



Steffen Haupt  
Moritzer Straße 35 01589 Riesa-Poppitz  
Tel. 03525/ 68 01 - 0 Fax: 03525/ 6801 - 20  
e-mail: [info@haupt-hydraulik.de](mailto:info@haupt-hydraulik.de)  
Internet: [www.haupt-hydraulik.com](http://www.haupt-hydraulik.com)

## Schnellverschlusskupplungen für den Mitteldruckbereich

*Katalog CAT/3800-HYD/DE (Ausgabe 2015)*



# KATALOG

### Vertrieb

Frau Krauspe Tel.: 03525 680110  
Frau Göhler Tel.: 03525 680111

[krauspe@haupt-hydraulik.de](mailto:krauspe@haupt-hydraulik.de)  
[goehler@haupt-hydraulik.de](mailto:goehler@haupt-hydraulik.de)

### Technischer Außendienst

Herr Burkhardt Tel.: 03525 680112

[burkhardt@haupt-hydraulik.de](mailto:burkhardt@haupt-hydraulik.de)

# FÜR JEDE BRANCHE DIE PASSENDE LÖSUNG!



Egal ob unter Wasser, in der Luft- und Raumfahrt, auf hoher See, auf der Straße oder in der Industrie – unsere Schnellverschluss-Kupplungs-Systeme sind in vielen Bereichen zuhause und bei vielen technischen Applika-

tionen die richtige Lösung. Der modulare Aufbau unserer Serien ermöglicht es Ihnen auf ein breites Standardsortiment zurückzugreifen, das für die meisten Anwendungsfälle ein passendes System bereithält – just-in-time, versteht sich.



# Übersicht Katalogstruktur

		Kegelventil			FlatFace			
		S	ES	DE	S	ES	DE	
Mitteldruck	Kugelverriegelung ISO Standard Profile	<b>ISO-A</b>						
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6600-Serie</li> <li>• 2000-Serie</li> <li>• RSD-Serie</li> <li>• 5500-Serie</li> </ul>	15					
	Kugelverriegelung Tema Profile	<b>ISO-B</b>						
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60-Serie</li> <li>• IB-Serie</li> </ul>	27	29			37	40
	Kugelverriegelung Parker Profile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T-Serie</li> <li>• H-Serie</li> </ul>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SM-Serie</li> <li>• ST-Serie</li> </ul>			45	48	47	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FF-Serie</li> </ul>	57	58
Schraub-Kupplungs-Systeme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• QHPA-Serie</li> </ul>							
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• NS-Serie</li> </ul>	61	66		69		
Multi-Kupplungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MACH</li> <li>• MACH2</li> </ul>							
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6100-Serie</li> </ul>	71			75		
Hochdruck 700 bis 1500 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Line Kompakt</li> <li>• C-Line Standard</li> <li>• C-Line Zubehör</li> </ul>							
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3000-Serie (700 bar)</li> <li>• SK10-Serie (750 bar)</li> <li>• SK06-Serie (1100 bar)</li> <li>• HP1000-Serie (1000 bar)</li> <li>• HP1500-Serie (1500 bar)</li> <li>• Hochdruck Zubehör</li> </ul>	79			85		
Mess-Systeme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FF2500-Serie (800 bar)</li> </ul>							
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• System 100</li> <li>• PJS</li> <li>• PD-Serie</li> </ul>	83			88		
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3000-Serie (700 bar)</li> <li>• SK10-Serie (750 bar)</li> <li>• SK06-Serie (1100 bar)</li> <li>• HP1000-Serie (1000 bar)</li> <li>• HP1500-Serie (1500 bar)</li> <li>• Hochdruck Zubehör</li> </ul>							
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehgelenke (DG/KR)</li> </ul>	103			107		107
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druckentlastungsventil</li> </ul>		105				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfkupplungen</li> </ul>		105				
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehgelenke (DG/KR)</li> <li>• Druckentlastungsventil</li> <li>• Prüfkupplungen</li> <li>• Thermoventil</li> </ul>							
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• HP1000-Serie (1000 bar)</li> <li>• HP1500-Serie (1500 bar)</li> <li>• Hochdruck Zubehör</li> </ul>	109					
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HP1000-Serie (1000 bar)</li> <li>• HP1500-Serie (1500 bar)</li> <li>• Hochdruck Zubehör</li> </ul>							
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• System 100</li> <li>• PJS</li> <li>• PD-Serie</li> </ul>	111					
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• System 100</li> <li>• PJS</li> <li>• PD-Serie</li> </ul>							
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehgelenke (DG/KR)</li> <li>• Druckentlastungsventil</li> <li>• Prüfkupplungen</li> <li>• Thermoventil</li> </ul>	112					

S = Standard Version

ES = Edelstahl Version

DE = Druckeliminator Version

# SIE MÖCHTEN FINDEN NICHT SUCHEN? DA HABEN WIR WAS FÜR SIE!

## Systeme mit Kugelverriegelung

### ISO Standard Profile

ISO A	Seite	14	bis	25
ISO B	Seite	26	bis	35
ISO F	Seite	36	bis	43



### Tema Profile

T-Serie	Seite	44	bis	51
H-Serie	Seite	52	bis	55
FF-Serie	Seite	56	bis	59



### Parker Profile

SM-Serie	Seite	60	bis	63
ST-Serie	Seite	64	bis	67
NS-Serie	Seite	68	bis	69



### Schraubkupplungen

QHPA-Serie	Seite	70	bis	73
6100-Serie	Seite	74	bis	77



### Multi-Kupplungen

MACH	Seite	78	bis	81
MACH2	Seite	82	bis	83
C-Line Kompakt	Seite	84	bis	87
C-Line Standard	Seite	88	bis	93
C-Line Zubehör	Seite	94	bis	101



3000-Serie (700 bar)	Seite	102	bis	103
SK-Serie (750/1100 bar)	Seite	104	bis	105
FF2500-Serie (800 bar)	Seite	106	bis	107
HP1000-Serie (1000 bar)	Seite	108	bis	109
HP1500-Serie (1500 bar)	Seite	110	bis	111
Hochdruck Zubehör	Seite	112	bis	113

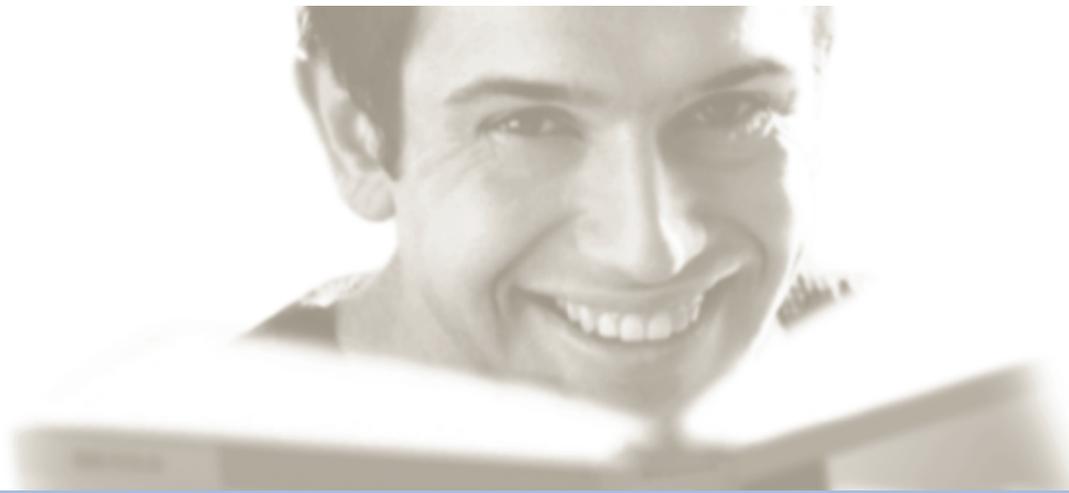


System 100	Seite	114	bis	119
PJS	Seite	120	bis	121
PD-Serie	Seite	122	bis	125

Drehgelenke (DG/KR)	Seite	126	bis	129
Druckentlastungsventil	Seite	130	bis	131
Prüfkupplungen	Seite	132	bis	133
Thermovenil	Seite	134	bis	135

### Wichtige Hinweise:

- Bitte beachten Sie, dass die technischen Zeichnungen im Katalog keine verbindlichen Konstruktionsdarstellungen sind, sondern nur der einfacheren Maßkennzeichnung dienen.
- Technische Änderungen, die der Verbesserung dienen, bleiben vorbehalten.
- Januar 2015: Mit der vorliegenden Version verlieren alle bisherigen Kataloge ihre Gültigkeit.
- Kompatibilität ist nur dann gegeben, wenn der Hersteller des vergleichbaren Produktes zwischenzeitlich keine technischen Änderungen vorgenommen hat.
- Auf den Seiten 12 und 13 finden Sie wichtige Sicherheitshinweise.



## Mitteldruck

Informieren Sie sich in diesem Kapitel über unser Produktprogramm im Bereich Mitteldruck bis 300 bar. Um Ihnen die Suche einfacher zu gestalten, finden Sie alle Serien nach Profilen zusammengefasst, d.h. ISO-, Tema- und Parker Profile. Weiter finden Sie ein Kapitel mit Schraubkupplungen und unsere Lösungen im Bereich Multi-Kupplungen mit denen Sie beispielsweise bis zu 6 Kupplungen mit einem Handgriff verbinden können.



### FlatFace Systeme

Dieses Symbol kennzeichnet alle Produkte mit FlatFace-Design. Hierbei handelt es sich um flachdichtende, leckarme Kupplungssysteme, die ideale Alternative für eine umweltfreundliche Lösung. Beim Kupplungsprozess wird der Luft- bzw. Schmutzeinschluss in den Kreislauf vermieden, zudem ist das System sehr reinigungsfreundlich.



### Druckeliminator

Mit dieser innovativen Technologie kann selbst bei anstehendem Rest- oder Staudruck einfach und ohne Kraftaufwand gekuppelt werden. Durch die spezielle Ventilkonstruktion wird der Druck im Verbindungselement beim Kuppeln automatisch abgebaut.

Mitteldruck

## Hochdruck

In diesem Kapitel finden Sie alle Informationen zu unseren Hochdruck-Kupplungssystemen bis 1500 bar für eine Vielzahl von Anwendungen, beispielsweise in der

Mobilhydraulik, für stationäre industrielle Anwendungen und in Hydraulikanlagen. Gleichzeitig finden Sie die passenden Adapter für Hochdruckanwendungen.

Hochdruck

## Mess-Systeme

Hydraulikkreisläufe unterliegen dauernder Kontrolle bzgl. Druck und Medienqualität. Mit unseren Mess-Systemen können diese Tests einfach und unter Be-

triebsdruck durchgeführt werden. Störungen werden somit auf ein absolutes Minimum reduziert.

Mess-Systeme

## Zubehör

Ergänzend zu unserem breiten Produktprogramm an Schnellverschluss-Kupplungen haben wir eine große Auswahl an qualitativ hochwertigem Zubehör, wie

beispielsweise Drehgelenke, Druckentlastungsventile, etc. gemäß unserer Philosophie – alles aus einer Hand.

Zubehör

### Legende zur Symbolik im Anwendungsbereich



Maschinenbau



Nahrungsmitteltechnik



Chemietechnik



Mobilhydraulik



Handwerk



Medizintechnik



Sicherheitstechnik



Elektrotechnik



Luftfahrttechnik



Automotive

# UNSERE SYSTEME BIETEN IHNEN VOR ALLEM EINES – MEHR SICHERHEIT.



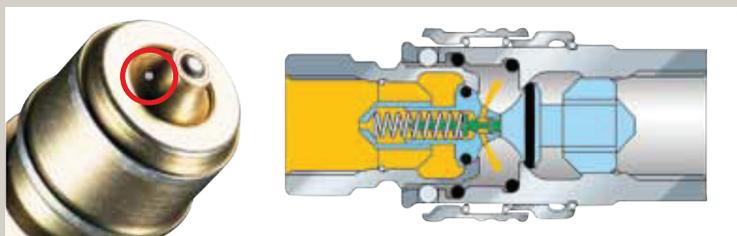
## Das FlatFace Prinzip

Verschmutzungssichere FlatFace-Kupplungen (IF- und FF-Serie) bringen folgende Vorteile: leckarmes Entkuppeln, Vermeidung von Luft-einschluss beim Kuppeln, sehr reinigungs-freundlich und absolut flach. Die Systeme sind in vielen Bereichen gegen herkömmliche Kupplungsbauarten austauschbar.



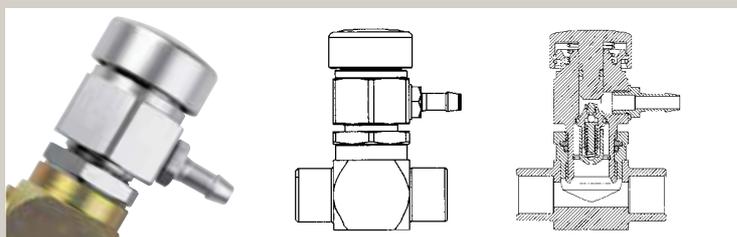
## Der Druckeliminator

Mit dieser innovativen Technik ist es möglich, auch unter Stau- bzw. Restdruck problemlos zu kuppeln. Durch ein Miniaturventil wird der Druck im Verbindungselement beim Kuppeln automatisch abgebaut.



## Das Druckentlastungsventil

Ein direkt in die druckführende Leitung montiertes Druckentlastungsventil baut bei Betätigung eines Druckknopfes den Staudruck in diesem Hydraulik-System ab. Angeschlossene Kupplungen können jetzt drucklos gekuppelt werden. Nach dem Kuppeln wird der Druckknopf losgelassen und der Druck kann sich wieder aufbauen.



## Der Schmiernippel

Unser Schmiernippel macht Schluss mit fest-sitzenden Schließhülsen und sorgt für höchste Funktionalität. Er wird einfach mit der Kup-plung gekuppelt. Nun kann der gesamte me-chanische Teil der Kupplung geschmiert werden. Ein Festfrieren oder das Eindringen von Schmutz wird sicher verhindert.





## O-Ringe / Profilringe

Unsere Kupplungen werden mit Dichtringen in verschiedenen, einsatzspezifisch abgestimmten Materialqualitäten ausgerüstet:

z. B. NBR, FKM, EPDM oder PUR.

In vielen Baureihen werden serienmäßig zur Erhöhung der Sicherheit doppelte O-Ring-Dichtungen eingesetzt.



