Datenblatt

Schnellverschlusskupplung

Serie 02

Kupplung: 02KA | Stecker: 02SF | NW: 1,5 = 1,8 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	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 02 handelt es sich um die derzeit kleinste Schnellverschlusskupplung der Welt. Die Einhandbedienung ermöglicht eine vielseitige und bedienerfreundliche Anwendung. Die Vorteile der Qualitätskupplung liegen in den extrem kleinen Baumaßen und in dem großen Durchgang bei einem geringen Druckabfall. Anwendung findet die Serie 02 ind der Medizintechnik, Dentaltechnik, Labortechnik, Chemie, Mess- und Regeltechnik, Analysetechnik, Minipneumatik und im Maschinenbau. Durch die kleinen Baumaße besteht nur ein bedingter Einsatz bei Flüssigkeiten.

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

Vakuum Kupplung:	min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Kupplung:	ca. 3 g
Vakuum Stecker:	min. - % (Grobvakuum)	Gewicht Stecker:	ca. 1 g
Vakuum gekuppelt:	min. 87 % (Grobvakuum)	Leckverlust / Totvolumen:	ca. - ml
Kuppelkraft:	drucklos ca. 7 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 19 N
Entkuppelkraft:	drucklos ca. 5 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 12 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.:
A	15.11.04	schwab	Bearb.	21.11.03	schwab	DB-02KA-SF
			Gepr.	21.11.03	schwab	
			Norm			