



Technik

Das Kupplungs-System Serie 48 aus den Kunststoffen POM und PVDF wurde für Anwendungen in der Medizin, der Chemie, dem Lebensmittelbereich, der Pharmazie und der Labortechnik entwickelt. Die Kupplung kann auch in Vollkunststoff-Ausführung geliefert werden (RectuChem+). Die Metallfedern wurden hier durch Federn aus dem äußerst resistenten Kunststoff PEEK ersetzt.

Vorteile

Einhandbedienung. Keine Verwechslungsgefahr durch Farbkodierung von Hülse und Stecker. Die Kupplung ist mit einem beidseitig absperrenden Ventil ausgerüstet und kann deshalb sowohl einseitig absperrend (d.h. Stecker ohne Ventil) als auch beidseitig absperrend (d.h. Stecker mit Ventil) gekuppelt werden. Auch als Durchgangskupplung (d.h. ohne Ventil) ist die Kupplung lieferbar.

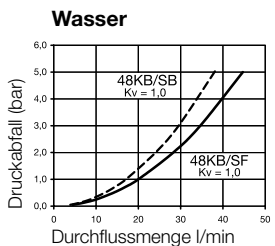
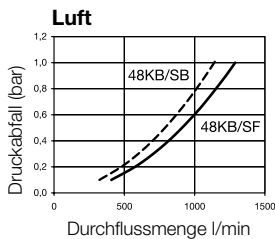
Druckbereich

PB = 0 - 10 bar (POM, bei 20°C)
 PB = 0 - 8 bar (PVDF, mit Metallfedern)
 PB = 1 - 8 bar (PVDF, mit PEEK-Federn),
 maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Temperaturbereich

-20°C bis +80°C (POM)
 -20°C bis +120 (PVDF)
 jeweils abhängig vom Durchflussmedium.

Durchfluss-Diagramme



Werkstoffe

Kupplung

	RectuPOM	RectuChem	RectuChem+
Ventilkörper	POM, schwarz	PVDF, weiß	PVDF, weiß
Entriegelungshülse	POM, schwarz	PVDF, weiß	PVDF, weiß
Ventil	POM, schwarz	PVDF, weiß	PVDF, weiß
Federn	1.4571	1.4571	PEEK 450G
Verriegelung	POM, schwarz	PVDF, weiß	PEEK 450G
Dichtungen	NBR	FKM	FKM
Gewindestück	POM, schwarz	PVDF, weiß	PVDF, weiß

Stecker

	RectuPOM	RectuChem	RectuChem+
Steckerteil	POM, schwarz	PVDF, weiß	PVDF, weiß
Ventil	POM, schwarz	PVDF, weiß	PVDF, weiß
Feder	1.4571	1.4571	PEEK 450G
Adapter	POM, schwarz	PVDF, weiß	PVDF, weiß
Dichtung	NBR	FKM	FKM

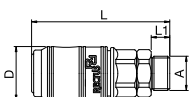
auf 75% verkleinert



Verschlusskupplungen

RECTUS Serie 48KB

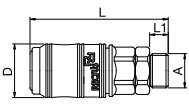
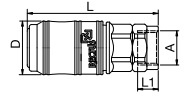
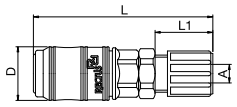
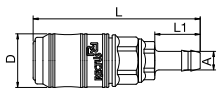
Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	SW1 mm	B mm	G mm	Farbe Hülse	POM	CHEM	CHEM+	LS
										Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
G 1/4 a.	21	70,5	26	9					Standard	48KB AW13 DPX	48KB AW13 FVX	48KB AW13 FVP	■
									blau	48KB AW13 DPXB	48KB AW13 FVXB	48KB AW13 FVPB	■
									grün	48KB AW13 DPXG	48KB AW13 FVXG	48KB AW13 FVPG	■
									rot	48KB AW13 DPXR	48KB AW13 FVXR	48KB AW13 FVPR	■
									gelb	48KB AW13 DPXY	48KB AW13 FVXY	48KB AW13 FVPY	■
G 3/8 a.	21	67	26	9					Standard	48KB AW17 DPX	48KB AW17 FVX	48KB AW17 FVP	■
									blau	48KB AW17 DPXB	48KB AW17 FVXB	48KB AW17 FVPB	■
									grün	48KB AW17 DPXG	48KB AW17 FVXG	48KB AW17 FVPG	■
									rot	48KB AW17 DPXR	48KB AW17 FVXR	48KB AW17 FVPR	■
									gelb	48KB AW17 DPXY	48KB AW17 FVXY	48KB AW17 FVPY	■