ISO 7241-1, Serie A



ISO 7241-1, Serie B



ISO 16028

## ISO-Profile

Die Profile der TEMA IA (ISO A)-, IB (ISO B)- und IF (ISO F)-Serien entsprechen den gängigsten Normspezifikationen. Die Systeme sind also mit sämtlichen marktüblichen Kupplungen und Stecknippeln, die diesen Normen entsprechen, kompatibel.



Stahl



Messing



Edelstahl

## Materialqualitäten

Abhängig von Druck- und Anwendungsbereich bieten wir unsere Kupplungssysteme in gehärtetem Stahl oder Messing an. Zusätzlich fertigen wir einige Serien auch in Edelstahl.



verzinkt, passiviert



Chrom III



zusätzlich versiegelt



nitrocarburiert

## Oberflächenveredelungen

**Verzinkt, passiviert und zusätzlich versiegelt:** zur Vorbeugung von Korrosion.

**Nitrocarburieren:** eine Oberflächenhärtung. Das Produkt nimmt eine Schwarzfärbung an.

# CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

## ALPHABETISCH

Die folgenden Angaben sind unverbindliche Richtwerte zur Bestimmung der Chemikalienbeständigkeit bzgl. Dichtungs- und Kupplungsmaterialien für eine Vielzahl von Anwendungen. Selbstverständlich müssen bei der Auswahl

einer Schnellverschluss-Kupplung Einsatzbereich und Umgebungsbedingungen beachtet werden. Sollten die für Sie relevanten Medien nicht aufgelistet sein, so kontaktieren Sie Ihren Parker Fachberater.

Medium	Werkstoff Kupplungskörper				Dichtungsmaterial			
	Messing	Stahl	1.4401	1.4305	NBR	EPDM	FKM	CR
3M FC -75	4	4	4	4	1	1	2	1
Acetamid	4	4	1	2	1	1	3	1
Aceton	3	3	1	1	2	1	1	1
Acetophenon	1	2	1	1	3	1	3	3
Acetylaceton	2	2	2	1	3	1	3	3
Acetylchlorid	2	2	2	2	3	1	3	3
Acetylen	4	2	2	2	3	3	1	3
Alaun (NH3- Cr-K)	3	2	1	1	1	1	1	2
Aluminium Salze	1	2	1	1	1	1	1	1
Aluminiumacetat	1	2	1	1	2	2	1	2
Aluminiumbromid	1	2	1	1	3	3	1	3
Aluminiumchlorid (10%)	4	4	4	4	2	1	3	2
Aluminiumchlorid (100%)	4	4	4	4	1	1	1	1
Aluminiumfluorid	3	3	3	3	1	1	1	1
Aluminiumnitrat	3	2	2	2	1	1	1	1
Aluminiumsulfat	3	3	3	3	1	1	1	1
Ammonium, wasserfrei	3	3	2	2	1	1	1	1
Ammoniumcarbonat	4	4	4	4	1	1	1	1
Ammoniumchlorid	2	3	2	3	1	1	1	1
Ammoniumgas, heiß	4	4	4	4	1	1	3	1
Ammoniumgas, kalt	3	2	1	1	2	1	3	1
Ammoniumhydroxid	3	2	4	1	1	1	3	1
Ammoniumnitrat	3	2	4	1	3	2	3	2
Ammoniumpersulfatlösung	3	2	3	3	3	1	1	1
Ammoniumphosphat (mono-, di, tribasisch)	3	3	2	3	1	1	1	1
Ammoniumsulfat	3	3	1	2	3	1	3	1
Ammoniumsulfid	3	3	1	1	1	1	4	1
Amylborat	3	3	1	2	3	1	4	4
Amylchlorid	3	3	3	2	1	1	4	1
Amylchloronaphtalen	4	4	4	4	1	1	3	1
Amylnaphtalen	3	3	2	3	1	1	3	1
Aroclor 1248	4	4	4	4	1	3	1	1
Aroclor 1254	4	2	1	1	4	3	1	3
Aroclor 1260	4	4	4	4	3	3	1	3
Aromatischer Kraftstoff -50%	4	4	4	4	3	3	1	3
Arsensäure	2	2	2	2	1	2	1	2
Asphalt	2	3	3	3	3	2	1	3
ASTM Bezugskraftstoff A	2	3	3	3	3	2	1	3
ASTM Bezugskraftstoff B	2	3	3	3	1	4	1	1
ASTM Bezugskraftstoff C	4	4	4	4	2	3	1	3
ASTM Öl, Nr. 1	3	3	1	1	1	1	1	1
ASTM Öl, Nr. 2	3	3	1	1	2	3	1	2
ASTM Öl, Nr. 3	1	1	1	1	1	3	1	1
ASTM Öl, Nr. 4	1	1	1	1	1	3	1	2
Bariumchlorid	1	1	1	1	1	3	1	3
Bariumhydroxid	1	1	1	1	2	3	1	3
Bariumsalze	3	2	1	1	1	3	1	2
Bariumsulfid	3	2	1	1	1	3	1	3
Baumwollsaamenöl	3	2	1	1	2	3	1	3
Benzaldehyd	4	4	4	4	3	1	3	2
Benzin	3	3	2	3	1	1	1	1
Benzin	3	2	2	3	1	1	1	1
Benzoessäure	4	4	4	4	1	1	1	1
Benzol	3	2	3	3	1	1	1	1

**Legende:**

- 1 = widerstandsfähig  
 2 = bedingt widerstandsfähig  
 3 = nicht zu empfehlen  
 4 = unzureichende Testdaten

Dichtungsmaterial	Temperaturbereich
NBR	-40°C bis +110°C
EPDM	-50°C bis +150°C
FKM	-25°C bis +200°C
CR	-50°C bis +150°C

Medium	Werkstoff Grundkörper				Dichtungsmaterial			
	Messing	Stahl	1.4401	1.4305	NBR	EPDM	FKM	CR
Benzolsulfonsäure (10%)	3	3	1	1	1	1	1	1
Benzylalkohol	3	3	1	1	1	1	1	2
Benzylchlorid	3	3	2	3	3	1	3	3
Bier	3	2	3	3	3	3	1	3
Bleiatraethyl (Mischung)	3	3	3	3	3	3	1	2
Bleichlauge	4	4	4	4	1	3	1	2
Bleietraethyl	3	3	3	3	3	3	1	3
Bohröl	4	3	1	2	3	2	1	2
Borax	3	3	2	3	3	3	1	3
Borsäure	4	4	4	4	3	1	1	2
Bremsflüssigkeit (Erdölfrei)	3	2	3	3	2	1	1	3
Brennspiritus	4	4	4	4	2	1	1	2
Brom	3	3	2	3	1	1	1	1
Brommethan	2	2	4	4	3	1	3	2
Bromwasser	3	3	1	1	1	1	1	1
Bunkeröl	4	4	4	4	3	3	1	3
Butadien (monomer)	4	4	4	4	3	2	1	3
Butan	4	4	4	4	1	3	1	3
Butan (2,2 & 2,3-dimethyl)	3	2	1	2	3	3	1	3
Butanol (Bytlyalkohol)	3	1	1	1	1	3	1	1
Butter (tierisches Fett)	4	4	4	4	1	3	1	2
Butyl Butyrat	2	1	1	1	1	2	1	1
Butyl Stearat	2	3	1	2	1	1	1	2
Calciumazetat	4	4	4	4	3	1	1	3
Calciumbisulfit	4	4	4	4	2	3	1	3
Calciumcarbonat	4	4	4	4	1	1	1	4
Calciumchlorid	4	4	4	4	2	1	3	2
Calciumhydroxid	3	3	2	3	2	1	2	2
Calciumhypochlorid	3	2	3	2	1	1	1	1
Calciumsalze	3	3	2	3	1	1	1	1
Calciumsulfid	3	3	2	3	1	1	1	1
Calichelauge	3	3	2	3	2	1	1	2
Carbondisulfid	4	4	4	4	1	1	1	1
Castoröl	3	3	2	2	1	1	1	1
Cellu-Lube (Fyrquel)	4	4	4	4	1	1	1	1
chinesisches Holzöl	4	2	1	1	1	1	1	1
Chlorbenzol	4	4	4	4	3	3	1	3
Chlorbutadien	1	2	1	1	1	1	1	1
chlorierte Lösemittel	2	2	2	2	3	3	1	3
chlorierte Salzsole	1	1	1	1	1	1	1	2
Chloroform	2	3	1	3	2	3	1	3
Chlorphenol	3	3	1	2	2	1	1	1
Dampf (unter 200°C)	1	1	1	1	1	2	1	1
Decan	4	4	4	4	1	1	1	1
Detergens (Wasserlösung)	4	4	4	4	3	1	1	3
Diesekraftstoff	2	2	1	1	1	3	1	2
Diethylenglykol	4	4	4	4	3	3	1	3
Dimethylformamid	4	4	4	4	3	3	1	3
Dow chemical HD50-5	3	3	2	3	3	3	1	3
Dow corning 200, 510, 551	4	4	4	4	3	3	1	3
Dowtherm A, E	3	2	2	1	3	3	1	3
Erdnussöl	4	4	4	4	3	3	1	3
Erdöl (unter 120°C)	4	4	4	4	1	3	1	3
Essigsäure (5%)	4	4	4	4	1	1	1	2

# CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

## ALPHABETISCH

Medium	Werkstoff Grundkörper				Dichtungsmaterial			
	Messing	Stahl	1.4401	1.4305	NBR	EPDM	FKM	CR
Ethanol	4	4	4	4	1	1	1	1
Ethylchlorid	3	3	2	3	1	1	1	1
Ethylidichlorid	2	1	1	1	1	3	1	3
Ethylenglykol	3	2	1	2	1	3	1	3
Ethylhexanol	3	2	1	2	3	3	1	3
Fahrzeug Bremsflüssigkeit	3	3	2	1	1	3	1	2
Fettsäuren	4	2	1	2	3	3	1	3
Freon 11	3	2	1	1	2	3	1	3
Freon 12	4	1	1	1	1	3	1	2
Freon 22	4	4	4	4	1	3	1	3
Gallussäure	4	4	4	4	1	1	1	1
Gas, neutral	3	3	1	1	1	1	1	2
Gelatine	1	1	1	1	1	3	1	3
Generatorgas	3	1	1	1	1	1	1	1
Gerbsäure	4	4	1	1	2	1	3	3
Getriebe Öl (Typ A)	4	4	4	4	4	1	3	2
Glukose	4	4	4	4	2	1	1	1
Glycerol	3	1	2	2	3	3	1	3
Glycol	1	3	3	3	3	1	3	1
grüne Sulfatlauge	2	3	1	3	1	3	1	3
Gulf - FR fluid emulsion	4	4	4	4	1	1	1	1
Gulf - FR fluid G	3	3	1	2	3	3	1	3
Gulf - FR fluid P	2	2	1	2	1	1	1	1
Heizöl	3	3	1	2	2	3	1	2
Helium	1	4	4	4	2	3	2	3
Heptan	1	1	3	1	2	3	1	1
Holzöl	1	3	1	1	3	3	3	1
Hydrauliköl (Erdölbasis)	3	1	1	1	1	3	1	2
Hydrauliköl (Wasserbasis)	3	3	2	2	2	2	1	2
Hydrazin	1	3	1	1	1	3	1	2
Hydro-Lube	2	3	1	1	1	3	1	1
Isobutylalkohol	1	2	1	1	1	3	1	3
Isooctan	3	3	1	1	1	1	1	1
Isopropylalkohol	1	1	1	1	1	1	1	1
Isopropylether	2	1	1	1	1	1	1	1
JP3 und JP4	3	2	2	2	1	1	1	1
Kaliumazetat	3	3	3	3	2	1	1	2
Kaliumchlorid	4	4	4	4	1	3	1	2
Kaliumdichromat	4	4	4	4	1	1	1	1
Kaliumhydroxid (50%)	4	4	4	4	3	2	2	3
Kaliumnitrat	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumsulfat	1	1	1	1	1	3	1	2
Kaliumsulfid	1	1	1	1	1	3	1	1
Kaliumzyanid	4	1	1	1	2	1	3	2
Kerosin	4	3	1	1	2	1	3	2
Kiefernöl	2	2	1	1	1	1	1	1
Klauenöl	4	4	4	4	1	1	1	2
klazinierte Lauge	1	1	1	1	1	3	1	2
Knallgas	4	4	1	1	2	1	1	1
Kohlendioxid	1	1	2	1	2	1	1	2
Kohlenmonoxid	1	1	1	1	2	3	3	3
Kohlensäure	1	1	1	1	1	3	1	3
Kohlenstoffdisulfid	1	1	1	1	1	3	1	2
Kohlenstofftetrachlorid	1	1	1	1	1	2	1	2
Kokosöl	3	1	1	1	1	3	1	3
Kresole	1	1	1	1	1	3	1	2
Kresolsäure	4	4	4	4	1	1	1	1
Kupferchlorid	3	3	2	2	1	1	1	1
Kupferkalkbrühe	3	3	1	1	1	1	1	1
Kupfersulfat	1	3	1	1	1	3	1	2
Kupfersulfid	1	1	1	1	1	1	3	1
Lack	4	1	1	1	2	3	1	3

