



Datenblatt

Schnellverschlusskupplung

Serie 51

Kupplung: 51KB

Stecker: 51SB

NW: 6 = 30 mm²

Betriebsdruck (statisch): 0 bis 50 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:

Standard

Ausführung

Gewindestück	MS 58, vernickelt
Ventilkörper	Stahl, vernickelt
Entriegelungshülse	Stahl, gehärtet, vernickelt
Ventil	MS 58, vernickelt
Federn	1.4310
Verriegelungskugeln /-stifte	1.4034
Dichtungen	Perbunan
Stecker	Stahl, gehärtet, vernickelt

Beschreibung:

Die Kupplung der Serie 51KB ist eine Einhandschnellverschlusskupplung aus Stahl mit guten Durchflusseigenschaften. Die Kupplung kann sowohl mit absperrendem Stecker als auch mit Stecker ohne Absperrventil gekuppelt werden. Die Serie 51 wird hauptsächlich in der Labortechnik, Mess- und Regeltechnik, Atemschutz, Anlagenbau, Maschinenbau und bei Druckluftwerkzeugen verwendet.

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: 640 l/min bei 6 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall
Durchfluss Wasser: 9 l/min bei 0,5 bar Druckabfall

Vakuum Kupplung: min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Kupplung: ca. 150 g
Vakuum Stecker: min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Stecker: ca. 45 g
Vakuum gekuppelt: min. 87 % (Grobvakuum)	Leckverlust / Totvolumen: ca. - ml

Kuppelkraft: drucklos ca. 35 N	bei 6 bar Eingangsdruck ca. 95 N
Entkuppelkraft: drucklos ca. 20 N	bei 6 bar Eingangsdruck ca. 26 N

Sicherheit gegen Bersten: mindestens 4-fach Berstdruck: mindestens 200 bar

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

Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Dokument-Nr.:
			Bearb.	13.04.04	schwab	DB-51KB-SB
			Gepr.	13.04.04	schwab	
			Norm			