



Datenblatt

Schnellverschlusskupplung

Serie 50

Kupplung: 50KA

Stecker: 50SF

NW: 2,5 = 5 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:

Messing

Ausführung

Messing, vernickelt

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

Beschreibung:

Bei der Serie 50 handelt es sich um eine äußerst kleine Messingkupplung mit Einhandbedienung. Die kompakte Bauweise und die Austauschbarkeit mit anderen Systemen ermöglicht einen vielseitigen Einsatz. Die Vorteile sind die kleine Bauweise, die Einhandbedienung und die vielseitigen Anschlussmöglichkeiten. Die Anwendungsbereiche liegen in der Labortechnik, Medizintechnik, Dosiergeräte und Schulungssysteme.

Austauschbar mit:

WALTHER LP-002

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

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

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

Durchfluss Luft: 120 l/min bei 6 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall
Durchfluss Wasser: 1,8 l/min bei 0,5 bar Druckabfall

Vakuum Kupplung:	min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Kupplung:	ca. 46 g
Vakuum Stecker:	min. - % (Grobvakuum)	Gewicht Stecker:	ca. 46 g
Vakuum gekuppelt:	min. 87 % (Grobvakuum)	Leckverlust / Totvolumen:	ca. - ml

Kuppelkraft:	drucklos ca. 31 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 49 N
Entkuppelkraft:	drucklos ca. 11 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 13 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-50KA-SF
			Bearb.	01.12.03	schwab	
			Gepr.	01.12.03	schwab	
			Norm			