Außengewinde

Verschlusskupplungen

RECTUS Serie 48KB

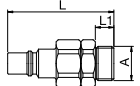
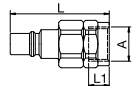
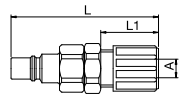
	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	SW1 mm	B mm	G mm	Farbe Hülse	POM Artikel-Nr.	CHEM Artikel-Nr.	CHEM+ Artikel-Nr.	LS
 Außengewinde	G 1/2 a.	21	73,5	26	12					Standard	48KB AW21 DPX	48KB AW21 FVX	48KB AW21 FVP	■
										blau	48KB AW21 DPXB	48KB AW21 FVXB	48KB AW21 FVPB	■
										grün	48KB AW21 DPXG	48KB AW21 FVXG	48KB AW21 FVPG	■
										rot	48KB AW21 DPXR	48KB AW21 FVXR	48KB AW21 FVPR	■
										gelb	48KB AW21 DPXY	48KB AW21 FVXY	48KB AW21 FVPY	■
 Innengewinde	G 1/4 i.	21	63,5	26	10					Standard	48KB IW13 DPX	48KB IW13 FVX	48KB IW13 FVP	■
										blau	48KB IW13 DPXB	48KB IW13 FVXB	48KB IW13 FVPB	■
										grün	48KB IW13 DPXG	48KB IW13 FVXG	48KB IW13 FVPG	■
										rot	48KB IW13 DPXR	48KB IW13 FVXR	48KB IW13 FVPR	■
										gelb	48KB IW13 DPXY	48KB IW13 FVXY	48KB IW13 FVPY	■
	G 3/8 i.	21	63,5	26	13					Standard	48KB IW17 DPX	48KB IW17 FVX	48KB IW17 FVP	■
										blau	48KB IW17 DPXB	48KB IW17 FVXB	48KB IW17 FVPB	■
										grün	48KB IW17 DPXG	48KB IW17 FVXG	48KB IW17 FVPG	■
										rot	48KB IW17 DPXR	48KB IW17 FVXR	48KB IW17 FVPR	■
										gelb	48KB IW17 DPXY	48KB IW17 FVXY	48KB IW17 FVPY	■
	G 1/2 i.	21	74,5	26	13					Standard	48KB IW21 DPX	48KB IW21 FVX	48KB IW21 FVP	■
										blau	48KB IW21 DPXB	48KB IW21 FVXB	48KB IW21 FVPB	■
									grün	48KB IW21 DPXG	48KB IW21 FVXG	48KB IW21 FVPG	■	
									rot	48KB IW21 DPXR	48KB IW21 FVXR	48KB IW21 FVPR	■	
									gelb	48KB IW21 DPXY	48KB IW21 FVXY	48KB IW21 FVPY	■	
 für PVDF- und PE-Schläuche	6 x 8 mm	21	80	26	21					Standard		48KB KP08 FVX	48KB KP08 FVP	■
	9 x 12 mm	21	87	26	28					Standard		48KB KP12 FVX	48KB KP12 FVP	■
	10 x 12 mm	21	87	26	28					Standard		48KB KP12 FVXS	48KB KP12 FVPS	■
 Schlauchanschluss	6 mm	21	81	26	22					Standard	48KB TF06 DPX	48KB TF06 FVX	48KB TF06 FVP	■
										blau	48KB TF06 DPXB	48KB TF06 FVXB	48KB TF06 FVPB	■
										grün	48KB TF06 DPXG	48KB TF06 FVXG	48KB TF06 FVPG	■
										rot	48KB TF06 DPXR	48KB TF06 FVXR	48KB TF06 FVPR	■
										gelb	48KB TF06 DPXY	48KB TF06 FVXY	48KB TF06 FVPY	■
	9 mm	21	81	26	22					Standard	48KB TF09 DPX	48KB TF09 FVX	48KB TF09 FVP	■
										blau	48KB TF09 DPXB	48KB TF09 FVXB	48KB TF09 FVPB	■
										grün	48KB TF09 DPXG	48KB TF09 FVXG	48KB TF09 FVPG	■
										rot	48KB TF09 DPXR	48KB TF09 FVXR	48KB TF09 FVPR	■
										gelb	48KB TF09 DPXY	48KB TF09 FVXY	48KB TF09 FVPY	■
	13 mm	21	84	26	25					Standard	48KB TF13 DPX	48KB TF13 FVX	48KB TF13 FVP	■
										blau	48KB TF13 DPXB	48KB TF13 FVXB	48KB TF13 FVPB	■
									grün	48KB TF13 DPXG	48KB TF13 FVXG	48KB TF13 FVPG	■	
									rot	48KB TF13 DPXR	48KB TF13 FVXR	48KB TF13 FVPR	■	
									gelb	48KB TF13 DPXY	48KB TF13 FVXY	48KB TF13 FVPY	■	

