



## Datenblatt

### Schnellverschlusskupplung

**Serie 40**

Kupplung: 40KA

Stecker: 40SF

NW: 9 = 63 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 type="checkbox"/>	Nutring-Abdichtung <input type="checkbox"/>
Entlüftungskupplung <input type="checkbox"/>	Stiftverriegelung <input checked="" 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
Federn	1.4310	1.4310
Verriegelungskugeln /-stifte	1.4034	1.4034
Dichtungen	Perbunan	Perbunan
Stecker	Stahl, gehärtet, vernickelt	Stahl, gehärtet, vernickelt

**Beschreibung:**  
 Die Serie 40KA ist eine Einhandschnellverschlusskupplung mit Stiftverriegelung. Durch die geschlossene Entriegelungshülse wird eine Verschmutzung der Innenteile verhindert. Die robuste Bauweise aus Messing wirkt einer Rostbildung entgegen. Die Serie 40KA wird bei Werkzeugen, Automotive, Druckluft, Maschinenbau und bei Kompressoren eingesetzt.

**Austauschbar mit:**  
 ARO 310, ORION 44520, ORION 44530

**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: 1400 l/min bei 6 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall  
 Durchfluss Wasser: 18 l/min bei 0,5 bar Druckabfall

Vakuum Kupplung: min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Kupplung: ca. 150 g
Vakuum Stecker: min. - % (Grobvakuum)	Gewicht Stecker: ca. 50 g
Vakuum gekuppelt: min. 87 % (Grobvakuum)	Leckverlust / Totvolumen: ca. - ml

Kuppelkraft: drucklos ca. 60 N	bei 6 bar Eingangsdruck ca. 120 N
Entkuppelkraft: drucklos ca. 25 N	bei 6 bar Eingangsdruck ca. 55 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.:
			Bearb.	08.04.04	schwab	<b>DB-40KA-SF</b>
			Gepr.	08.04.04	schwab	
			Norm			