



Datenblatt

Schnellverschlusskupplung

Serie 27

Kupplung: 27KA

Stecker: 27SF

NW: 10 = 80 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, vernickelt	1.4305	1.4571
Ventilkörper	MS 58, vernickelt	1.4305	1.4571
Entriegelungshülse	Stahl, gehärtet, vernickelt	1.4305	1.4571
Ventil	MS 58	1.4305	1.4571
Federn	1.4310	1.4310	1.4571
Verriegelungskugeln /-stifte	1.4034	1.4034	1.4401
Dichtungen	Perbunan	Viton	Viton
Stecker	Stahl, gehärtet und vernickelt	1.4305	1.4571

Beschreibung:

Die Serie 27KA ist eine robuste Schnellverschlusskupplung mit Einhandbedienung und bietet hohe Durchgangsleistung durch das ULTRA-FLO Ventil. Beim Kuppeln dichtet der Stecker ab, bevor das Ventil in der Kupplung geöffnet wird. Die Kupplung hat viele Anschlussvarianten und ist dadurch vielseitig einsetzbar, z.B.: bei Hochleistungs-Druckluftwerkzeugen, Betriebsausrüstung, Anlagenbau und Maschinenbau.

Austauschbar mit:
CEJN 410

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: 2340 l/min bei 6 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall
Durchfluss Wasser: 31 l/min bei 0,5 bar Druckabfall

Vakuum Kupplung:	min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Kupplung:	ca. 140 g
Vakuum Stecker:	min. - % (Grobvakuum)	Gewicht Stecker:	ca. 55 g
Vakuum gekuppelt:	min. - % (Grobvakuum)	Leckverlust / Totvolumen:	ca. - ml

Kuppelkraft:	drucklos ca. 60 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 180 N
Entkuppelkraft:	drucklos ca. 25 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 45 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-27KA-SF
A	17.03.04	schwab	Bearb.	11.02.03	Zahn	
			Gepr.	11.02.03	Zahn	
			Norm			