Medium	Werkstoff Grundkörper				Dichtungsmaterial			
	Messing	Stahl	1.4401	1.4305	NBR	EPDM	FKM	CR
Leinsamenöl	1	3	1	3	3	3	1	3
Luft (100°C)	2	3	1	1	3	3	1	3
Luft (150°C)	4	4	4	4	1	3	1	3
Luft (200°C)	1	1	1	1	3	1	3	3
Magnesiumsulfat	1	1	1	1	3	3	1	3
Magnesiumsulfid	1	1	1	1	1	3	1	2
Maiskeimöl	1	1	1	1	1	3	1	1
Meerwasser (Salzwasser)	1	1	1	1	1	1	2	2
Methan	2	1	1	1	2	3	1	1
Methanol	1	1	1	1	1	3	1	2
Methylchlorid (nass)	3	2	1	1	2	3	1	3
Methylchlorid (trocken)	2	1	1	1	1	1	1	1
Methylether	1	1	1	1	1	3	1	2
Methylethylketon	2	1	1	1	3	3	1	3
Milch	1	1	1	1	1	3	1	2
MIL-F81912 (JP-9)	4	4	4	4	2	1	4	2
MIL-H-5606	2	1	2	2	2	3	1	3
MIL-H-6083	2	1	2	2	3	3	1	3
MIL-H-7083	2	1	2	2	2	3	1	3
MIL-H-8446 (MLO-8515)	4	4	4	4	1	2	1	3
MIL-L-2104 & 2104B	3	2	1	1	2	1	3	2
MIL-L-7808	3	3	2	2	1	1	1	2
Mineralöl	4	4	4	4	1	1	1	2
MLO-7277 und MLO-7557	3	3	1	1	1	1	1	1
Mobile HF	1	1	1	1	1	1	1	1
Monomethylhydrazin	2	2	2	1	1	4	4	4
Naphtalin	1	1	1	1	2	3	1	2
Naphtha (Rohbenzin)	2	1	1	1	1	2	1	2
Naphthensäure	2	2	2	2	3	3	1	3
Natriumazetat	3	3	2	1	2	1	1	2
Natriumbikarbonat	1	1	1	1	3	3	2	3
Natriumbisulfat oder -bisulfit	1	1	1	1	2	1	1	1
Natriumborat	3	3	1	1	3	1	1	3
Natriumchlorid	1	2	1	1	1	2	1	2
Natriumhydroxid	2	1	1	2	3	3	1	3
Natriumhydroxid (50%)	1	1	1	1	1	3	1	1
Natriumkarbonat	2	1	1	1	1	3	1	3
Natriummetaphosphat	2	2	2	2	1	3	1	2
Natriumnitrat	3	3	2	2	3	2	1	2
Natriumperborat	3	2	2	2	2	3	1	3
Natriumperoxid	1	1	1	1	1	3	1	2
Natriumphosphat	1	1	1	1	1	3	1	2
Natriumsulfat	1	1	1	1	3	3	1	3
Natriumsulfid	3	3	2	2	1	1	1	2
Natriumsulfit & Natriumsulfid	3	3	2	2	3	1	1	3
Natriumthiosulfat	3	3	1	1	3	1	1	3
Natriumzyanid	3	3	2	2	2	2	1	2
Nickelazetat	3	3	2	2	1	1	1	1
Nickelchlorid	2	2	1	2	1	3	1	3
Nickelsulfat	1	3	1	1	4	1	1	3
Nickelsulfid	4	1	1	1	1	1	1	3
Nitrogen	1	1	1	1	1	1	1	1
Oberflächenveredelung (andere)	2	1	2	2	2	1	3	2
Oberflächenveredelung (Chrom)	3	3	1	2	1	1	1	1
Octylalkohol	3	2	2	2	1	1	1	1
Olivenöl	3	1	2	2	1	1	1	1
Orthodichlorobenzene	3	2	1	2	2	1	3	2
Oxalsäure	2	1	1	1	1	1	1	1
Ozon	4	4	4	4	1	1	1	1
Palmitinsäure	3	2	1	1	1	1	1	1
Paradichlorobenzene	4	4	4	4	2	3	1	2
Parker O-Lube	2	1	1	1	1	3	1	2

# CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

## ALPHABETISCH

Medium	Werkstoff Grundkörper				Dichtungsmaterial			
	Messing	Stahl	1.4401	1.4305	NBR	EPDM	FKM	CR
Pentan (2-3 methyl & 2-4 dimethyl)	1	3	1	1	1	3	1	2
Perchloräthylen	3	1	1	1	3	2	3	3
Perchlorsäure - 2N	1	1	1	1	1	1	1	1
Petrolatum	1	1	1	1	3	3	1	3
Phenol	3	1	1	1	3	1	3	3
Phosphorsäure (3 molar)	3	1	1	1	3	3	1	3
Phosphorsäure (konzentriert)	3	1	1	1	3	1	1	3
Phosphortrichlorid	4	4	4	4	3	1	1	3
Pikrinsäure (flüssig)	4	4	4	4	1	3	3	2
Pikrinsäure (Wasserlösung)	2	3	1	1	1	1	1	2
PRL - Hochtemperaturenöl	4	4	4	4	1	3	1	2
Propan	1	1	1	1	1	1	1	1
Propangas, flüssig (LPG)	3	3	1	2	2	1	1	1
Propylacetat	3	1	1	1	3	1	3	3
Propylalkohol	3	1	1	1	3	1	2	3
Propylen	3	3	1	1	1	1	1	2
Pydraul (Serie 3)	1	1	1	1	2	1	3	2
Pydraul 10E	2	2	1	1	1	1	1	1
Pydraul A-200 (Serie C)	3	3	2	1	1	1	1	1
Pyrogard 42, 43, 53, 55 (Phosphatester)	3	2	2	2	1	1	1	1
Pyrogard D	4	1	1	1	1	1	1	1
Quecksilber	3	2	2	2	1	1	1	1
Rohöl	3	1	1	1	1	1	4	1
Rohrzucker Lauge	3	2	1	2	2	1	2	2
Rübenzucker Lauge	3	3	1	2	2	1	2	2
Saccharoselösung	2	1	2	2	1	1	1	2
Sauerstoff (100-200°C)	3	2	1	1	2	1	4	2
Sauerstoff (kalt)	3	3	1	1	2	1	1	2
Schmalz (tierisches Fett)	3	1	2	2	2	1	1	2
Schmieröl SAE 10, 20, 30, 40, 50	1	3	2	1	1	1	1	2
Schwefel	4	4	4	4	1	1	1	2
Schwefel (geschmolzen)	3	2	1	1	1	1	1	1
Schwefeldioxid (trocken)	3	3	2	3	1	1	1	1
Schwefellaug	3	3	1	2	2	1	1	1
Schwefeltrioxid (trocken)	2	1	1	1	1	3	1	3
Seifenlösung	3	3	2	3	1	1	1	1
Shell irus 905	1	3	1	1	3	1	3	3
Silbernitrat	2	1	1	1	1	3	1	2
Siliconfett	1	1	1	1	1	1	1	2
Skydrol 500 (Typ 2)	2	1	1	1	3	1	1	1
Skydrol 7000 (Typ 2)	1	1	1	1	2	2	1	2
Sojaöl	3	3	1	1	3	3	1	3
Sole (Kochsalz)	3	1	1	3	3	1	3	3
Stickstoffoxid	2	2	2	3	3	2	1	3
Stoddard Lösungsmittel	3	1	1	1	1	3	1	2
Teer (bitumenhaltig)	1	3	2	3	1	1	1	2
Teeröl	2	1	1	1	2	3	1	3
Terpentin	2	3	3	2	1	2	1	2
Terpineol	4	4	4	4	2	3	1	3
Tert-Butanol	1	1	1	1	2	2	1	2
Tetrachlorethan	4	2	1	2	3	3	1	3
Tetrachlorethen	3	2	2	4	3	3	1	3
Tierische Öle	1	1	1	1	2	3	1	2
Titaniumtetrachlorid	1	1	1	1	2	3	1	3
Toluol	2	1	2	3	2	3	1	3
Transformatorenöl	1	1	1	1	3	3	1	3
Trichloräthan	1	1	1	1	1	3	1	2
Trichlorethylen	1	1	1	1	1	3	1	2
Triäthylphosphat	4	2	1	4	3	3	1	3
Turbinenöl #15 (MIL-L-7808A)	3	2	2	2	3	3	1	3
Wasser	4	1	2	2	3	1	2	3
Wein	4	2	1	1	2	3	1	3

Medium	Werkstoff Grundkörper				Dichtungsmaterial			
	Messing	Stahl	1.4401	1.4305	NBR	EPDM	FKM	CR
Weinsäure	3	2	1	1	1	3	1	3
Whiskey	1	1	1	1	2	3	1	3
Xylol	1	3	1	1	1	1	2	2
Zinksulfat	1	3	1	1	1	1	1	1
Zinnchlorid	1	3	1	1	1	1	1	1

**Wichtiger Hinweis:** Die Angaben in der Tabelle sind unverbindliche Richtwerte, die im Einzelfall bei der Auswahl eines Kupplungssystems detailliert geprüft werden müssen. Weitere zu berücksichtigende Faktoren sind: Temperatur der Flüssigkeit, Umgebungstemperatur, Druckbereich im System, Arbeitsdruck und Druckspitzen, Häufigkeit des Kupplungs- und Entkupplungsprozesses, maßgebliche Standards und Vorschriften.

# SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN UMGANG MIT SCHNELLVERSCHLUSS-KUPPLUNGEN UND ZUBEHÖR

**ACHTUNG:** Falsche Auswahl oder falsche und unsachgemäße Handhabung von Schnellverschluss-Kupplungen und Zubehör können Sach- und Personenschäden verursachen oder sogar Menschenleben

gefährden. Mögliche Konsequenzen aus falscher Auswahl oder falschem Umgang mit Schnellverschluss-Kupplungen sowie Zubehör können u. a. sein:

- Herausschleudern der Kupplung oder deren Bauteile mit hoher Geschwindigkeit.
- Austreten von Flüssigkeiten.
- Beim Ausfall des Hydraulikkreislaufes kann es zum Kontakt mit sich bewegenden bzw. fallenden Bauteilen kommen, die nicht mehr in ihrer Position gehalten werden können.
- Peitschenhiebeeffect bei Schläuchen.
- Explosion oder Entflammen der verwendeten Flüssigkeit.
- Kontakt mit der transportierten Flüssigkeit, die unter Umständen sehr heiß, sehr kalt, giftig oder aus anderen Gründen gefährlich sein kann.
- Hochschießen oder Explosion bei der Benutzung von Lösungsmitteln oder anderen entflammaren Flüssigkeiten, die in chemischen Prozessen benutzt werden.

Bevor Sie eine Parker RectusTema Schnellverschluss-Kupplung oder das entsprechende Zubehör auswählen und einsetzen, sollten Sie unbedingt die folgenden Anweisungen lesen und entsprechend anwenden.

## 1.0 ALLGEMEINE HINWEISE

**1.1 Allgemeines:** Dieser Katalog enthält Anweisungen zur Auswahl und Handhabung (Einbau, Kuppelvorgang und Wartung) von Schnellverschluss-Kupplungen und Zubehör (Stecknippel, Schutzkappen, Schläuche, Blaspistolen). Dieser Sicherheitshinweis ist eine Ergänzung und muss in Verbindung mit allen Parker-Publikationen beachtet werden die sich auf Kupplungen und deren Zubehör beziehen.

**1.2 Sicherheitsvorkehrungen:** Schnellverschluss-Kupplungen können aus vielen Gründen völlig unvorhergesehen ausfallen. Planen Sie deshalb alle Systeme und Anlagen so, dass ein Ausfall der Schnellverschluss-Kupplung oder des Schlauches nicht zu Personen- und Sachschäden führen kann.

**1.3 Verteilung:** Geben Sie eine Kopie dieses Sicherheitshinweises an alle Personen, die mit der Auswahl oder Handhabung von Schnellverschluss-Kupplungen betraut sind. Wählen Sie keine Kupplung aus oder setzen Sie keine Kupplung ein, bevor Sie nicht diese Sicherheitsanweisungen und die produktspezifischen Veröffentlichungen gelesen und verstanden haben.

**1.4 Verantwortlichkeit des Benutzers:** Aufgrund der unterschiedlichen Funktionsweise und der vielseitigen Einsatzmöglichkeiten von Schnellverschluss-Kupplungen, können Parker und seine Händler nicht garantieren, dass eine spezielle Kupplung für jede spezifische Endanwendung geeignet ist. Diese Sicherheitshinweise analysieren nicht alle technischen Details, die bei der Auswahl einer Kupplung zu beachten sind. Der Benutzer ist nach eigenen Analysen selbst verantwortlich für:

- die Auswahl seines Schnellverschluss-Kupplungssystems;
- die Erfüllung der Anforderungen des Endnutzers, sowie die Sicherheit gegen Personen- und Sachschaden;
- die Sicherheitsvorkehrungen, die beim Einsatz von Schnellverschluss-Kupplungssystemen erforderlich sind.

**1.5 Weitere Fragen:** Wenn Sie Fragen haben oder weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice. Die jeweilige Telefonnummer finden Sie in den entsprechenden Katalogen bzw. Produktinformationen.

## 2.0 HINWEISE FÜR DIE WAHL DES KUPPLUNGSSYSTEMS

**2.1 Druck:** Die Auswahl einer Schnellverschluss-Kupplung muss so getroffen werden, dass der maximal zulässige Betriebsdruck der Kupplung größer oder gleich dem Systemdruck ist. Drucksitzen im System, die oberhalb des Betriebsdruckes liegen verkürzen die Lebensdauer der Kupplung erheblich. Verwechseln Sie nicht Berstdruck oder andere Druckangaben mit dem Betriebsdruck und setzen Sie niemals den Berstdruck als Betriebsdruck ein.

**2.2 Beständigkeit mit Flüssigkeit:** Die Auswahl der Schnellverschluss-Kupplung muss so getroffen werden, dass die Beständigkeit von Kupplungskörper und Dichtungswerkstoff mit dem eingesetzten Medium gewährleistet ist. Nähere Angaben zur Beständigkeit finden Sie in der Medientabelle in Ihrem Katalog.

**2.3 Temperatur:** Stellen Sie sicher, dass die Temperatur des flüssigen Mediums sowie die Umgebungstemperatur der für die Kupplung zulässigen Werte weder ständig noch kurzfristig überschreitet. Treffen Sie Sicherheitsmaßnahmen. Benutzen Sie Handschuhe beim Kuppeln von Schnellverschluss-Kupplungen die durch das transportierte Medium oder die Umgebung erhitzt bzw. gekühlt sind.

**2.4 Baugröße:** Die Leistungsübertragung bei inkompressiblen Medien variiert in Abhängigkeit vom Druck und der Durchflussrate. Die Baugröße der Kupplungen und anderer Systemkomponenten müssen so ausgelegt sein, dass Druckverluste und Erwärmung oder Viskositätsänderungen des transportierten Mediums so gering wie möglich gehalten werden.

**2.5 Kuppeln und Entkuppeln unter Druck:** Verlangt Ihre Anwendung ein Kuppeln oder Entkuppeln unter Druck, verwenden Sie nur Kupplungen die für diese Anwendungsfälle konstruiert sind. Der maximale Kuppeldruck kann dabei geringer sein als der maximale Betriebsdruck.