LS = Lieferstatus:

■ am Lager

■ kurzfristig lieferbar

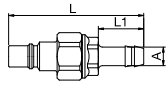
■ mittelfristig lieferbar

Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	SW1 mm	B mm	G mm	Farbe	POM Artikel-Nr.	CHEM Artikel-Nr.	CHEM+ Artikel-Nr.	LS	
 Außengewinde	G 1/4 a.	21	55	9					Standard	48SB AW13 DPX	48SB AW13 FVX	48SB AW13 FVP	<input type="checkbox"/>	
									blau	48SB AW13 DPXB	48SB AW13 FVXB	48SB AW13 FVPB	<input type="checkbox"/>	
									grün	48SB AW13 DPXG	48SB AW13 FVXG	48SB AW13 FVPG	<input type="checkbox"/>	
									rot	48SB AW13 DPXR	48SB AW13 FVXR	48SB AW13 FVPR	<input type="checkbox"/>	
									gelb	48SB AW13 DPXY	48SB AW13 FVXY	48SB AW13 FVPY	<input type="checkbox"/>	
	G 3/8 a.	21	51,5	9						Standard	48SB AW17 DPX	48SB AW17 FVX	48SB AW17 FVP	<input type="checkbox"/>
										blau	48SB AW17 DPXB	48SB AW17 FVXB	48SB AW17 FVPB	<input type="checkbox"/>
										grün	48SB AW17 DPXG	48SB AW17 FVXG	48SB AW17 FVPG	<input type="checkbox"/>
										rot	48SB AW17 DPXR	48SB AW17 FVXR	48SB AW17 FVPR	<input type="checkbox"/>
										gelb	48SB AW17 DPXY	48SB AW17 FVXY	48SB AW17 FVPY	<input type="checkbox"/>
	G 1/2 a.	21	58	12						Standard	48SB AW21 DPX	48SB AW21 FVX	48SB AW21 FVP	<input type="checkbox"/>
										blau	48SB AW21 DPXB	48SB AW21 FVXB	48SB AW21 FVPB	<input type="checkbox"/>
										grün	48SB AW21 DPXG	48SB AW21 FVXG	48SB AW21 FVPG	<input type="checkbox"/>
										rot	48SB AW21 DPXR	48SB AW21 FVXR	48SB AW21 FVPR	<input type="checkbox"/>
										gelb	48SB AW21 DPXY	48SB AW21 FVXY	48SB AW21 FVPY	<input type="checkbox"/>
	 Innengewinde	G 1/4 i.	21	48	10					Standard	48SB IW13 DPX	48SB IW13 FVX	48SB IW13 FVP	<input type="checkbox"/>
blau										48SB IW13 DPXB	48SB IW13 FVXB	48SB IW13 FVPB	<input type="checkbox"/>	
grün										48SB IW13 DPXG	48SB IW13 FVXG	48SB IW13 FVPG	<input type="checkbox"/>	
rot										48SB IW13 DPXR	48SB IW13 FVXR	48SB IW13 FVPR	<input type="checkbox"/>	
gelb										48SB IW13 DPXY	48SB IW13 FVXY	48SB IW13 FVPY	<input type="checkbox"/>	
G 3/8 i.		21	48	10						Standard	48SB IW17 DPX	48SB IW17 FVX	48SB IW17 FVP	<input type="checkbox"/>
										blau	48SB IW17 DPXB	48SB IW17 FVXB	48SB IW17 FVPB	<input type="checkbox"/>
										grün	48SB IW17 DPXG	48SB IW17 FVXG	48SB IW17 FVPG	<input type="checkbox"/>
										rot	48SB IW17 DPXR	48SB IW17 FVXR	48SB IW17 FVPR	<input type="checkbox"/>
										gelb	48SB IW17 DPXY	48SB IW17 FVXY	48SB IW17 FVPY	<input type="checkbox"/>
G 1/2 i.		21	59	13						Standard	48SB IW21 DPX	48SB IW21 FVX	48SB IW21 FVP	<input type="checkbox"/>
										blau	48SB IW21 DPXB	48SB IW21 FVXB	48SB IW21 FVPB	<input type="checkbox"/>
										grün	48SB IW21 DPXG	48SB IW21 FVXG	48SB IW21 FVPG	<input type="checkbox"/>
										rot	48SB IW21 DPXR	48SB IW21 FVXR	48SB IW21 FVPR	<input type="checkbox"/>
										gelb	48SB IW21 DPXY	48SB IW21 FVXY	48SB IW21 FVPY	<input type="checkbox"/>
 für PVDF- und PE-Schläuche		6 x 8 mm	21	64,5	21					Standard		48SB KP08 FVX	48SB KP08 FVP	<input type="checkbox"/>
	9 x 12 mm	21	71,5	28					Standard		48SB KP12 FVX	48SB KP12 FVP	<input type="checkbox"/>	
	10 x 12 mm	21	71,5	28					Standard		48SB KP12 FVXS	48SB KP12 FVPS	<input type="checkbox"/>	

