



Datenblatt

Schnellverschlusskupplung

Serie 20

Kupplung: 20KB

Stecker: 20SB

NW: 2,7 = 6 mm²

Betriebsdruck (statisch): 0 bis 35 bar

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

Einseitig absperrend	☐	Einhandbedienung	☒	ULTRA-FLO-Ventil	☐
Beidseitig absperrend	☒	Zweihandbedienung	☐	Rohrventil	☐
Freier Durchgang	☐	Kugelverriegelung	☒	Nutring-Abdichtung	☐
Entlüftungskupplung	☐	Stiftverriegelung	☐	O-Ring-Abdichtung	☒
Sicherheitsverriegelung	☐	Kupplung spritzgeschützt	☐		☐
Leckarm/Leckfrei	☐	Stecker spritzgeschützt	☐		☐

Werkstoffe:	Ausführung		
	Standard	1.4305	1.4571
Gewindestück (KB/SB)	MS 58	1.4305	1.4571
Ventilkörper	MS 58	1.4305	1.4571
Entriegelungshülse	MS 58	1.4305	1.4571
Ventil (KB/SB)	MS 58	1.4305	1.4571
Federn, Sprengring	1.4310	1.4310	1.4571
Verriegelungskugeln	1.4034	1.4401	1.4401
Dichtungen	Perbunan	Viton	Viton
Steckervorderteil	MS 58	1.4305	1.4571

Beschreibung:

Die Serie 20KB ist die kleinste, beidseitig absperrende Schnellverschluss-Kupplung der Welt. Die Vorteile liegen in den extrem kleinen Baumaßen, der Einhandbedienung, der großen Durchgangsleistung bei geringem Druckabfall und den vielseitigen Anschlussmöglichkeiten. Die Serie 20 KB findet Anwendung in den Gebieten der Medizintechnik, Dentaltechnik, Labortechnik, Chemie, Mess- und Regeltechnik, Analysetechnik, Minipneumatik, Maschinenbau und Fluidverbindungen.

Austauschbar mit:

-

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

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

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

Durchfluss Luft: 100 l/min bei 6 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall
Durchfluss Wasser: 1,4 l/min bei 0,5 bar Druckabfall

Vakuum Kupplung:	min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Kupplung:	ca. 11 g
Vakuum Stecker:	min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Stecker:	ca. 5 g
Vakuum gekuppelt:	min. 87 % (Grobvakuum)	Leckverlust / Totvolumen:	ca. 0,06 ml

Kuppelkraft:	drucklos ca. 25 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 35 N
Entkuppelkraft:	drucklos ca. 5 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 7 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-20KB-SB
A	13.05.04	schwab	Bearb.	26.02.04	schwab	
			Gepr.	26.02.04	schwab	
			Norm			