**2.6 Umgebung:** Umgebungsbedingungen, die zu vorzeitigem Verschleiß oder Ausfällen führen (z.B. ultraviolette Strahlung, Ozon, Feuchtigkeit, Wasser, Salzwasser, Chemikalien oder Luftverschmutzung). Es muss darauf geachtet werden, dass Kupplungs-Systeme nur den optimalen Umgebungsverhältnissen ausgesetzt werden.



**2.7 Verriegelung:** Schnellverschluss-Kupplungen mit Kugelverriegelung können sich unbeabsichtigt öffnen wenn die Schlauchleitung über ein Hindernis gezogen wird oder die Hülse so weit bewegt wird, dass sich die Verriegelung selbsttätig lösen kann. Hülsen die zum besseren Handling unter widrigen Umständen (ölige Hände bzw. mit Handschuhen) mit einem zusätzlichen Flansch ausgestattet sind und eine Abreißsicherung enthalten, sollten unter den o. g. Betriebsbedingungen nicht eingesetzt werden. Für diese Einsatzfälle sollten Schraubkupplungen oder Kupplungs-Systeme mit Sicherheitsverriegelung benutzt werden.

**2.8 Mechanische Lasten:** Äußerlich angreifende Kräfte, wie z.B. Zug- oder Querkkräfte und Vibrationen, können die Lebensdauer einer Schnellverschluss-Kupplung erheblich verkürzen und zu vorzeitigen Ausfällen führen. Untypische Einsatzfälle verlangen deshalb unbedingt, dass entsprechende Tests durchgeführt werden.

**2.9 Spezifikationen und Standards:** Bei der Auswahl einer Schnellverschluss-Kupplung müssen staatliche, industrielle sowie Parker RectusTema Spezifikationen eingehalten werden.

**2.10 Vakuum:** Nicht alle Schnellverschluss-Kupplungen können im Vakuum eingesetzt werden. Kupplungen für Vakuumanwendungen müssen so ausgewählt werden, dass sie den speziellen Betriebsbedingungen und Drücken gerecht werden.

**2.11 Feuerfeste Flüssigkeiten:** Einige feuerfeste Flüssigkeiten erfordern andere Dichtungswerkstoffe als das standardmäßig verwendete NBR.

**2.12 Strahlungswärme:** Schnellverschluss-Kupplungen können durch Strahlungswärme (z.B. von flüssigem Metall) bis zur Zerstörung der Dichtungswerkstoffe oder des Kupplungskörpers erhitzt werden. Die gleiche Hitzequelle kann dann zur Entzündung von Flüssigkeiten führen.

**2.13 Schweißen und Löten:** Das Erhitzen verzinkter Bauteile (Kupplungskörper) über 232°C durch Verfahren wie Schweißen oder Löten kann zur Entstehung gefährlicher Gase führen, die u. a. die Dichtungen beschädigen können.

### 3.0 INSTALLATIONSHINWEISE

**3.1 Untersuchung vor der Installation:** Vor Einbau einer Kupplung sollte zunächst überprüft werden, ob der Kupplungswerkstoff, das Dichtungsmaterial und die Referenzangaben den Vorgaben entsprechen. Vor der endgültigen Montage sollte das Kupplungs-System probeweise mit den zu verbindenden Einheiten gekuppelt und entkuppelt werden.

**3.2 Kombinationen mit anderen Herstellern:** Wird eine Parker RectusTema-Kupplung mit einer Kupplung anderer Hersteller kombiniert, sollte darauf geachtet werden, dass der kleinste maximale Betriebsdruck beider Kupplungen nicht überschritten wird.

**3.3 Montage der Kupplungen:** Beim Anschließen von Kupplungen sollten zwischen zylindrischen oder konischen Gewinden Dichtmaterialien, flüssige Dichtmittel oder eine Kombination von beiden verwendet werden. Dabei ist sicherzustellen, dass das Dichtmittel mit dem zu transportierenden Medium verträglich ist. Um Systemverschmutzungen vorzubeugen, ist es ratsam, an Stelle eines Dichtungsbandes flüssige Dichtmittel zu verwenden. Benutzen Sie bei der Montage den zum Kontern vorgesehenen Sechskant. Verwenden Sie niemals eine Rohrzanze oder einen Varioschlüssel, da die Gewindedichtungen in der Kupplung dadurch zerstört und andere Bauteile der Kupplung beschädigt werden können. Zu große Anziehdrehmomente können die Gewindegänge der Kupplungen zerstören oder den Gewindeblock zum Platzen bringen.

**3.4 Schutzkappen und Blindstopfen:** In ungekuppeltem Zustand ist es ratsam das Eindringen von Schmutz und anderen Verunreinigungen durch den Einsatz von Schutzkappen und Blindstopfen zu vermeiden.

**3.5 Ort:** Bringen Sie die Schnellverschluss-Kupplungen so an, dass der Bediener nicht in Gefahr gerät auszurutschen, zu stürzen, mit heißen sich bewegenden Teilen in Kontakt zu kommen bzw. in Kontakt mit dem Medium zu kommen.

**3.6 Schlauchdämpfung:** Benutzen Sie stets eine Schlauchdämpfung (ein kleines Stück Schlauch zwischen Werkzeug und Kupplung), anstatt die Kupplung direkt am Werkzeug zu montieren. Dies verhindert ein Beschädigen der Kupplung beim Herabfallen des Werkzeugs und verringert mechanische Vibrationen, die zu einem Entkuppeln der Verbindung führen können.

### 4.0 WARTUNGSHINWEISE FÜR SCHNELLVERSCHLUSS-KUPPLUNGEN

**4.1** Selbst bei richtiger Auswahl und Installation von Schnellverschluss-Kupplungen kann mangelnde Pflege die Lebensdauer der Kupplung erheblich herabsetzen. Die Wartungsintervalle sollten dabei an die Betriebsbedingungen und das Ausfallrisiko angepasst sein. Ein Wartungsprogramm muss vom Benutzer erstellt und durchgeführt werden. Es sollte mindestens die folgenden Punkte enthalten:

**4.2 Äußere Sichtkontrolle der Kupplung:** Jeder der folgenden Fehler erfordert einen sofortigen Austausch der Schnellverschluss-Kupplung:

- gerissene, beschädigte oder korrodierte Kupplungsteile
- Leckagen am Schlauchanschluss, Ventil oder Kupplungskörper
- Gebrochene Kupplungshalterung (speziell bei Abreißsicherungen)

**4.3 Weitere Sichtkontrollen:**

- Leckende Dichtungen
- Verschmutzungen am Verschluss-System von Kupplung und Stecker
- Mangelhafte Halterungen und Schutzvorrichtungen
- Flüssigkeitspegel, Flüssigkeitscharakteristik und Einschüsse

**4.4 Funktionstest:** Fahren Sie das System auf maximalen Betriebsdruck und prüfen Sie die Kupplung auf mögliche Fehlfunktionen und Dichtheit. Das Bedienerpersonal sollte während der Test- und Betriebsphase geschützt arbeiten.

**4.5 Austauschintervalle:** Die speziellen Austauschintervalle müssen an Erfahrungswerte, staatliche Vorschriften oder industrielle Richtlinien angepasst sein. Sie hängen aber auch von Betriebssicherheit, Stillstandzeiten und Ausfallrisiko ab. Siehe Punkt 1.2.



Größe

1/4" bis 1"

ISO A-Profil

6600-Serie



**Technik**

Die 6600-Serie entspricht den Vorschriften und Maßen der Normspezifikation ISO 7241-1 Serie A.

**Vorteile**

Die NBR-Dichtungen und der Stützring in PTFE halten Durchflussspitzen und sehr hohen Durchflussraten stand. Einhandbedienung. Kuppeln und Entkuppeln durch einfaches Zurückschieben der Hülse. Kegelventil. Chrom VI-freie Oberfläche.

**Anwendungen**

Einsetzbar für eine Vielzahl von Anwendungen:

- Landwirtschaft
- Mobilhydraulik und Industrieanlagen
- Einbauteile, insbesondere hydraulische Aggregate und Handwerkszeuge

**Druckbereich**

1/4"	350 bar
3/8"	280 bar
1/2"	280 bar
3/4"	280 bar
1"	280 bar

**Temperaturbereich**

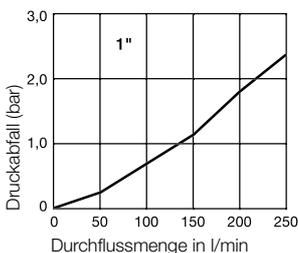
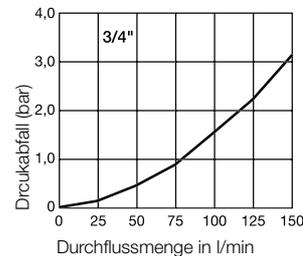
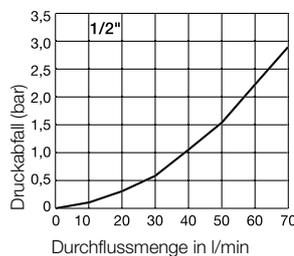
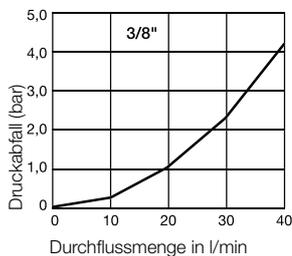
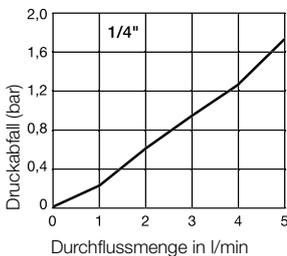
-40°C bis +110°C (NBR) abhängig vom Durchflussmedium. Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe Seite 6 ff).

**Anwendungsbereiche**

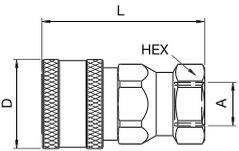


Werkstoff Verschlusskupplung	Standard
Kupplungskörper	Stahl
Entriegelungshülse	Stahl
Stützring	Stahl
Ventil	Stahl
Federn	Edelstahl
Kugeln	Stahl
Dichtungen	NBR
Ventilhalter	Edelstahl
Werkstoff Stecker	Standard
Steckerteil	Stahl
Ventil	Stahl
Federn	Edelstahl
Dichtungen	NBR
Ventilhalter	Edelstahl

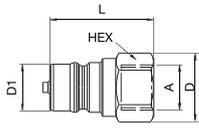
Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 43cSt bei 38°C gemäß ISO 7241/2-2000



**Verschlusskupplungen****6600-Serie**

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	D1 mm	Gewicht gr.	Max. Betriebsdruck	Artikelnummer
 <p>Innengewinde BSPP</p>	1/4"	1/4"	22	49	27		123	350 bar	6603-4-4
	3/8"	3/8"	27	56	31,8		180	280 bar	6603-6-6
	1/2"	1/2"	32	71	38,1		309	280 bar	6603-8-10
	3/4"	3/4"	41	85,5	47,6		624	280 bar	6603-12-12
	1"	1"	48	104	54		842	280 bar	6603-16-16

**Stecknippel****6600-Serie**

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	D1 mm	Gewicht gr.	Max. Betriebsdruck	Artikelnummer
 <p>Innengewinde BSPP</p>	1/4"	1/4"	19	34,5	22	11,8	39	350 bar	6605-4-4
	3/8"	3/8"	22	38,1	25,5	17,2	55	280 bar	6605-6-6
	1/2"	1/2"	27	49,3	31	20,5	97	280 bar	6605-8-10
	3/4"	3/4"	35	57,9	40,3	29	217	280 bar	6605-12-12
	1"	1"	41	70,5	47,5	34,3	330	280 bar	6605-16-16

**Staubschutz****6600-Serie**

	Größe	Ausführung	Farbe	Artikelnummer
	1/4"	für Verschlusskupplung	rot	6659-4PL
	3/8"	für Verschlusskupplung	rot	6659-6PL
	1/2"	für Verschlusskupplung	rot	6659-8PL
	3/4"	für Verschlusskupplung	rot	6659-12PL
	1"	für Verschlusskupplung	rot	6659-16PL
	1/4"	für Stecknippel	rot	6657-4PL
	3/8"	für Stecknippel	rot	6657-6PL
	1/2"	für Stecknippel	rot	6657-8PL
	3/4"	für Stecknippel	rot	6657-12PL
	1"	für Stecknippel	rot	6657-16PL

**Dichtungssatz****6600-Serie**

	Größe	Ausführung	Werkstoff	Artikelnummer O-Ring	Artikelnummer Stützring
	1/4"	für Kupplung/Stecknippel	NBR	020112N0674	4118006
	3/8"	für Kupplung/Stecknippel	NBR	JT020115N0674	4118005
	1/2"	für Kupplung/Stecknippel	NBR	JT020211N0674	50-140-4
	3/4"	für Kupplung/Stecknippel	NBR	020123N0674	4138001
	1"	für Kupplung/Stecknippel	NBR	020126N0674	4148002

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 12/13 ⚠



Größe

3/8" und 1/2"

ISO A-Profil

2000-Serie



**Technik**

Die 2000-Serie entspricht den Vorschriften und Maßen der Normspezifikation ISO 7241-1 Serie A. Modular-Konzept mit einer großen Auswahl an Endkonfigurationen (verschiedene Gewinde - BSPP und metrisch). Zwei verschiedene Ventiloptionen: Kegel- oder Kugelventil. Push-Pull-Entriegelung.

**Vorteile**

Austauschbar mit allen Fabrikanen dieser ISO-Norm. NBR-Dichtungen und Stützring in PTFE schützen vor einem Ausspülen der Dichtung bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten. Doppeltwirkende Hülse (Push-Pull). Kugel- oder dreiteiliges Kegelventil mit Formdichtung, um das Ausspülen der Dichtung bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten zu vermeiden. Chrom-VI-freie Oberfläche.

**Anwendungen**

Einsetzbar für eine Vielzahl von Anwendungen:

- Landwirtschaft
- Mobilhydraulik
- Baumaschinen
- Industrieanordnungen

**Druckbereich**

Kegelventil  
3/8" 315 bar  
1/2" 250 bar  
Kugelventil  
1/2" 210 bar

**Temperaturbereich**

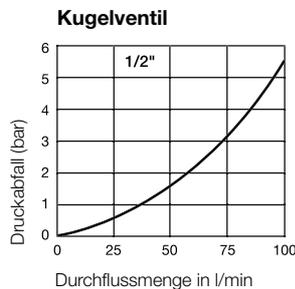
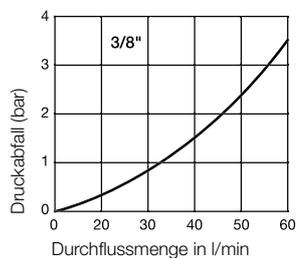
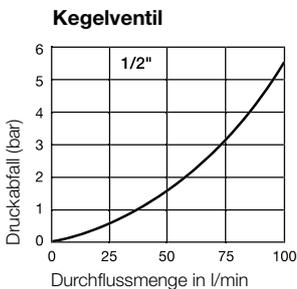
-25°C bis +110°C (NBR)  
abhängig vom Durchflussmedium.