Verschlussnippel

RECTUS Serie 48SB

Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	SW1 mm	B mm	G mm	Farbe	POM Artikel-Nr.	CHEM Artikel-Nr.	CHEM+ Artikel-Nr.	LS
6 mm	21	65,5		22					Standard	48SB TF06 DPX	48SB TF06 FVX	48SB TF06 FVP	■
									blau	48SB TF06 DPXB	48SB TF06 FVXB	48SB TF06 FVPB	■
									grün	48SB TF06 DPXG	48SB TF06 FVXG	48SB TF06 FVPG	■
									rot	48SB TF06 DPXR	48SB TF06 FVXR	48SB TF06 FVPR	■
									gelb	48SB TF06 DPXY	48SB TF06 FVXY	48SB TF06 FVPY	■
9 mm	21	65,5		22					Standard	48SB TF09 DPX	48SB TF09 FVX	48SB TF09 FVP	■
									blau	48SB TF09 DPXB	48SB TF09 FVXB	48SB TF09 FVPB	■
									grün	48SB TF09 DPXG	48SB TF09 FVXG	48SB TF09 FVPG	■
									rot	48SB TF09 DPXR	48SB TF09 FVXR	48SB TF09 FVPR	■
									gelb	48SB TF09 DPXY	48SB TF09 FVXY	48SB TF09 FVPY	■
13 mm	21	68,5		25					Standard	48SB TF13 DPX	48SB TF13 FVX	48SB TF13 FVP	■
									blau	48SB TF13 DPXB	48SB TF13 FVXB	48SB TF13 FVPB	■
									grün	48SB TF13 DPXG	48SB TF13 FVXG	48SB TF13 FVPG	■
									rot	48SB TF13 DPXR	48SB TF13 FVXR	48SB TF13 FVPR	■
									gelb	48SB TF13 DPXY	48SB TF13 FVXY	48SB TF13 FVPY	■

