



Datenblatt

Schnellverschlusskupplung

Serie 21

Kupplung: 21KB Stecker: 21SB NW: 5 = 20 mm²

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 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 type="checkbox"/>
Entlüftungskupplung <input type="checkbox"/>	Stiftverriegelung <input type="checkbox"/>	O-Ring-Abdichtung <input checked="" type="checkbox"/>
Sicherheitsverriegelung <input type="checkbox"/>	Kupplung spritzgeschützt <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leckarm/Leckfrei <input type="checkbox"/>	Stecker spritzgeschützt <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Werkstoffe:	Ausführung		
	Standard	1.4305	1.4404
Gewindestück	Messing	1.4305	1.4404
Ventilkörper	Messing	1.4305	1.4404
Entriegelungshülse	Messing	1.4305	1.4404
Ventil	Messing	1.4305	1.4404
Federn	1.4310	1.4310	1.4571
Verriegelungskugeln /-stifte	1.4034	1.4401	1.4401
Dichtungen	NBR	FKM	FKM
Stecker	Messing	1.4305	1.4404

Beschreibung:
 Die Serie 21KB ist eine beidseitig absperrende Schnellverschlusskupplung, d.h. sowohl Kupplung als auch Stecker sind mit einem Ventil ausgestattet. Beim Kuppeln öffnen sich beide Ventile und der Durchfluss ist gewährleistet. Beim Entkuppeln schließen beide Ventile, ein Ausfließen des Mediums wird so verhindert. Die Kupplung bietet Einhandbedienung, kleine Baumaße bei großem Durchgang und vielseitige Anschlußvarianten, wodurch sie sich universell z.B. bei Druckluftwerkzeugen, Pneumatik, Medizintechnik, Atemschutz, Mess- und Regeltechnik, Chemie usw. einsetzen läßt.

Austauschbar mit:

Varianten / Sonderausstattungen (teilweise nicht für alle Ausführungen, weitere auf Anfrage):
 Dichtungen aus NBR, FKM, EPDM, FFKM
 Oberflächen vernickelt, verchromt, durnicoatiert;
 Öl- und Fettfrei, Labsfrei;

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

Durchfluss Luft: 175 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. 43 g
Vakuum Stecker:	min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Stecker:	ca. 39 g
Vakuum gekuppelt:	min. 87 % (Grobvakuum)	Leckverlust / Totvolumen:	ca. 0,6 ml

Kuppelkraft:	drucklos ca. 40 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 80 N
Entkuppelkraft:	drucklos ca. 10 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 20 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.: DB-21KB-SB
A	07.05.04	schwab	Bearb.	13.06.02	Zahn	
B	19.02.08	Zahn	Gepr.	20.06.02	Zahn	
			Norm			