



## Datenblatt

### Schnellverschlusskupplung

## Serie 21

Kupplung: 21KB

Stecker: 21SB

NW: 5 = 20 mm<sup>2</sup>

Betriebsdruck (statisch): 0 bis 10 bar (POM, bei 20°C)  
0 bis 8 bar (PVDF, bei 20°C)

Temperaturbereich: -20°C bis +80°C (POM-Ausführung, abhängig vom Durchflußmedium)  
-20°C bis +120°C (PVDF-Ausführung, abhängig vom Durchflußmedium)

Einseitig absperrend	<input type="checkbox"/>	Einhandbedienung	<input checked="" type="checkbox"/>	ULTRA-FLO-Ventil	<input type="checkbox"/>
Beidseitig absperrend	<input checked="" type="checkbox"/>	Zweihandbedienung	<input type="checkbox"/>	Rohrventil	<input type="checkbox"/>
Freier Durchgang	<input type="checkbox"/>	Kugelverriegelung	<input type="checkbox"/>	Nutring-Abdichtung	<input type="checkbox"/>
Entlüftungskupplung	<input type="checkbox"/>	Stiftverriegelung	<input type="checkbox"/>	O-Ring-Abdichtung	<input checked="" type="checkbox"/>
Sicherheitsverriegelung	<input type="checkbox"/>	Kupplung spritzgeschützt	<input checked="" type="checkbox"/>	Sperrklinkenverriegelung	<input checked="" type="checkbox"/>
Leckarm/Leckfrei	<input type="checkbox"/>	Stecker spritzgeschützt	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Werkstoffe:	Ausführung		
	RectuPOM Standard	RectuCHEM Standard	
Gewindestück	POM, schwarz	PVDF, weiß	
Ventilkörper	POM, schwarz	PVDF, weiß	
Entriegelungshülse	POM, schwarz	PVDF, weiß	
Ventil	POM, schwarz	PVDF, weiß	
Federn	1.4310	1.4571	
Sperrklinkenverriegelung	POM, schwarz	PVDF, weiß	
Dichtungen	Perbunan	Viton	
Stecker	POM, schwarz	PVDF, weiß	

**Beschreibung:**  
Die Kunststoffausführung in POM und PVDF ist eine Weiterentwicklung der bewährten Serie 21 aus Messing und Edelstahl. Durch den Einsatz der Sperrklinke, eines neuen Verriegelungssystems, erweitert sich das Gebiet der Einsatzmöglichkeiten. Durch die farbige Kennzeichnung von Stecker und Entriegelungshülse wird ein Verwechseln der Medien ausgeschlossen. Die Serie 21 in Kunststoffausführung findet Verwendung in den Gebieten der Medizintechnik, Trinkwasser, Laboren und im Lebensmittelbereich.

**Austauschbar mit:**

-

**Varianten / Sonderausstattungen** (teilweise nicht für alle Ausführungen, weitere auf Anfrage):

Dichtungen aus Perbunan, Viton, Äthylen-Propylen, Kalrez;  
weitere Werkstoffe auf Anfrage;  
Öl- und Fettfrei, Labsfrei;

**Testergebnisse bei 20°C** (von der Ausführung abhängig):

Durchfluss Luft: 320 l/min bei 6 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall  
Durchfluss Wasser: 2,7 l/min bei 0,5 bar Druckabfall

Vakuum Kupplung: min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Kupplung: ca. 13 g
Vakuum Stecker: min. - % (Grobvakuum)	Gewicht Stecker: ca. 4 g
Vakuum gekuppelt: min. 87 % (Grobvakuum)	Leckverlust / Totvolumen: ca. - ml

Kuppelkraft: drucklos ca. 60 N	bei 6 bar Eingangsdruck ca. 100 N
Entkuppelkraft: drucklos ca. 10 N	bei 6 bar Eingangsdruck ca. 26 N

Sicherheit gegen Bersten: mindestens 4-fach      Berstdruck: mindestens 40 bar

Dauertest: 5000 Zyklen kuppeln/entkuppeln Dichtheit und Funktion O.K.

**ungekuppelt autoklavierbar : POM-Ausführung 10 mal bei 121°C und PVDF-Ausführung unbegrenzt bei 121°C**

Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Dokument-Nr.:
			Bearb.	19.04.04	schwab	DB-21KB-SB-Kunststoff
			Gepr.	19.04.04	schwab	
			Norm			