



Datenblatt

Schnellverschlusskupplung

Serie 25

Kupplung: 25KB

Stecker: 25SB

NW: 7,4 = 43 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:

Standard

Ausführung

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	1.4401	1.4404
Dichtungen	Perbunan	Viton	Viton
Stecker	MS 58	1.4305	1.4571

Beschreibung:

Die Serie 25KB ist die beidseitig absperrende Version unserer bewährten Druckluftkupplung 25KA. 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:

RECTUS Serie 26

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: 716 l/min bei 6 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall
Durchfluss Wasser: 7,1 l/min bei 0,5 bar Druckabfall

Vakuum Kupplung:	min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Kupplung:	ca. 105 g
Vakuum Stecker:	min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Stecker:	ca. 60 g
Vakuum gekuppelt:	min. - % (Grobvakuum)	Leckverlust / Totvolumen:	ca. 1,5 ml

Kuppelkraft:	drucklos ca. 40 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 120 N
Entkuppelkraft:	drucklos ca. 20 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 30 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-25KB-SB
A	13.05.04	schwab	Bearb.	22.07.02	Witt	
			Gepr.	05.11.02	Zahn	
			Norm			