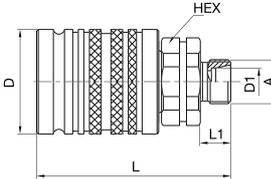
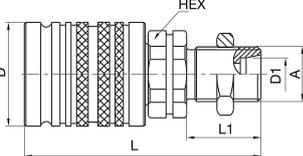
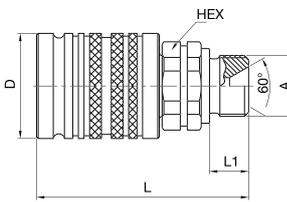
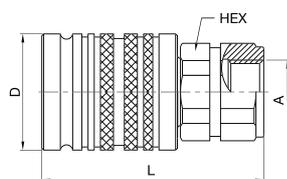
**Anwendungsbereiche**



Werkstoff Verschlusskupplung	Standard
Ventilkörper	Stahl, versilbert
Entriegelungshülse	Stahl, gehärtet, versilbert
Stützring	Stahl
Ventil	Stahl, versilbert
Federn	Stahl
Kugeln	Stahl
Dichtungen	NBR
Ventilhalter	Stahl
Gewindestück	Stahl, versilbert
Werkstoff Stecker	Standard
Steckerteil	Stahl, gehärtet, versilbert
Ventil	Stahl, versilbert
Federn	Stahl
Dichtungen	NBR
Ventilhalter	Stahl, versilbert

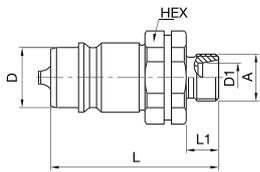
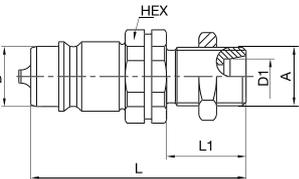
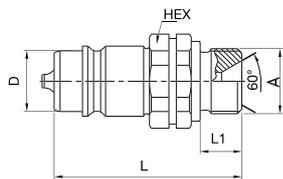
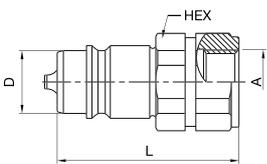
Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 43cSt bei 38°C gemäß ISO 7241/2-2000



	Größe	Anschluss A	Rohr Ø D1/mm	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	Max. Betriebs- druck in bar	Gewicht gr.	Ausfüh- rung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde 24° Konus – DIN 2353</p>	3/8"	M 14 x 1,5	8	22	65	10	31	315	194	Leicht	4V53D6X2-C
	3/8"	M 16 x 1,5	10	22	66	11	31	315	196	Leicht	4V53D6X3-C
	3/8"	M 18 x 1,5	10	22	67	11	31	315	201	Schwer	4V53D7X3-C
	1/2"	M 14 x 1,5	8	27	66	10	38	250	293	Leicht	4V54D6X2-C
	1/2"	M 16 x 1,5	10	27	66	11	38	250	295	Leicht	4V54D6X3-C
	1/2"	M 18 x 1,5	12	27	85	11	38	250	295	Leicht	4V54D6X4-C
	1/2"	M 22 x 1,5	15	27	67	12	38	250	300	Leicht	4V54D6X5-C
	1/2"	M 26 x 1,5	18	27	67	12	38	250	306	Leicht	4V54D6X6-C
	1/2"	M 18 x 1,5	10	27	67	12	38	250	302	Schwer	4V54D7X3-C
	1/2"	M 24 x 1,5	16	27	67	14	38	250	309	Schwer	4V54D7X6-C
 <p>Außengewinde 24° Konus – DIN 2353 Schottwand</p>	3/8"	M 16 x 1,5	10	22	81	26	31	315	208	Leicht	4V53E6X3-C
	1/2"	M 14 x 1,5	8	27	82	26	38	250	314	Leicht	4V54E6X2-C
	1/2"	M 16 x 1,5	10	27	81	26	38	250	319	Leicht	4V54E6X3-C
	1/2"	M 18 x 1,5	12	27	85	26	38	250	325	Leicht	4V54E6X4-C
	1/2"	M 22 x 1,5	15	27	82	27	38	250	347	Leicht	4V54E6X5-C
	1/2"	M 26 x 1,5	18	27	82	34	38	250	380	Leicht	4V54E6X6-C
	1/2"	M 18 x 1,5	10	27	82	27	38	250	334	Schwer	4V54E7X3-C
	1/2"	M 20 x 1,5	12	27	82	27	38	250	344	Schwer	4V54E7X4-C
	1/2"	M 24 x 1,5	16	27	84	29	38	250	366	Schwer	4V54E7X6-C
	 <p>Außengewinde BSPP – DIN 3852 Form B</p>	3/8"	3/8"		22	69	12	31	315	195	
1/2"		3/8"		27	70	12	38	250	327		4V54F4B3-C
1/2"		1/2"		27	71	12	38	250	311		4V54F4B4-C
 <p>Innengewinde – DIN 3852 Form Y</p>	3/8"	3/8"		22	71	12	31	315	203		4V53G4X3-C
	1/2"	3/8"		27	66	12	38	250	327		4V54G4X3-C
	1/2"	1/2"		27	70	12	38	250	324		4V54G4X4-C
	1/2"	1/2"		27	63	12	38	210	304	Kugelventil	4054G4X4-C
	1/2"	3/4"		36	77	16,5	38	250	374		4V54G4X6-C
	1/2"	M 18 x 1,5		27	68	12,5	38	250	322		4V54G8X5-C
	1/2"	M 22 x 1,5		27	68	14,5	38	250	315		4V54G8X6-C
1/2"	1/2" NPT		27	71	15	38	210	308	Kugelventil	4054G0Z4-C	

# Stecknippel

# 2000-Serie

	Größe	Anschluss A	Rohr Ø D1/mm	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	Max. Betriebsdruck in bar	Gewicht gr.	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde 24° Konus – DIN 2353</p>	3/8"	M 14 x 1,5	8	22	47	10	17,3	315	75	Leicht	4V13D6X2-C
	3/8"	M 16 x 1,5	10	22	48	11	17,3	315	77	Leicht	4V13D6X3-C
	3/8"	M 18 x 1,5	10	22	49	11	17,3	315	82	Schwer	4V13D7X3-C
	1/2"	M 14 x 1,5	8	27	56	10	20,5	250	136	Leicht	4V14D6X2-C
	1/2"	M 16 x 1,5	10	27	57	11	20,5	250	137	Leicht	4V14D6X3-C
	1/2"	M 18 x 1,5	12	27	57	11	20,5	250	138	Leicht	4V14D6X4-C
	1/2"	M 22 x 1,5	15	27	58	12	20,5	250	143	Leicht	4V14D6X5-C
	1/2"	M 26 x 1,5	18	27	58	12	20,5	250	148	Leicht	4V14D6X6-C
	1/2"	M 18 x 1,5	10	27	58	12	20,5	250	145	Schwer	4V14D7X3-C
	1/2"	M 24 x 1,5	16	27	60	14	20,5	250	151	Schwer	4V14D7X6-C
 <p>Außengewinde 24° Konus – DIN 2353 Schottwand</p>	3/8"	M 16 x 1,5	10	22	63	26	17,3	315	98	Leicht	4V13E6X3-C
	1/2"	M 14 x 1,5	8	27	72	26	20,5	250	156	Leicht	4V14E6X2-C
	1/2"	M 16 x 1,5	10	27	72	26	20,5	250	162	Leicht	4V14E6X3-C
	1/2"	M 18 x 1,5	12	27	76	30	20,5	250	166	Leicht	4V14E6X4-C
	1/2"	M 22 x 1,5	15	27	73	27	20,5	250	190	Leicht	4V14E6X5-C
	1/2"	M 26 x 1,5	18	27	73	27	20,5	250	222	Leicht	4V14E6X6-C
	1/2"	M 18 x 1,5	10	27	73	27	20,5	250	176	Schwer	4V14E7X3-C
	1/2"	M 20 x 1,5	12	27	73	27	20,5	250	186	Schwer	4V14E7X4-C
 <p>Außengewinde BSPP – DIN 3852 Form B</p>	3/8"	3/8"		22	51	12	17,3	315	75		4V13F4B3-C
	1/2"	3/8"		27	61	12	20,5	250	146		4V14F4B3-C
	1/2"	1/2"		27	63	14	20,5	250	154		4V14F4B4-C
 <p>Innengewinde – DIN 3852 Form Y</p>	3/8"	3/8"		22	52		17,3	315	84		4V13G4X3-C
	1/2"	3/8"		27	57		20,5	250	168		4V14G4X3-C
	1/2"	1/2"		27	61		20,5	250	164		4V14G4X4-C
	1/2"	1/2"		27	45		20,5	210	101	Kugelventil	4014G4X4-C
	1/2"	3/4"		36	68		20,5	250	217		4V14G4X6-C
	1/2"	M 18 x 1,5		27	60		20,5	250	165		4V14G8X5-C
	1/2"	M 22 x 1,5		27	63		20,5	250	157		4V14G8X6-C
	1/2"	1/2" NPT		27	45		20,5	210	104	Kugelventil	4014G0Z4-C

## Staubschutz

## 2000-Serie

	Größe	Ausführung	Werkstoff	Farbe	Artikelnummer
	3/8"	für Verschlusskupplung	Kunststoff	rot	5025-3PR
	1/2"	für Verschlusskupplung	Kunststoff	siehe Farbcode	5025-4P <sup>1</sup>
	3/8"	für Stecknippel	Kunststoff	rot	5029-3PR
	1/2"	für Stecknippel	Kunststoff	siehe Farbcode	5029-4P <sup>1</sup>
	1/2"	für Verschlusskupplung	Gummi	schwarz	5205-4M
	1/2"	für Stecknippel	Gummi	schwarz	5209-4M
	1/2"	für Verschlusskupplung	Stahl		5005-4
	1/2"	für Stecknippel	Stahl		5009-4

<sup>1</sup> Farbcode: B = Blau/ G = Grün/ R = Rot/O = Orange/ Y = Gelb/ BL = Schwarz

## Dichtungssatz

## 2000-Serie

	Größe	Ausführung	Werkstoff O-Ring	Werkstoff Stützring	Artikelnummer
	3/8"	für Kupplung/Stecknippel	NBR	PTFE	4V53-C-KIT
	1/2"	für Kupplung/Stecknippel	NBR	PTFE	4V54-C-KIT

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 12/13 ⚠



Größe  
**1/2"**

ISO A-Profil

# RSD-Serie



### Technik

Die RSD Serie entspricht den Normen und Maßen der Normspezifikation ISO 7241-1 Serie A und kann mit allen Systemen die dieser Norm entsprechen gekuppelt werden. Die passenden Stecknippel finden Sie auf den Produktseiten der Serien 6600, 2000 und 5500.

### Vorteile

Push-Pull Kupplungssystem mit Einhandbedienung schützt vor Leckage und der Zerstörung des Hydraulikschlauchs beim unbeabsichtigten Abreißen des Schlauches. Die eingebaute Absperrautomatik verhindert Flüssigkeitsstau bei Rückfluss (> 240 l/min - Strömungsrichtung Stecker - Kupplung). Das System kann selbst unter Betriebsdruck steckerseitig gekuppelt werden.

### Druckbereich

Siehe Tabelle.

### Temperaturbereich

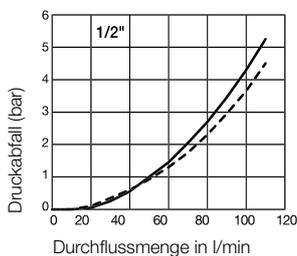
-30°C bis +110°C (NBR) abhängig vom Durchflussmedium. Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe Seite 6 ff).

Werkstoff Verschlusskupplung	Standard
Kupplungskörper	Stahl, Chrom-VI-frei
Entriegelungshülse	Stahl, Chrom-VI-frei
Ventil	Stahl, Chrom-VI-frei
Federn	Stahl
Kugeln	Stahl
Dichtungen	Komposit
Ventilhalter	Komposit

### Anwendungsbereiche



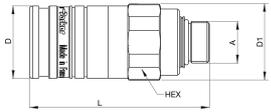
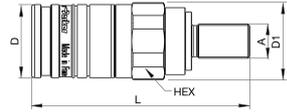
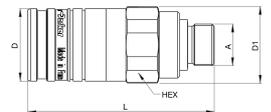
Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 43cSt bei 38°C gemäß ISO 7241/2-2000



— Durchflussrichtung Stecker - Kupplung  
- - - Durchflussrichtung Kupplung - Stecker

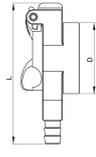
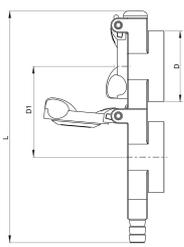
## Verschlusskupplungen

## RSD-Serie

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	D1 mm	Betriebsdruck in bar	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Außengewinde ISO 6149-2	1/2"	M 22 x 1,5	38	94,5	38	40	250	459	RSD-501-22MM-F
 Außengewinde	1/2"	M 18 x 1,5	38	110	38	40	250	490	RSD-501-18BMCL-F
	1/2"	M 22 x 1,5	38	110	38	40	250	510	RSD-501-22BMCL-F
 Außengewinde ISO 9974-2 mit ED-Dichtung	1/2"	M 22 x 1,5	38	97,5	38	40	250	480	RSD-501-22MME-F

## Staubschutz

## RSD-Serie

	Größe	Ausführung	L mm	D mm	D1 mm	Werkstoff	Farbe	Artikelnummer
	1/2"	einfach	85	43		PA6-6	schwarz	DCP-500 <sup>1</sup>
	1/2"	zweifach	140	43	55	PA6-6	schwarz	DCP-555 <sup>1</sup>
	1/2"	zweifach	157	43	72	PA6-6	schwarz	DCP-572 <sup>1</sup>
	1/2"	zweifach	167	43	82	PA6-6	schwarz	DCP-582 <sup>1</sup>

## Farbige Kappen für Staubschutz

## RSD-Serie

	Größe	Ausführung	L mm	D mm	D1 mm	Werkstoff	Farbe	Artikelnummer
						PA6-6	rot	9809-018-R
						PA6-6	gelb	9809-018-J
						PA6-6	schwarz	9809-018-N
						PA6-6	grün	9809-018-V
						PA6-6	blau	9809-018-B

<sup>1</sup> Farbkappen sind weder im einfachen noch im zweifachen Staubschutz enthalten und müssen separat bestellt werden.



