



## Datenblatt

### Schnellverschlusskupplung

**Serie 41**

Kupplung: 41KF

Stecker: 41SF

NW: 10 = 80 mm<sup>2</sup>

Betriebsdruck (statisch): 0 bis 35 bar

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

|                         |                                     |                          |                                     |                    |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Einseitig absperrend    | <input type="checkbox"/>            | Einhandbedienung         | <input type="checkbox"/>            | ULTRA-FLO-Ventil   | <input type="checkbox"/>            |
| Beidseitig absperrend   | <input type="checkbox"/>            | Zweihandbedienung        | <input checked="" type="checkbox"/> | Rohrventil         | <input type="checkbox"/>            |
| Freier Durchgang        | <input checked="" 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 type="checkbox"/>            | Kupplung spritzgeschützt | <input type="checkbox"/>            |                    | <input type="checkbox"/>            |
| Leckarm/Leckfrei        | <input type="checkbox"/>            | Stecker spritzgeschützt  | <input type="checkbox"/>            |                    | <input type="checkbox"/>            |

#### Werkstoffe:

#### Ausführung

|                    | Standard          |  |
|--------------------|-------------------|--|
| Körper             | MS 58, vernickelt |  |
| Entriegelungshülse | MS 58, vernickelt |  |
| Federn, Sprengring | 1.4310            |  |
| Kugeln             | 1.4034            |  |
| Dichtungen         | Perbunan          |  |
| Stecker            | MS 58, vernickelt |  |

#### Beschreibung:

Die Kupplung der Serie 41KF ist eine Wasserkupplung ohne Absperrventil. Da alle Teile aus nichtrostenden Materialien bestehen besteht keinerlei Korrosionsgefahr. Durch die ventillfreie Ausführung ist keine Einhandbedienung möglich. Die Hülse muss also beim Kuppelvorgang zurückgeschoben werden, damit der Stecker in die Kupplung gedrückt werden kann. Die Kupplung Serie 41KF ist besonders für flüssige Medien geeignet (bevorzugt Wasser) und wird hauptsächlich in den Bereichen Anlagenbau und Maschinenbau 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: - l/min bei 6 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall  
Durchfluss Wasser: 58 l/min bei 0,5 bar Druckabfall

|                   |                       |                           |          |
|-------------------|-----------------------|---------------------------|----------|
| Vakuum Kupplung:  | min. - % (Grobvakuum) | Gewicht Kupplung:         | ca. 60 g |
| Vakuum Stecker:   | min. - % (Grobvakuum) | Gewicht Stecker:          | ca. 90 g |
| Vakuum gekuppelt: | min. - % (Grobvakuum) | Leckverlust / Totvolumen: | ca. - ml |

|                 |                   |                         |          |
|-----------------|-------------------|-------------------------|----------|
| Kuppelkraft:    | drucklos ca. 10 N | bei 6 bar Eingangsdruck | ca. 10 N |
| Entkuppelkraft: | drucklos ca. 10 N | bei 6 bar Eingangsdruck | ca. 10 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.:<br><br><b>DB-41KF-SF</b> |
|----------|-------|------|--------|----------|--------|----------------------------------------|
|          |       |      | Bearb. | 07.04.04 | schwab |                                        |
|          |       |      | Gepr.  | 07.04.04 | schwab |                                        |
|          |       |      | Norm   |          |        |                                        |