



Datenblatt

Schnellverschlusskupplung

Serie 20

Kupplung: 20KA

Stecker: 20SF

NW: 2,7 = 6 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	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	1.4401
Dichtungen	Perbunan	Viton	Viton
Stecker	MS 58	1.4305	1.4571

Beschreibung:

Die Serie 20 ist die zweitkleinste Einhandschnellverschlusskupplung auf dem Markt. Sie hat extrem kleine Baumaße, aber dennoch einen großen Durchfluss bei geringem Druckabfall. Aufgrund der kleinen Baumaße und der vielseitigen Anschlussvarianten wird die Kupplung universell eingesetzt, z.B. in der Medizintechnik, Dentaltechnik, Labortechnik, Chemie, Mess- und Regeltechnik, Analysetechnik, Minipneumatik, Maschinenbau usw.

Austauschbar mit:

RECTUS Serie 91, Walther 06-003

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

Vakuum Kupplung:	min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Kupplung:	ca. 11 g
Vakuum Stecker:	min. - % (Grobvakuum)	Gewicht Stecker:	ca. 5 g
Vakuum gekuppelt:	min. 87 % (Grobvakuum)	Leckverlust / Totvolumen:	ca. - ml

Kuppelkraft:	drucklos ca. 25 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 35 N
Entkuppelkraft:	drucklos ca. 5 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 7 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-20KA-SF
			Bearb.	15.08.02	Zahn	
			Gepr.	16.08.02	Zahn	
			Norm			