Größe  
**1/2"**

ISO A-Profil

# 5500-Serie



## Anwendungsbereiche



## Berstdruck

Größe	Berstdruck gekuppelt
1/2"	> 1000 bar

## Technik

Die 5500-Serie entspricht den Vorschriften und Maßen der Normspezifikation ISO 7241-1 Serie A. Mit dem Druckeliminator ist es möglich unter aufgebautem Staudruck (bis 200 bar) zu kuppeln.

## Vorteile

Lieferbar mit Druckeliminator, der einen mühelosen Kuppelprozess selbst unter Restdruck ermöglicht. Sehr hohe Durchflusswerte (geringer Druckabfall).

## Druckbereich

Siehe Tabelle.

## Temperaturbereich

-30°C bis +100°C (NBR)  
-25°C bis +200°C (FKM)  
abhängig vom Durchflussmedium.  
Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe Seite 6 ff).

## Lieferbare Ventile

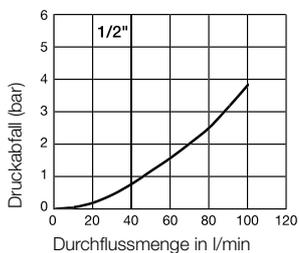


Werkstoff Verschlusskupplung	Standard / Druckeliminator
Kupplungskörper	Messing
Entriegelungshülse	Messing, vernickelt
Ventil	Messing gehärtet
Federn	1.4310
Kugeln	1.3541
Dichtungen	NBR/FKM
Ventilhalter (bis 100°C)	Zinkguss
Ventilhalter (über 100°C)	Messing

Werkstoff Stecker	Standard / Druckeliminator
Steckerteil	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert
Ventil	Messing gehärtet
Federn	1.4310
Dichtungen	NBR/FKM
Ventilhalter (bis 100°C)	Zinkguss
Ventilhalter (über 100°C)	Messing

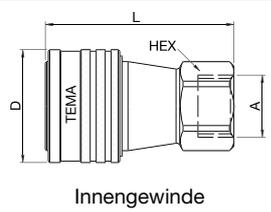
Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 32cSt bei 40°C gemäß ISO 7241/2-2000



## Verschlusskupplungen

## 5500-Serie

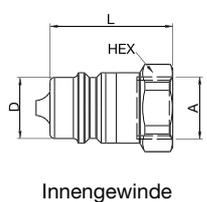
Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Dichtung	Artikelnummer
1/2"	G 1/2	27	63	38	250	NBR	5510
1/2"	G 1/2	27	63	38	250	FKM	5510 V



## Stecknippel

## 5500-Serie

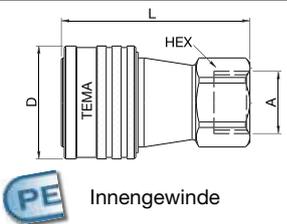
Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Dichtung	Artikelnummer
1/2"	G 1/2	27	42	20	250	NBR	5520
1/2"	G 1/2	27	42	20	250	FKM	5520 V



## Verschlusskupplungen

## 5500-Serie Druckeliminator

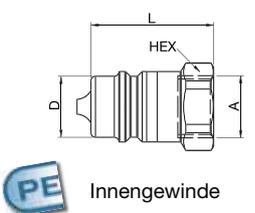
Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Dichtung	Artikelnummer
1/2"	G 1/2	27	63	38	250	NBR	5511
1/2"	G 1/2	27	63	38	250	FKM	5511 V



## Stecknippel

## 5500-Serie Druckeliminator

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Dichtung	Artikelnummer
1/2"	G 1/2	27	42	20	250	NBR	5521
1/2"	G 1/2	27	42	20	250	FKM	5521 V



## Dichtungssatz

5500-Serie

Größe	Ausführung	Werkstoff	Artikelnummer
1/2"	für Verschlusskupplung	NBR	5500-PSN
1/2"	für Verschlusskupplung	FKM	5500-PSV
1/2"	für Verschlusskupplung	EPDM	5500-PSEP

## Staubschutz

5500-Serie

Größe	Ausführung	L mm	D mm	Werkstoff	Farbe	Artikelnummer
1/2"	für Verschlusskupplung	242	30	PVC	blau	5515-QC
1/2"	für Stecknippel	264	30	PVC	blau	5525





Größe

1/8" bis 2 1/2"

ISO B-Profil

60-Serie



**Druckbereich  
Lastwechsel, nicht pulsierend**

Größe	Stahl	Edelstahl	Messing
1/8"	350 bar	350 bar	210 bar
1/4"	350 bar	350 bar	255 bar
3/8"	280 bar	350 bar	185 bar
1/2"	280 bar	350 bar	240 bar
3/4"	175 bar	210 bar	150 bar
1"	140 bar	210 bar	105 bar
1 1/2"	105 bar	105 bar	105 bar
2 1/2"	105 bar	-	85 bar

**ANSI/ISO**

Größe	Stahl	Edelstahl	Messing
1/8"	350 bar	140 bar	70 bar
1/4"	350 bar	140 bar	70 bar
3/8"	280 bar	105 bar	70 bar
1/2"	280 bar	105 bar	70 bar
3/4"	175 bar	105 bar	70 bar
1"	140 bar	70 bar	70 bar
1 1/2"	70 bar	70 bar	55 bar
2 1/2"	70 bar	-	55 bar

**Technik**

Das Steckerprofil der Serie 60 entspricht der ISO Standard 7241-1 Serie B und ist mit anderen Fabrikanen der selben Norm kompatibel.

**Vorteile**

Kegelventil mit integrierter Dichtung bietet eine optimale Abdichtung bei geringem Durchfluss und verhindert das Auswaschen der Dichtung bei hoher Durchflussgeschwindigkeit. Eine Vielzahl von Kugeln gewährleistet eine gleichmäßige Belastung und unterstützt die Ausrichtung beider Teile des Systems. Stahlausführung mit PTFE-Stützring verhindert Schäden an der Dichtung bei Hochdruckanwendungen. Messingkupplungen werden mit doppeltem O-Ring für Niederdruckanwendungen

und den Einsatz von Vakuum ausgerüstet.

**Sicherungshülse:**

Kupplungen der Serie 60 sind mit zusätzlicher Sicherungshülse lieferbar. Bitte fügen Sie der Artikelnummer die Endung **SL** an. Beispiel: **H3-62-SL**.

**Temperaturbereich**

-40°C bis +110°C (NBR)  
-20°C bis +200°C (FKM)  
abhängig vom Durchflussmedium. Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe Seite 6 ff).

**Hochleistungsstecknippel**

Für einen längeren Lebenszyklus bei Anwendungen, bei denen hohe Lastwechsel und Lastspitzen aufein-

andertreffen, empfehlen wir die Parker Hochleistungsstecknippel der Serie 60. Gefertigt aus speziell gehärtetem hochfestem Stahl. Bitte fügen Sie der Artikelnummer des Stahlteils die Endung **HD** an, Beispiel: **HDH2-63**.

**Anwendungen**

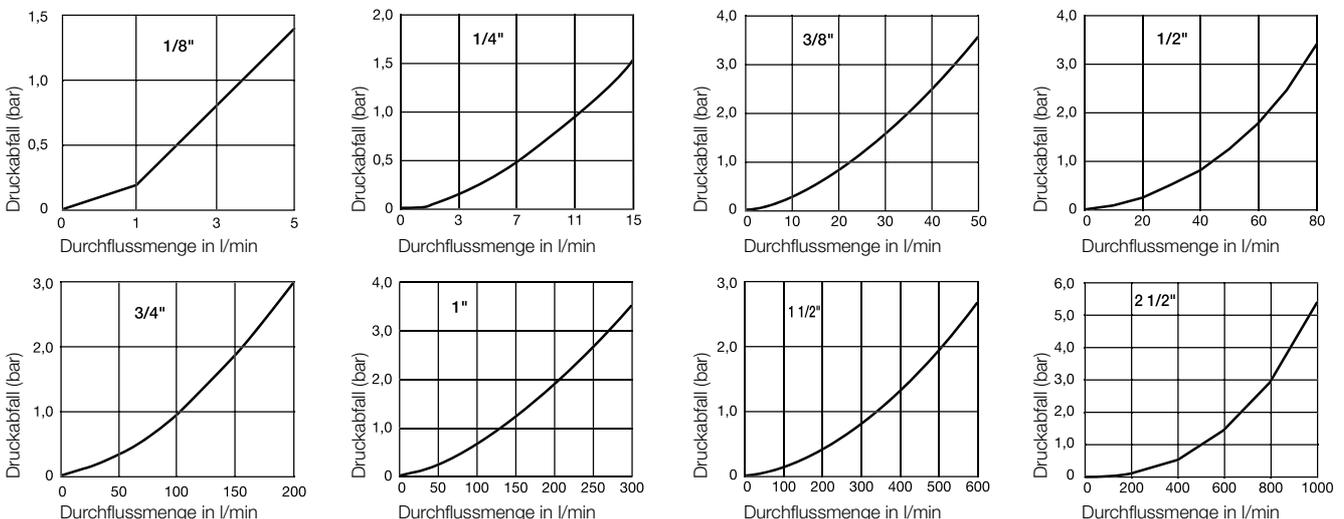
- Halbleiterindustrie
- Eisen- und Stahlindustrie
- Pneumatische und Hydraulische Werkzeuge
- Brauereien und Lebensmittelindustrie
- Schiffbau, Vergnügungsschiffahrt und Offshore Industrie
- Pharmazeutische Industrie, Labors
- Transport
- Wärme- und Wasserkraftwerke (Füllen / Anschluss von mobilen Filtrationsgruppen)

Werkstoff Verschlusskuppl.	Messing	Stahl	1.4305	1.4401
Kupplungskörper	Messing	Stahl	1.4305	1.4401
Entriegelungshülse	Messing	Stahl	1.4305	1.4401
Stützring	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Ventil	Messing	Stahl	1.4305	1.4401
Federn	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Kugeln	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Dichtungen	NBR	NBR	NBR	FKM
Ventilhalter	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Gewindestück	Messing	Stahl	1.4305	1.4401

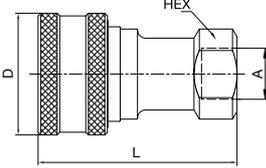
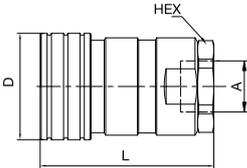
Werkstoff Stecker	Messing	Stahl	1.4305	1.4401
Steckerteil	Messing	Stahl	1.4305	1.4401
Ventil	Messing	Stahl	1.4305	1.4401
Federn	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Dichtungen	NBR	NBR	NBR	FKM
Ventilhalter	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Gewindestück	Messing	Stahl	1.4305	1.4401

**Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 43cSt bei 38°C gemäß ISO 7241/2-2000**



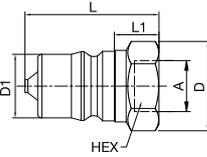
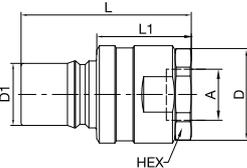
## Verschlusskupplungen

## 60-Serie Messing

Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer	
 <p>Innengewinde</p>	1/8"	1/8"	BSPP	11/16"	48,3	24,4		Messing	87	BH1-60-BSPP	
	1/8"	1/8" - 27	NPTF	11/16"	48,3	24,4		Messing	80	BH1-60	
	1/4"	1/4"	BSPP	13/16"	61,2	29		Messing	158	BH2-60-BSPP	
	1/4"	1/4" - 18	NPTF	13/16"	57,4	29		Messing	145	BH2-60	
	3/8"	3/8"	BSPP	1"	69,9	35,6		Messing	260	BH3-60-BSPP	
	3/8"	3/8" - 18	NPTF	7/8"	63,2	35,4		Messing	195	BH3-60	
	1/2"	1/2"	BSPP	1 1/8"	77,5	45		Messing	383	BH4-60-BSPP	
	1/2"	1/2" - 14	NPTF	1 1/8"	72,9	45		Messing	365	BH4-60	
	3/4"	3/4"	BSPP	1 5/16"	93,2	54,4		Messing	642	BH6-60-BSPP	
	3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 5/16"	90,4	54,4		Messing	630	BH6-60	
	1"	1"	BSPP	1 5/8"	106,2	64		Messing	970	BH8-60-BSPP	
	1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 5/8"	106,2	64		Messing	980	BH8-60	
	 <p>Innengewinde</p>	1 1/2"	1 1/4"	BSPP	2 3/8"	123,4	76,2		Messing	2145	BH12-60L-BSPP
		1 1/2"	1 1/2"	BSPP	2 3/8"	127,3	76,2		Messing	2130	BH12-60N-BSPP
1 1/2"		1 1/4" - 11 1/2	NPTF	2 3/8"	123,4	76,2		Messing	2080	BH12-60L	
1 1/2"		1 1/2" - 11 1/2	NPTF	2 3/8"	123,4	76,2		Messing	2080	BH12-60N	
2 1/2"		2"	BSPP	3 3/4"	145	101,1		Messing	5500	BH2016-60-BSPP	
2 1/2"		2" - 11 1/2	NPTF	3 3/4"	141,5	101,1		Messing	5015	BH2016-60	

