



# Datenblatt

## Schnellverschlusskupplung

### Serie 72

Kupplung: 72KB

Stecker: 72SB

NW: 6,0 = 28 mm<sup>2</sup>

Betriebsdruck (statisch): 0 bis 200 bar (Messingausführung)  
0 bis 250 bar (Edelstahlausführung)

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

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

Werkstoffe:	Ausführung		
	MPX	1.4305	1.4571
Ventilkörper	MS 58	1.4305	1.4571
Entriegelungshülse	MS 58	1.4305	1.4571
Ventil	MS58	1.4305	1.4571
Federn / Sprengringe	1.4310	1.4310	1.4571
Verriegelungskugeln /-stifte	1.4034	1.4401	1.4401
Dichtungen	Perbunan	Viton	Viton
Federauflage	1.4310	1.4310	1.4571
Stecker	MS 58	1.4305	1.4571

**Beschreibung:**  
Die Serie 72KB ist eine beidseitig absperrende Hydraulikkupplung für flüssige Medien. Das Steckerprofil entspricht der ISO-7241-1 Serie B. Die Kupplung hat Zweihandbedienung, d. h. beim Kuppeln muss die Entriegelungshülse manuell zurückgeschoben werden. Alle Einzelteile sind aus nichtrostenden Werkstoffen hergestellt. Die Schnellverschlusskupplung der Serie 72KB findet Anwendung z.B. in Papiermaschinen, Kühlkreisläufen, Schienenfahrzeugen, Chemie und Maschinenbau.

**Austauschbar mit:**  
Steckerprofil nach ISO-7241-1 Serie B

**Varianten / Sonderausstattungen** (teilweise nicht für alle Ausführungen, weitere auf Anfrage):  
O-Ringe aus Perbunan, Viton, Kalrez oder Äthylen-Propylen  
Oberfläche vernickelt, verchromt oder durnicaotiert  
Öl- und Fettfrei, Labsfrei; Ausführung mit freiem Durchgang

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

Durchfluss Luft:	840 l/min bei 6 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall		
Durchfluss Wasser:	9,1 l/min bei 0,5 bar Druckabfall		
Vakuum Kupplung:	min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Kupplung:	ca. 135 g
Vakuum Stecker:	min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Stecker:	ca. 40 g
Vakuum gekuppelt:	min. 87 % (Grobvakuum)	Leckverlust / Totvolumen:	ca. 0,85 ml
Kuppelkraft:	drucklos ca. 55 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 140 N
Entkuppelkraft:	drucklos ca. 15 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 25 N
Sicherheit gegen Bersten:	mindestens 4-fach	Berstdruck:	mindestens 800 bzw 1000 bar
Dauertest:	5000 Zyklen kuppeln/entkuppeln Dichtheit und Funktion O.K.		

Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Dokument-Nr.:
			Bearb.	10.09.02	Zahn	<b>DB-72KB-SB</b>
			Gepr.	30.09.02	Zahn	
			Norm			