



Datenblatt

Schnellverschlusskupplung

Serie 25

Kupplung: 25KL		Stecker: 25SL		NW: 7,4 = 42 mm ²		
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 ☒		Nutting-Abdichtung ☐		
Entlüftungskupplung ☐		Stiftverriegelung ☐		O-Ring-Abdichtung ☒		
Sicherheitsverriegelung ☐		Kupplung spritzgeschützt ☒		☐		
Leckarm/Leckfrei ☒		Stecker spritzgeschützt ☒		☐		
Werkstoffe:		Ausführung				
		Standard	1.4305	1.4571		
Gewindestück		Messing, vernickelt	1.4305	1.4571		
Ventilkörper		Messing, vernickelt	1.4305	1.4571		
Entriegelungshülse		Messing, vernickelt	1.4305	1.4571		
Ventil		Messing	1.4305	1.4571		
Federn		1.4310	1.4310	1.4571		
Verriegelungskugeln /-stifte		1.4034	1.4401	1.4404		
Dichtungen		Perbunan	Viton	Viton		
Stecker		Messing	1.4305	1.4571		
Beschreibung: Die Serie 25KL ist die beidseitig absperrende, leckfreie Version unserer bewährten Druckluftkupplung 25KA. Beim Kuppeln wird sowohl das Ventil in der Kupplung als auch im Verschlussnippel geöffnet. Beim Entkuppeln schließen beide Ventile gleichzeitig, dadurch entsteht kein Leckverlust. Die Kupplung bietet Einhandbedienung sowie Leichtgängigkeit durch die Kugelverriegelung. Alle Einzelteile der Kupplung sind aus nichtrostenden Werkstoffen. Die Kupplung hat vielfältige Anschlussmöglichkeiten und findet Verwendung z.B. in der Labortechnik, bei flüssigen und gasförmigen Medien, im Druckluftbereich usw.						
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: - l/min bei 6 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall						
Durchfluss Wasser: 7,1 l/min bei 0,5 bar Druckabfall						
Vakuum Kupplung:		min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Kupplung:		ca. 105 g	
Vakuum Stecker:		min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Stecker:		ca. 60 g	
Vakuum gekuppelt:		min. 87 % (Grobvakuum)	Leckverlust / Totvolumen:		ca. 0,001 ml	
Kuppelkraft:		drucklos ca. 40 N	bei 6 bar Eingangsdruck		ca. 120 N	
Entkuppelkraft:		drucklos ca. 20 N	bei 6 bar Eingangsdruck		ca. 30 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-25KL-SL
A	02.02.06	Zahn	Bearb.	08.03.04	schwab	
			Gepr.	08.03.04	schwab	
			Norm			