

SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNG F30

Bei dem Schnellverschlusskupplungssystem F30 handelt es sich um ein **leckölfreies** Kupplungssystem bis 4000 bar Hydraulikdruck. Es handelt sich dabei um ein «echtes Schnellverschlusskupplungssystem» mit einem sicheren automatischen Verschluss. Es zeichnet sich durch die konsequente und praxisorientierte Auslegung auf den industriellen Einsatz aus. Durch die ebenso robuste wie einfache Konstruktion wird das Risiko eines nur teilweisen Einkuppelns und eines versehentlichen Entkuppelns ausgeschlossen. Aufgrund langjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Hochdruckhydraulik und innovativer Konzepte ist es gelungen, ein Kupplungssystem zu entwickeln, welches die bauartbedingten Nachteile bereits am Markt erhältlicher Systeme eliminiert und gleichzeitig Abwärtskompatibilität bietet.

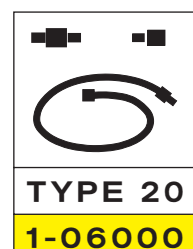
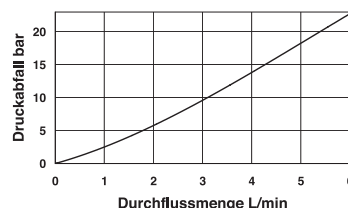


VORTEILE

- **Kompakte Bauweise**
- **Einzelteile aus hochfestem Vergütungsstahl, teilweise gehärtet, brüniert**
- **Innovative Ventilkonstruktion mit leckölfreier Abdichtung aus hochfesten und hydrolysebeständigen Werkstoffen für erhöhte Lebensdauer**
- **Schnellverriegelung für einfache und sichere Einhandbedienung (Keine Schraubsicherungen!)**
- **Kuppeln und Entkuppeln nur im drucklosen Zustand möglich**
- **Schnellverschlusskupplungsmuffe kann im ungekuppelten Zustand mit dem maximalen Betriebsdruck beaufschlagt werden**
- **Hohe Berstdrucksicherheit (>7000 bar !!)**
- **Integrierte Druckentlastung bei Beschädigungen**
- **Lieferung inklusive Staubschutzkappen**
- **Kompatibilität zu CEJN Serie 135**

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

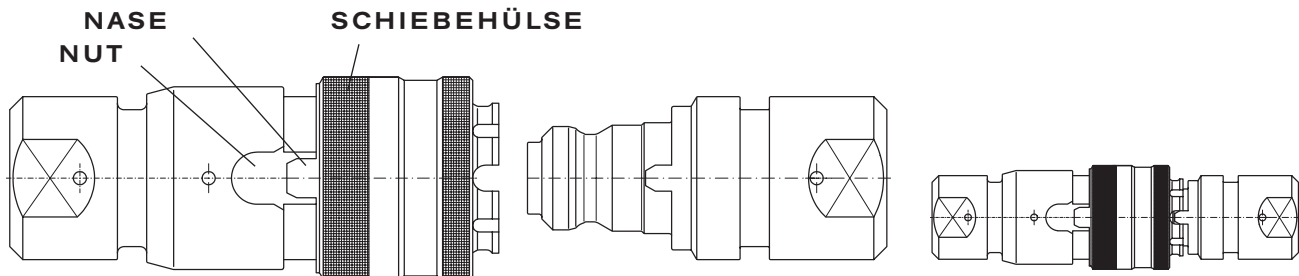
Max. Betriebsdruck: 4000 bar
 Min. Sprengdruck: 7000 bar
 Lebensdauer bei einem max. Betriebsdruck von:
 – 4000 bar: >10000 Lastwechsel (0-pmax)
 – 3000 bar: >30000 Lastwechsel (0-pmax)
 Material: Stahl, teilweise gehärtet, brüniert
 Nennweite: 2,5 mm
 Durchfluss: 3 Liter/min bei $\Delta p = 9,5$ bar
 Zul. Temperaturbereich: -20°C – +80°C
 Kompatibilität zu CEJN Serie 135



Standardvarianten siehe Datenblatt 1-06000

SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNG

F30



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Verbindung kann im drucklosen Zustand durch Zurückziehen der Schiebehülse an der Kupplungsmuffe und gleichzeitigem Aufschieben auf den Kupplungsniessel hergestellt werden. Nach dem Erreichen der gekuppelten Position springt die Schiebehülse aus eigener Kraft wieder in ihre ursprüngliche Lage zurück. Zum Sichern der Verbindung kann die Schiebehülse nun etwas verdreht werden, so dass ihre Sicherungsnasen nicht mehr über den zugehörigen Nuten im Kupplungskörper stehen. Zum Entkuppeln ist die Schiebehülse wieder soweit zu verdrehen (Richtung beliebig), bis ihre Nasen wieder über den zugehörigen Nuten im Kupplungskörper stehen. Dann ist die Schiebehülse zurück zu ziehen. Die Verbindung wird dadurch entriegelt. Aus Gründen der Abwärtskompatibilität ist der Niessel in der Standardausführung mit einer Verdrehsicherung ausgestattet, die ein Ankuppeln in sechs verschiedenen Positionen möglich macht.



EINSATZGEBIETE

- Hochdruckhydraulik
- Montage und Demontage von Ölpressverbänden, Wälzlagern
- Hydraulische Kupplungen und Überlastsicherungen
- Demontage von hydraulischen Passbolzen (ExpaTen)
- Anschluss von hydraulischen Spannzylindern und Hydraulikmuttern
- Hydraulische Werkzeuge und Spannsysteme
- Druckprüfungen
- Innenhochdruckumformung (Hydroforming)
- Wasserstrahlschneidtechnik
- Hochdruckreinigungstechnik

FASTEC AG
 INDUSTRIEZONE
 SCHÄCHENWALD
 CH-6460 ALTDORF
 SWITZERLAND

FON +41 41 875 78 30
 FAX +41 41 875 78 31
 INFO@FASTEC.CH
 WWW.FASTEC.CH

