



## Datenblatt

### Schnellverschlusskupplung

## Serie 25

Kupplung: 25KS

Stecker: 25SS

NW: 7,8 = 48 mm<sup>2</sup>

Betriebsdruck (statisch): 0 bis 35 bar

Temperaturbereich: -20°C bis +100°C (abhängig vom Dichtungswerkstoff und Durchflußmedium)

Einseitig absperrend <input checked="" type="checkbox"/>	Einhandbedienung <input type="checkbox"/>	ULTRA-FLO-Ventil <input checked="" type="checkbox"/>
Beidseitig absperrend <input type="checkbox"/>	Zweihandbedienung <input checked="" type="checkbox"/>	Rohrventil <input type="checkbox"/>
Freier Durchgang <input type="checkbox"/>	Kugelverriegelung <input checked="" type="checkbox"/>	Nutring-Abdichtung <input type="checkbox"/>
Entlüftungskupplung <input type="checkbox"/>	Stiftverriegelung <input type="checkbox"/>	O-Ring-Abdichtung <input checked="" type="checkbox"/>
Sicherheitsverriegelung <input checked="" type="checkbox"/>	Kupplung spritzgeschützt <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leckarm/Leckfrei <input type="checkbox"/>	Stecker spritzgeschützt <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Werkstoffe:	Ausführung		
	Standard	Messing	Messing, vernickelt
Gewindestück	MS 58	MS 58	MS 58, vernickelt
Ventilkörper	Stahl, vernickelt	MS 58	MS 58, vernickelt
Entriegelungshülse	Stahl gehärtet, vernickelt	MS 58	MS 58, vernickelt
Ventil, Sitz	MS 58	MS 58	MS 58
Federn	1.4310	1.4310	1.4310
Verriegelungskugeln /-stifte	1.4034	1.4034	1.4034
Dichtungen	Perbunan	Perbunan	Perbunan
Distanzhülse	MS 58	MS 58	MS 58
Stecker	Stahl, gehärtet, vernickelt	MS 58	MS 58, vernickelt

**Beschreibung:**

Die Kupplung 25KS basiert technisch auf der Industriekupplung 25KA, verfügt jedoch zusätzlich über eine Sicherheitsverriegelung. Beim Entkuppeln muss der Stecker zunächst in die Kupplung gedrückt werden, erst dann kann man durch zurückziehen der Entriegelungshülse die Verbindung entkuppelt werden. Dies verhindert ein unabsichtliches Entkuppeln. Die Serie 25KS wird in der Atemschutztechnik, Hebekissen, Schweiß- und Schneidetechnik sowie in Ringleitsystemen verwendet.

**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: 1800 l/min bei 6 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall  
 Durchfluss Wasser: 28 l/min bei 0,5 bar Druckabfall

Vakuum Kupplung: min. 87 % (Grobvakuum)	Gewicht Kupplung: ca. 100 g
Vakuum Stecker: min. - % (Grobvakuum)	Gewicht Stecker: ca. 25 g
Vakuum gekuppelt: min. - % (Grobvakuum)	Leckverlust / Totvolumen: ca. - ml

Kuppelkraft: drucklos ca. 40 N	bei 6 bar Eingangsdruck ca. 120 N
Entkuppelkraft: drucklos ca. 40 N	bei 6 bar Eingangsdruck ca. 120 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.:  <b>DB-25KS-SS</b>
			Bearb.	10.03.04	schwab	
			Gepr.	10.03.04	schwab	
			Norm			