



# Datenblatt

## Schnellverschlusskupplung

## Serie 02

Kupplung: 02KA Stecker: 02SF NW: 1,5 = 1,8 mm<sup>2</sup>

Betriebsdruck (statisch): 0 bis 35 bar  
 Temperaturbereich: -20°C bis +100°C (abhängig vom Dichtungswerkstoff und Durchflußmedium)

Einseitig absperrend <input checked="" type="checkbox"/>	Einhandbedienung <input checked="" type="checkbox"/>	ULTRA-FLO-Ventil <input type="checkbox"/>
Beidseitig absperrend <input 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:	Ausführung	
	Standard	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 in 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

Dauerstest: 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	<b>DB-02KA-SF</b>
			Gepr.	21.11.03	schwab	
			Norm			