR-QRC-41.1x1.4x2-K-GN
	MR-QRC-41.1x1.4x2-K-OE
	MR-QRC-41.1x1.4x2-K-PU
	MR-QRC-41.1x1.4x2-K-GY

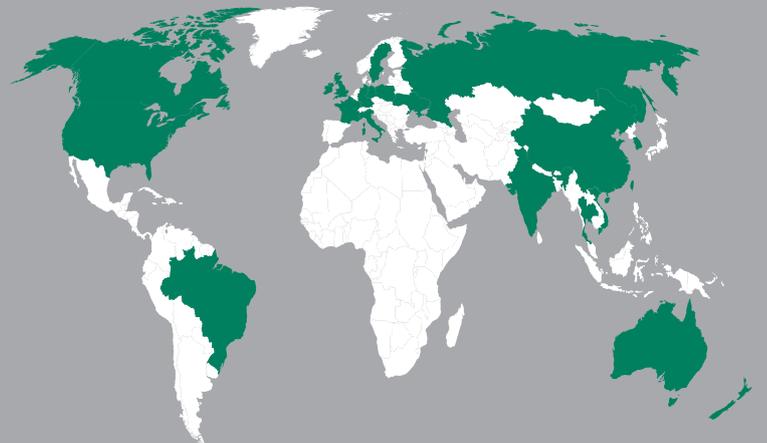
QRC-FC-25-M


Farbe	STAUFF Bestellbezeichnungen
	MR-QRC-49.4x1.4x2.5-K-RD
	MR-QRC-49.4x1.4x2.5-K-BK
	MR-QRC-49.4x1.4x2.5-K-YE
	MR-QRC-49.4x1.4x2.5-K-BU
	MR-QRC-49.4x1.4x2.5-K-GN
	MR-QRC-49.4x1.4x2.5-K-OE
	MR-QRC-49.4x1.4x2.5-K-PU
	MR-QRC-49.4x1.4x2.5-K-GY

Hinweis: Zweifarbige Kennzeichnungsringe sind auf Anfrage erhältlich. Sprechen Sie bitte einen STAUFF Vertriebsmitarbeiter für ein individuelles Angebot an.

Serie FC

Flachdichtende Steckkupplungen



Deutschland

Walter Stauffenberg GmbH & Co. KG
Im Ehrenfeld 4
58791 Werdohl

STAUFF Produkte und Dienstleistungen sind über eigene Niederlassungen sowie ein flächendeckendes Netzwerk aus autorisierten Handelspartnern und Werksvertretungen in sämtlichen wichtigen Industrieregionen weltweit verfügbar.

Kontaktieren Sie STAUFF:

www.stauff.com/kontakt