## Stecknippel

## 60-Serie Messing

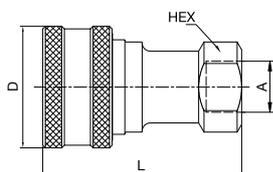
Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer		
 <p>Innengewinde</p>	1/8"	1/8"	BSPP	9/16"	32	10,5	16,4	10,8	Messing	19	BH1-61-BSPP	
	1/8"	1/8" - 27	NPTF	9/16"	32	11,2	16,5	10,8	Messing	19	BH1-61	
	1/4"	1/4"	BSPP	3/4"	42,9	16,6	21,9	14,2	Messing	45	BH2-61-BSPP	
	1/4"	1/4" - 18	NPTF	3/4"	39,1	14	21,9	14,2	Messing	46	BH2-61	
	3/8"	3/8"	BSPP	7/8"	49,3	19,7	25,7	19,1	Messing	74	BH3-61-BSPP	
	3/8"	3/8" - 18	NPTF	7/8"	42,7	13,1	25,6	19,1	Messing	62	BH3-61	
	1/2"	1/2"	BSPP	1 1/8"	54,1	21,1	32,9	23,5	Messing	131	BH4-61-BSPP	
	1/2"	1/2" - 14	NPTF	1 1/8"	49,3	17,5	33	23,5	Messing	118	BH4-61	
	3/4"	3/4"	BSPP	1 3/8"	64,5	21,9	40,3	31,4	Messing	235	BH6-61-BSPP	
	3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 3/8"	61,7	20,1	40,3	31,4	Messing	229	BH6-61	
	1"	1"	BSPP	1 5/8"	73,8	25,2	47,2	37,7	Messing	368	BH8-61-BSPP	
	1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 5/8"	73,9	33,4	47,8	37,7	Messing	378	BH8-61	
	 <p>Innengewinde</p>	1 1/2"	1 1/4"	BSPP	2 3/8"	120,9	67,5	74,7	44,5	Messing	1450	BH12-61L-BSPP
		1 1/2"	1 1/2"	BSPP	2 3/8"	124,7	67,5	74,7	44,5	Messing	1450	BH12-61N-BSPP
1 1/2"		1 1/4" - 11 1/2	NPTF	2 3/8"	120,9	67,3	69,9	44,5	Messing	1340	BH12-61L	
1 1/2"		1 1/2" - 11 1/2	NPTF	2 3/8"	120,9	67,3	69,9	44,5	Messing	1340	BH12-61N	
2 1/2"		2"	BSPP	3 3/4"	142,7	77,3	104,1	63,2	Messing	3855	BH2016-61-BSPP	
2 1/2"		2" - 11 1/2	NPTF	3 3/4"	139,2	73,7	104,1	63,2	Messing	3530	BH2016-61	

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 12/13 ⚠

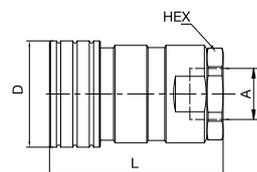
## Verschlusskupplungen

## 60-Serie Stahl

Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
1/8"	1/8"	BSPP	11/16"	48,3		24,4		Stahl	81	H1-62-BSPP
1/8"	1/8" - 27	NPTF	11/16"	48,3		24,4		Stahl	81	H1-62
1/4"	1/4"	BSPP	13/16"	61,2		29,0		Stahl	130	H2-62-BSPP
1/4"	1/4" - 18	NPTF	13/16"	57,4		29,0		Stahl	138	H2-62
3/8"	3/8"	BSPP	1"	69,9		35,6		Stahl	241	H3-62-BSPP
3/8"	3/8" - 18	NPTF	7/8"	63,2		35,4		Stahl	184	H3-62
1/2"	1/2"	BSPP	1 1/8"	77,5		45,0		Stahl	360	H4-62-BSPP
1/2"	1/2" - 14	NPTF	1 1/8"	72,9		45,0		Stahl	341	H4-62
3/4"	3/4"	BSPP	1 5/16"	93,2		54,4		Stahl	602	H6-62-BSPP
3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 5/16"	90,4		54,4		Stahl	592	H6-62
1"	1"	BSPP	1 5/8"	106,2		64,0		Stahl	906	H8-62-BSPP
1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 5/8"	106,2		64,0		Stahl	914	H8-62
1 1/2"	1 1/4"	BSPP	2 3/8"	123,4		76,2		Stahl	2135	H12-62L-BSPP
1 1/2"	1 1/2"	BSPP	2 3/8"	127,3		76,2		Stahl	2060	H12-62N-BSPP
1 1/2"	1 1/4" - 11 1/2	NPTF	2 3/8"	123,4		76,2		Stahl	2130	H12-62L
1 1/2"	1 1/2" - 11 1/2	NPTF	2 3/8"	123,4		76,2		Stahl	2130	H12-62N
2 1/2"	2"	BSPP	3 3/4"	145		104,1		Stahl	4800	H2016-62-BSPP
2 1/2"	2" - 11 1/2	NPTF	3 3/4"	141,5		104,1		Stahl	4800	H2016-62
2 1/2"	2 1/2" - 8	NPTF	3 3/4"	153,4		104,1		Stahl	4950	H2020-62



Innengewinde

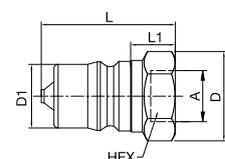


Innengewinde

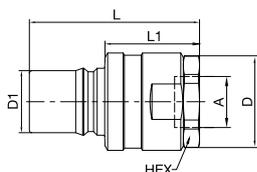
## Stecknippel

## 60-Serie Stahl

Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
1/8"	1/8"	BSPP	9/16"	32	10,5	16,4	10,8	Stahl	18	H1-63-BSPP
1/8"	1/8" - 27	NPTF	9/16"	32,0	11,2	16,5	10,8	Stahl	18	H1-63
1/4"	1/4"	BSPP	3/4"	42,9	16,6	21,9	14,2	Stahl	38	H2-63-BSPP
1/4"	1/4" - 18	NPTF	3/4"	39,1	14,0	21,9	14,2	Stahl	36	H2-63
3/8"	3/8"	BSPP	7/8"	49,3	19,7	25,7	19,1	Stahl	68	H3-63-BSPP
3/8"	3/8" - 18	NPTF	7/8"	42,7	13,1	25,6	19,1	Stahl	56	H3-63
1/2"	1/2"	BSPP	1 1/8"	54,1	21,1	32,9	23,5	Stahl	122	H4-63-BSPP
1/2"	1/2" - 14	NPTF	1 1/8"	49,3	17,5	33	23,5	Stahl	109	H4-63
3/4"	3/4"	BSPP	1 3/8"	64,5	21,9	40,3	31,4	Stahl	217	H6-63-BSPP
3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 3/8"	61,7	20,1	40,3	31,4	Stahl	210	H6-63
1"	1"	BSPP	1 5/8"	73,8	25,2	47,2	37,7	Stahl	340	H8-63-BSPP
1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 5/8"	73,9	33,4	47,8	37,7	Stahl	351	H8-63
1 1/2"	1 1/4"	BSPP	2 3/8"	120,9	67,5	69,9	44,5	Stahl	1410	H12-63L-BSPP
1 1/2"	1 1/2"	BSPP	2 3/8"	124,7	71,1	69,9	44,5	Stahl	1280	H12-63N-BSPP
1 1/2"	1 1/4" - 11 1/2	NPTF	2 3/8"	120,9	67,3	69,9	44,5	Stahl	1365	H12-63L
1 1/2"	1 1/2" - 11 1/2	NPTF	2 3/8"	120,9	67,3	69,9	44,5	Stahl	1405	H12-63N
2 1/2"	2"	BSPP	3 3/4"	142,7	69,4	104,1	63,2	Stahl	3580	H2016-63-BSPP
2 1/2"	2" - 11 1/2	NPTF	3 3/4"	139,2	65,9	104,1	63,2	Stahl	3580	H2016-63
2 1/2"	2 1/2" - 8	NPTF	3 3/4"	151,1	83,4	104,1	63,2	Stahl	3700	H2020-63



Innengewinde

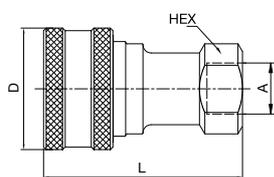


Innengewinde

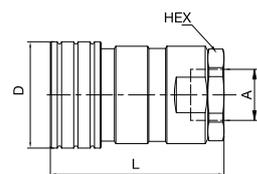
## Verschlusskupplungen

## 60-Serie Edelstahl

Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
1/8"	1/8"	BSPP	11/16"	48,3		24,4		1.4305	81	SH1-62-BSPP
1/8"	1/8"	BSPP	14 mm	48,3		24,0		1.4401	74	SSH1-62Y-BSPP*
1/8"	1/8" - 27	NPTF	11/16"	48,3		24,4		1.4305	81	SH1-62
1/8"	1/8" - 27	NPTF	11/16"	48,3		24,4		1.4401	74	SSH1-62Y*
1/4"	1/4"	BSPP	19 mm	61,2		29,0		1.4305	129	SH2-62-BSPP
1/4"	1/4"	BSPP	13/16"	61,2		29,0		1.4401	132	SSH2-62Y-BSPP*
1/4"	1/4" - 18	NPTF	13/16"	57,4		29,0		1.4305	128	SH2-62
1/4"	1/4" - 18	NPTF	13/16"	57,4		29,0		1.4401	138	SSH2-62Y*
3/8"	3/8"	BSPP	1"	69,9		35,6		1.4305	245	SH3-62-BSPP
3/8"	3/8"	BSPP	1"	69,9		35,6		1.4401	187	SSH3-62Y-BSPP*
3/8"	3/8" - 18	NPTF	7/8"	63,2		35,4		1.4305	186	SH3-62
3/8"	3/8" - 18	NPTF	7/8"	63,2		35,4		1.4401	180	SSH3-62Y*
1/2"	1/2"	BSPP	1 1/8"	77,5		45,0		1.4305	360	SH4-62-BSPP
1/2"	1/2"	BSPP	1 1/8"	77,5		45,0		1.4401	367	SSH4-62Y-BSPP*
1/2"	1/2" - 14	NPTF	1 1/8"	72,9		45,0		1.4305	341	SH4-62
1/2"	1/2" - 14	NPTF	1 1/8"	72,9		45,0		1.4401	346	SSH4-62Y*
3/4"	3/4"	BSPP	1 5/16"	93,2		54,4		1.4305	603	SH6-62-BSPP
3/4"	3/4"	BSPP	1 5/16"	93,2		54,4		1.4401	610	SSH6-62Y-BSPP*
3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 5/16"	90,4		54,4		1.4305	595	SH6-62
3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 5/16"	90,4		54,4		1.4401	592	SSH6-62Y*
1"	1"	BSPP	1 5/8"	106,2		64,0		1.4305	908	SH8-62-BSPP
1"	1"	BSPP	41 mm	106,2		64,0		1.4401	899	SSH8-62Y-BSPP*
1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 5/8"	106,2		64,0		1.4305	924	SH8-62
1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 5/8"	106,2		64,0		1.4401	901	SSH8-62Y*
1 1/2"	1 1/2"	BSPP	2 1/2"	127,3		76,2		1.4305	2090	SH12-62N-BSPP
1 1/2"	1 1/2" - 11 1/2	NPTF	2 3/8"	123,4		76,2		1.4305	2090	SH12-62N



Innengewinde

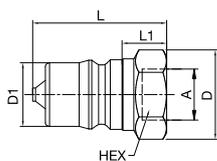


Innengewinde

## Stecknippel

## 60-Serie Edelstahl

Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
1/8"	1/8"	BSPP	9/16"	32,0	10,5	16,4	10,8	1.4305	18	SH1-63-BSPP
1/8"	1/8"	BSPP	17 mm	32,0	10,5	19,6	10,8	1.4401	22	SSH1-63Y-BSPP*
1/8"	1/8" - 27	NPTF	9/16"	32,0	11,2	16,5	10,8	1.4305	18	SH1-63
1/8"	1/8" - 27	NPTF	9/16"	32,0	11,2	16,5	10,8	1.4401	18	SSH1-63Y*
1/4"	1/4"	BSPP	19 mm	39,1	16,6	21,9	14,2	1.4305	36	SH2-63-BSPP
1/4"	1/4"	BSPP	3/4"	42,9	16,6	21,9	14,2	1.4401	42	SSH2-63Y-BSPP*
1/4"	1/4" - 18	NPTF	3/4"	39,1	14,0	21,9	14,2	1.4305	37	SH2-63
1/4"	1/4" - 18	NPTF	3/4"	39,1	14,0	21,9	14,2	1.4401	37	SSH2-63Y*



Innengewinde

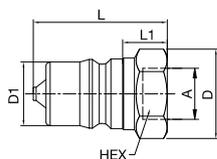
\* Endung "Y" kennzeichnet FKM-Dichtung.

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 12/13 ⚠

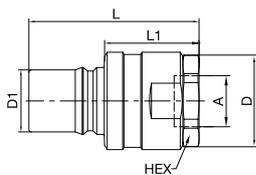
## Stecknippel

## 60-Serie Edelstahl

Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
3/8"	3/8"	BSPP	7/8"	49,3	19,7	25,7	19,1	1.4305	69	SH3-63-BSPP
3/8"	3/8"	BSPP	7/8"	49,3	19,7	25,7	19,1	1.4401	60	SSH3-63Y-BSPP*
3/8"	3/8" - 18	NPTF	7/8"	42,7	13,1	25,6	19,1	1.4305	58	SH3-63
3/8"	3/8" - 18	NPTF	7/8"	42,7	13,1	25,6	19,1	1.4401	55	SSH3-63Y*
1/2"	1/2"	BSPP	1 1/8"	54,1	21,1	32,9	23,5	1.4305	122	SH4-63-BSPP
1/2"	1/2"	BSPP	1 1/8"	54,1	21,1	32,9	23,5	1.4401	123	SSH4-63Y-BSPP*
1/2"	1/2" - 14	NPTF	1 1/8"	49,3	17,5	33,0	23,5	1.4305	109	SH4-63
1/2"	1/2" - 14	NPTF	1 1/8"	49,3	17,5	33,0	23,5	1.4401	109	SSH4-63Y*
3/4"	3/4"	BSPP	1 3/8"	64,5	21,9	40,3	31,4	1.4305	217	SH6-63-BSPP
3/4"	3/4"	BSPP	1 3/8"	64,5	21,9	40,3	31,4	1.4401	218	SSH6-63-BSPP*
3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 3/8"	61,7	20,1	40,3	31,4	1.4305	212	SH6-63
3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 3/8"	61,7	20,1	40,3	31,4	1.4401	210	SSH6-63Y*
1"	1"	BSPP	1 5/8"	73,8	25,2	47,2	37,7	1.4305	345	SH8-63-BSPP
1"	1"	BSPP	1 5/8"	73,8	25,2	47,2	37,7	1.4401	340	SH8-63Y-BSPP*
1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 5/8"	73,9	33,4	47,8	37,7	1.4305	356	SH8-63
1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 5/8"	73,9	33,4	47,8	37,7	1.4401	345	SSH8-63Y*
1 1/2"	1 1/2"	BSPP	2 1/2"	124,7	67,5	69,9	44,5	1.4305	1315	SH12-63N-BSPP
1 1/2"	1 1/2" - 11 1/2	NPTF	2 3/8"	120,9	67,3	69,9	44,5	1.4305	1315	SH12-63N



Innengewinde



Innengewinde

\* Endung "Y" kennzeichnet FKM-Dichtung.