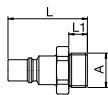


Schlauchanschluss

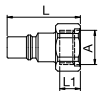
Stecknippel

RECTUS Serie 48SF

Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	SW1 mm	B mm	G mm	Farbe	POM Artikel-Nr.	CHEM Artikel-Nr.	CHEM+ Artikel-Nr.	LS
G 1/4 a.	17	38,5		9					Standard	48SF AW13 DXX	48SF AW13 FXX		■
									blau	48SF AW13 DPXB	48SF AW13 FVXB		■
									grün	48SF AW13 DPXG	48SF AW13 FVXG		■
									rot	48SF AW13 DPXR	48SF AW13 FVXR		■
									gelb	48SF AW13 DPXY	48SF AW13 FVXY		■
G 3/8 a.	21	38,5		9					Standard	48SF AW17 DXX	48SF AW17 FXX		■
									blau	48SF AW17 DPXB	48SF AW17 FVXB		■
									grün	48SF AW17 DPXG	48SF AW17 FVXG		■
									rot	48SF AW17 DPXR	48SF AW17 FVXR		■
									gelb	48SF AW17 DPXY	48SF AW17 FVXY		■
G 1/2 a.	21	41,5		12					Standard	48SF AW21 DXX	48SF AW21 FXX		■
									blau	48SF AW21 DPXB	48SF AW21 FVXB		■
									grün	48SF AW21 DPXG	48SF AW21 FVXG		■
									rot	48SF AW21 DPXR	48SF AW21 FVXR		■
									gelb	48SF AW21 DPXY	48SF AW21 FVXY		■
G 1/4 i.	17	35,5		9					Standard	48SF IW13 DXX	48SF IW13 FXX		■
									blau	48SF IW13 DPXB	48SF IW13 FVXB		■
									grün	48SF IW13 DPXG	48SF IW13 FVXG		■
									rot	48SF IW13 DPXR	48SF IW13 FVXR		■
									gelb	48SF IW13 DPXY	48SF IW13 FVXY		■



Außengewinde



Innengewinde

LS = Lieferstatus:


■ am Lager

■ kurzfristig lieferbar

■ mittelfristig lieferbar

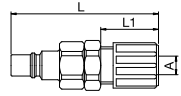
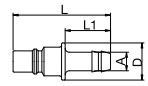
Stecknippel

RECTUS Serie 48SF

	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	SW1 mm	B mm	G mm	Farbe	POM Artikel-Nr.	CHEM Artikel-Nr.	CHEM+ Artikel-Nr.	LS	
 <p>Innengewinde</p>	G 3/8 i.	21	35,5		10					Standard	48SF IW17 DXX	48SF IW17 FXX		■	
										blau	48SF IW17 DXXB	48SF IW17 FXXB		■	
										grün	48SF IW17 DXXG	48SF IW17 FXXG		■	
										rot	48SF IW17 DXXR	48SF IW17 FXXR		■	
										gelb	48SF IW17 DXXY	48SF IW17 FXXY		■	
	G 1/2 i.	24	59		13						Standard	48SF IW21 DXX	48SF IW21 FXX		■
											blau	48SF IW21 DPXB	48SF IW21 FVXB		■
											grün	48SF IW21 DPXG	48SF IW21 FVXG		■
											rot	48SF IW21 DPXR	48SF IW21 FVXR		■
											gelb	48SF IW21 DPXY	48SF IW21 FVXY		■

Stecktüllen

RECTUS Serie 48SF

	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	SW1 mm	B mm	G mm	Farbe	POM Artikel-Nr.	CHEM Artikel-Nr.	CHEM+ Artikel-Nr.	LS	
 <p>für PVDF- und PE-Schläuche</p>	6 x 8 mm	21	64,5		21					Standard		48SF KP08 FVX		■	
	9 x 12 mm	21	71,5		28					Standard		48SF KP12 FVX		■	
	10 x 12 mm	21	71,5		28					Standard		48SF KP12 FVXS		■	
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm		47	18	22					Standard	48SF TF06 DXX	48SF TF06 FXX		■	
										blau	48SF TF06 DPXB	48SF TF06 FVXB		■	
										grün	48SF TF06 DPXG	48SF TF06 FVXG		■	
										rot	48SF TF06 DPXR	48SF TF06 FVXR		■	
										gelb	48SF TF06 DPXY	48SF TF06 FVXY		■	
	9 mm		47	18	22						Standard	48SF TF09 DXX	48SF TF09 FXX		■
											blau	48SF TF09 DPXB	48SF TF09 FVXB		■
											grün	48SF TF09 DPXG	48SF TF09 FVXG		■
											rot	48SF TF09 DPXR	48SF TF09 FVXR		■
											gelb	48SF TF09 DPXY	48SF TF09 FVXY		■
	13 mm		50	18	25						Standard	48SF TF13 DXX	48SF TF13 FXX		■
											blau	48SF TF13 DPXB	48SF TF13 FVXB		■
											grün	48SF TF13 DPXG	48SF TF13 FVXG		■
											rot	48SF TF13 DPXR	48SF TF13 FVXR		■
											gelb	48SF TF13 DPXY	48SF TF13 FVXY		■