Datenblatt

Schnellverschlusskupplung

Serie 18

Kupplung: 18KA | Stecker: 18SF | NW: 5,5 = 25 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		
Gewindestück	MS 58, vernickelt		
Ventilkörper	MS 58, vernickelt		
Entriegelungshülse	Stahl, gehärtet und vernickelt		
Ventil	Zinkdruckguss, vernickelt		
Distanzhülse, Sitz	MS 58		
Verriegelungskugeln	1.4310		
Federn	1.4034		
Dichtungen	Perbunan		
Stecker	Stahl, gehärtet und vernickelt		

Beschreibung:

Die einfache Bedienung und schlanke, kompakte Bauweise sind die wichtigsten Merkmale der Serie 18. Das ULTRA-FLO-Ventil ermöglicht eine wesentlich höhere Durchgangsleistung bei geringem Druckabfall. Die Vorteile der Serie 18 liegen in dem Strömungsgünstigen ULTRA-FLO-Ventil, in der Einhandbedienung sowie im Unterfahren des O-Rings beim Abdichten. Die Serie 18 findet Anwendung in der Medizintechnik, wiederbefüllbare Luft-/Gas-Systeme, Druckluftsysteme, Druckluftwerkzeuge. Durch das Zinkdruckgussventil und die Stahlhülse ist die Serie 18 bei flüssigen Medien nur bedingt einsetzbar.

Austauschbar mit:

STÄUBLI RBE06, CEJN 291, OETIKER, ISO C 6150 C

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: 890 l/min bei 6 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall
Durchfluss Wasser: 12,7 l/min bei 0,5 bar Druckabfall

Vakuum Kupplung:	min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Kupplung:	ca. 102 g
Vakuum Stecker:	min. - % (Grobvakuum)	Gewicht Stecker:	ca. 23 g
Vakuum gekuppelt:	min. 87 % (Grobvakuum)	Leckverlust / Totvolumen:	ca. - ml
Kuppelkraft:	drucklos ca. 40 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 110 N
Entkuppelkraft:	drucklos ca. 16 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 26 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.	25.02.04	schwab	DB-18KA-SF
			Gepr.	25.02.04	schwab	
			Norm			