



Datenblatt

Schnellverschlusskupplung

Serie 21

Kupplung: 21KL

Stecker: 21SL

NW: 5 = 20 mm²

Betriebsdruck (statisch): 0 bis 8 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	1.4404
Gewindestück	MS 58	1.4305	1.4404
Ventilkörper	MS 58	1.4305	1.4404
Entriegelungshülse	MS 58	1.4305	1.4404
Ventil	MS 58	1.4305	1.4404
Federn	1.4310	1.4310	1.4404
Verriegelungskugeln /-stifte	1.4034	1.4034	1.4401
Dichtungen	Perbunan	Viton	Viton
Stecker	MS 58	1.4305	1.4404

Beschreibung:

Die Serie 21KL ist eine beidseitig absperrende, leckfreie Schnellverschlusskupplung, d.h. sowohl Kupplung als auch Stecker sind mit einem Ventil ausgestattet. Beim Kuppeln wir zuerst zwischen Kupplung und Stecker abgedichtet bevor sich beide Ventile öffnen. Beim Entkuppeln schließen zuerst beide Ventile, ein Ausfließen des Mediums wird so verhindert. Die Kupplung bietet Einhandbedienung, kleine Baumaße bei großem Durchgang und vielseitige Anschlußvarianten, wodurch sie sich universell z.B. bei Druckluftwerkzeugen, Pneumatik, Medizintechnik, Atemschutz, Mess- und Regeltechnik, Chemie usw. einsetzen läßt.

Austauschbar mit:

-

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: 175 l/min bei 6 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall
Durchfluss Wasser: 2,7 l/min bei 0,5 bar Druckabfall

Vakuum Kupplung:	min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Kupplung:	ca. 43 g
Vakuum Stecker:	min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Stecker:	ca. 39 g
Vakuum gekuppelt:	min. 87 % (Grobvakuum)	Leckverlust / Totvolumen:	ca. 0,0006 ml

Kuppelkraft:	drucklos ca. 35 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 60 N
Entkuppelkraft:	drucklos ca. 10 N	bei 6 bar Eingangsdruck	ca. 15 N

Sicherheit gegen Bersten: mindestens 4-fach Berstdruck: mindestens 32 bar

Dauertest: 5000 Zyklen kuppeln/entkuppeln Dichtheit und Funktion O.K.

Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Dokument-Nr.: DB-21KL-SL
A	29.06.04	schwab	Bearb.	15.03.04	schwab	
B	25.07.05	Schwab	Gepr.	15.03.04	schwab	
			Norm			