



## Datenblatt

### Schnellverschlusskupplung

## Serie 27

Kupplung: 27KB

Stecker: 27SB

NW: 10 = 80 mm<sup>2</sup>

Betriebsdruck (statisch): 0 bis 35 bar

Temperaturbereich: -20°C bis +100°C (abhängig vom Dichtungswerkstoff und Durchflußmedium)

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

Werkstoffe:	Ausführung		
	Standard	1.4305	1.4571
Gewindestück	MS 58	1.4305	1.4571
Ventilkörper	MS 58	1.4305	1.4571
Entriegelungshülse	MS 58	1.4305	1.4571
Ventil	MS 58	1.4305	1.4571
Federn	1.4310	1.4310	1.4571
Verriegelungskugeln /-stifte	1.4034	1.4034	1.4401
Dichtungen	Perbunan	Viton	Viton
Stecker	MS 58	1.4305	1.4571

#### Beschreibung:

Die Serie 27KB ist die beidseitig absperrende Version unserer bewährten Druckluftkupplung 27KA. Beim Kuppeln wird sowohl das Ventil in der Kupplung als auch im Verschlussnippel geöffnet. Beim Entkuppeln schließen beide Ventile fast gleichzeitig, daher geringer Leckverlust. Die Kupplung bietet Einhandbedienung sowie Leichtgängigkeit durch die Kugelverriegelung. Alle Einzelteile der Kupplung sind aus nichtrostenden Werkstoffen. Die Kupplung hat vielfältige Anschlussmöglichkeiten und findet Verwendung z.B. in der Labortechnik, bei flüssigen und gasförmigen Medien, im Druckluftbereich usw.

#### Austauschbar mit:

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

Dichtungen aus Perbunan, Viton, Äthylen-Propylen, Kalrez;  
Oberflächen blank, vernickelt, verchromt, durnicoatiert;  
Öl- und Fettfrei, Labsfrei;

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

Durchfluss Luft: 950 l/min bei 6 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall  
Durchfluss Wasser: 14,1 l/min bei 0,5 bar Druckabfall

Vakuum Kupplung:	min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Kupplung:	ca. 140 g
Vakuum Stecker:	min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Stecker:	ca. 90 g
Vakuum gekuppelt:	min. - % (Grobvakuum)	Leckverlust / Totvolumen:	ca. 2,2 ml

Kuppelkraft:	drucklos ca. 60 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 180 N
Entkuppelkraft:	drucklos ca. 25 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 45 N

Sicherheit gegen Bersten: mindestens 4-fach      Berstdruck: mindestens 140 bar

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

Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Dokument-Nr.:  <b>DB-27KB-SB</b>
A	17.03.04	schwab	Bearb.	12.11.02	Zahn	
B	13.05.04	schwab	Gepr.	18.11.02	Zahn	
			Norm			