## Staubschutz

## 60-Serie

Größe	Ausführung	Werkstoff	Artikelnummer
1/8"	für Verschlusskupplung	Aluminium	H1-65
1/8"	für Verschlusskupplung	Gummi	H1-65M
1/8"	für Stecknippel	Aluminium	H1-66
1/8"	für Stecknippel	Gummi	H1-66M
1/4"	für Verschlusskupplung	Aluminium	H2-65
1/4"	für Verschlusskupplung	Gummi	H2-65M
1/4"	für Stecknippel	Aluminium	H2-66
1/4"	für Stecknippel	Gummi	H2-66M
3/8"	für Verschlusskupplung	Aluminium	H3-65
3/8"	für Verschlusskupplung	Gummi	H3-65M
3/8"	für Stecknippel	Aluminium	H3-66
3/8"	für Stecknippel	Gummi	H3-66M

Staubschutz aus Edelstahl 1.4401 ist auf Anfrage lieferbar.

## Staubschutz

## 60-Serie

Größe	Ausführung	Werkstoff	Artikelnummer
1/2"	für Verschlusskupplung	Aluminium	H4-65
1/2"	für Verschlusskupplung	Gummi	H4-65M
1/2"	für Stecknippel	Aluminium	H4-66
1/2"	für Stecknippel	Gummi	H4-66M
3/4"	für Verschlusskupplung	Aluminium	H6-65
3/4"	für Verschlusskupplung	Gummi	H6-65M
3/4"	für Stecknippel	Aluminium	H6-66
3/4"	für Stecknippel	Gummi	H6-66M
1"	für Verschlusskupplung	Aluminium	H8-65
1"	für Verschlusskupplung	Gummi	H8-65M
1"	für Stecknippel	Aluminium	H8-66
1"	für Stecknippel	Gummi	H8-66M
1 1/2"	für Verschlusskupplung	Aluminium	H12-65
1 1/2"	für Stecknippel	Aluminium	H12-66

## Dichtungssatz

## 60-Serie

Größe	Ausführung	Werkstoff	Artikelnummer
1/8"	Dichtung Kupplungskörper	NBR	020013N0674
1/8"	Dichtung Kupplungskörper	FKM	020013V0747
1/8"	Stützring <sup>2</sup>	PTFE	H67A-28
1/4"	Dichtung Kupplungskörper	NBR	020015N0674
1/4"	Dichtung Kupplungskörper	FKM	020015V0747
1/4"	Stützring <sup>2</sup>	PTFE	H67C-28
3/8"	Dichtung Kupplungskörper	NBR	020116N0674
3/8"	Dichtung Kupplungskörper	FKM	020116V0747
3/8"	Stützring <sup>2</sup>	PTFE	4118007
1/2"	Dichtung Kupplungskörper	NBR	020213N0674
1/2"	Dichtung Kupplungskörper	FKM	020213V0747
1/2"	Stützring <sup>2</sup>	PTFE	4128002
3/4"	Dichtung Kupplungskörper	NBR	020218N0674
3/4"	Dichtung Kupplungskörper	FKM	020218V0747
3/4"	Stützring <sup>2</sup>	PTFE	4148001
1"	Dichtung Kupplungskörper	NBR	020222N0674
1"	Dichtung Kupplungskörper	FKM	020222V0747
1"	Stützring <sup>2</sup>	PTFE	4158001
1 1/2"	Dichtung Kupplungskörper	NBR	020224N0674 <sup>1</sup>
2 1/2"	Dichtung Kupplungskörper	NBR	020333N0674

<sup>1</sup> Zwei Dichtungen für Kupplungskörper notwendig

<sup>2</sup> Für Kupplungen in Messingausführung benötigen Sie zwei O-Ringe und keinen Stützring.



Größe

1/4" bis 1"

ISO B-Profil

Tema IB-Serie

Mitteldruck



**Technik**

Das Steckerprofil der TEMA IB Serie entspricht der ISO Standard 7241-1 Serie B und ist mit anderen Fabrikaten der selben Norm kompatibel. Um einen bestmöglichen Korrosionsschutz zu gewährleisten wird die Verschlusskupplung aus Messing und der Stecker aus gehärtetem Stahl gefertigt.

**Vorteile**

Die Druckeliminatorversion ermöglicht das Kuppeln unter Stau- bzw. Restdruck bis hin zum Betriebsdruck. Druckeliminator sowohl für Kupplung als auch für Stecker im Lieferprogramm. Ausführung mit verstärkter Hülse für eine lange Lebensdauer bei anspruchsvollen Anwendungen.

**Temperaturbereich**

-30°C bis +100°C (NBR)  
-25°C bis +200°C (FKM)  
abhängig vom Durchflussmedium. Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe Seite 6 ff).

**Lieferbare Ventile**



**Druckbereich**

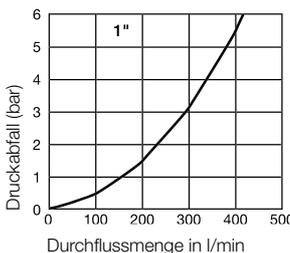
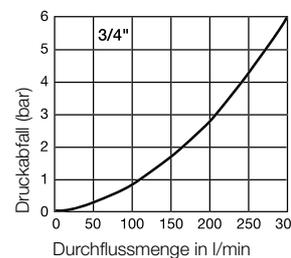
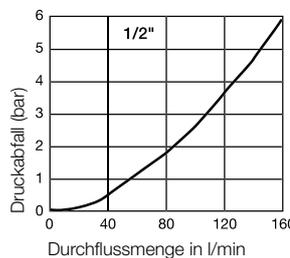
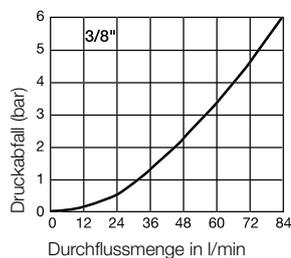
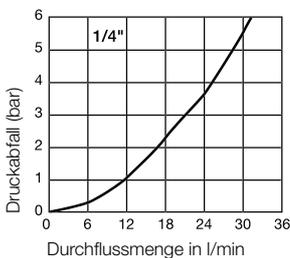
Siehe Tabelle.

**Anwendungsbereiche**



Werkstoff Verschlusskupplung	Standard / Druckeliminator
Kupplungskörper Baugröße 1/4" bis 1/2"	Messing, vernickelt, verchromt
Kupplungskörper Baugröße 3/4" bis 1"	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Entriegelungshülse Baugröße 1/4"	Messing, vernickelt, verchromt
Entriegelungshülse Baugröße 3/8" bis 1"	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Ventil	Messing
Federn	1.4310
Kugeln	1.3544
Dichtungen	NBR/FKM
Ventilhalter (bis 100°C)	Zinkguss
Ventilhalter (über 100°C)	Messing
Werkstoff Stecker	Standard / Druckeliminator
Steckerteil	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert, versiegelt
Ventil	Messing
Federn	1.4310
Dichtungen	NBR/FKM
Ventilhalter (bis 100°C)	Zinkguss Baugröße 3/8" & 1/2", Messing Baugröße 1/4", 3/4", 1"
Ventilhalter (über 100°C)	Messing

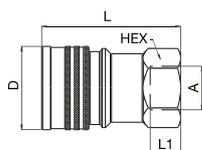
Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 32cSt bei 40°C gemäß ISO 7241/2-2000



## Verschlusskupplungen

## IB-Serie

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ventil	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausfüh- rung	Dich- tung	Artikelnummer
1/4"	G 1/4	24	57	12	28		mit	400	Standard	NBR	IB2510
1/4"	G 1/4	24	57	12	28		mit	400	Standard	FKM	IB2510 V
1/4"	G 1/4	24	57	12	28		ohne	400	Standard	NBR	IB2510 UV
1/4"	G 1/4	24	57	12	28		ohne	400	Standard	FKM	IB2510 VUV
3/8"	G 3/8	30	63	12	34		mit	320	Standard	NBR	IB3810
3/8"	G 3/8	30	63	12	34		mit	320	Standard	FKM	IB3810 V
3/8"	G 3/8	30	63	12	34		ohne	320	Standard	NBR	IB3810 UV
3/8"	G 3/8	30	63	12	34		ohne	320	Standard	FKM	IB3810 VUV
1/2"	G 1/2	33	66	14	39		mit	300	Standard	NBR	IB5010
1/2"	G 1/2	33	66	14	39		mit	300	Standard	FKM	IB5010 V
1/2"	G 1/2	33	66	14	39		ohne	300	Standard	NBR	IB5010 UV
1/2"	G 1/2	33	66	14	39		ohne	300	Standard	FKM	IB5010 VUV
3/4"	G 3/4	46	81	16	52		mit	300	Standard	NBR	IB7510
3/4"	G 3/4	46	81	16	52		mit	300	Standard	FKM	IB7510 V
3/4"	G 3/4	46	81	16	52		ohne	300	Standard	NBR	IB7510 UV
3/4"	G 3/4	46	81	16	52		ohne	300	Standard	FKM	IB7510 VUV
1"	G 1	50	94	18	62		mit	250	Standard	NBR	IB10010
1"	G 1	50	94	18	62		mit	250	Standard	FKM	IB10010 V
1"	G 1	50	94	18	62		ohne	250	Standard	NBR	IB10010 UV
1"	G 1	50	94	18	62		ohne	250	Standard	FKM	IB10010 VUV

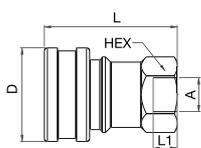


Innengewinde

## Verschlusskupplungen mit verstärkter Hülse

## IB-Serie

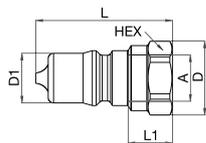
Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ventil	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausfüh- rung	Dich- tung	Artikelnummer
1/2"	G 1/2	33	66	14	47		mit	300	Standard	NBR	IB5010 H
1/2"	G 1/2	33	66	14	47		ohne	300	Standard	NBR	IB5010 HUV
3/4"	G 3/4	46	81	16	56		mit	300	Standard	NBR	IB7510 H
3/4"	G 3/4	46	81	16	56		ohne	300	Standard	NBR	IB7510 HUV
1"	G 1	50	94	18	66		mit	250	Standard	NBR	IB10010 H
1"	G 1	50	94	18	66		mit	250	Standard	FKM	IB10010 HV
1"	G 1	50	94	18	66		ohne	250	Standard	NBR	IB10010 HUV
1"	G 1	50	94	18	66		ohne	250	Standard	FKM	IB10010 HVUV



Innengewinde

## Stecknippel

## IB-Serie

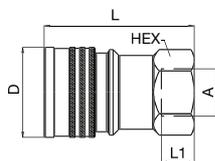


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ventil	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausfüh- rung	Dich- tung	Artikelnummer
1/4"	G 1/4	19	38	12	21	14,1	mit	400	Standard	NBR	IB2520
1/4"	G 1/4	19	38	12	21	14,1	mit	400	Standard	FKM	IB2520 V
1/4"	G 1/4	19	38	12	21	14,1	ohne	400	Standard	-	IB2520 UV
3/8"	G 3/8	22	42	12	24	19	mit	320	Standard	NBR	IB3820
3/8"	G 3/8	22	42	12	24	19	mit	320	Standard	FKM	IB3820 V
3/8"	G 3/8	22	38	12	24	19	ohne	320	Standard	-	IB3820 UV
1/2"	G 1/2	28	48	14	31	23,6	mit	300	Standard	NBR	IB5020
1/2"	G 1/2	28	48	14	31	23,6	mit	300	Standard	FKM	IB5020 V
1/2"	G 1/2	28	42	14	31	23,6	ohne	300	Standard	-	IB5020 UV
3/4"	G 3/4	36	59	24	39	31,4	mit	300	Standard	NBR	IB7520
3/4"	G 3/4	36	59	24	39	31,4	mit	300	Standard	FKM	IB7520 V
3/4"	G 3/4	36	53	24	39	31,4	ohne	300	Standard	-	IB7520 UV
1"	G 1	42	70	18	46	37,8	mit	300	Standard	NBR	IB10020
1"	G 1	42	70	18	46	37,8	mit	300	Standard	FKM	IB10020 V
1"	G 1	42	70	18	46	37,8	ohne	300	Standard	-	IB10020 UV

## Verschlusskupplungen

## IB-Serie

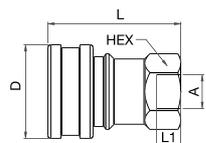


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ventil	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausfüh- rung	Dich- tung	Artikelnummer
1/4"	G 1/4	24	57	12	28		mit	400	Druckelimin.	NBR	IB2511
1/4"	G 1/4	24	57	12	28		mit	400	Druckelimin.	FKM	IB2511 V
3/8"	G 3/8	30	63	12	34		mit	320	Druckelimin.	NBR	IB3811
3/8"	G 3/8	30	63	12	34		mit	320	Druckelimin.	FKM	IB3811 V
1/2"	G 1/2	33	66	14	39		mit	300	Druckelimin.	NBR	IB5011
1/2"	G 1/2	33	66	14	39		mit	300	Druckelimin.	FKM	IB5011 V
3/4"	G 3/4	46	81	16	52		mit	300	Druckelimin.	NBR	IB7511
3/4"	G 3/4	46	81	16	52		mit	300	Druckelimin.	FKM	IB7511 V
1"	G 1	50	94	18	62		mit	300	Druckelimin.	NBR	IB10011

## Verschlusskupplungen mit verstärkter Hülse

## IB-Serie

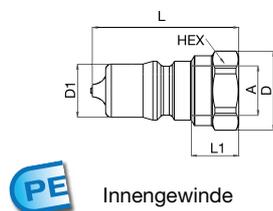


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ventil	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausfüh- rung	Dich- tung	Artikelnummer
1/2"	G 1/2	33	66	14	47		mit	300	Druckelimin.	NBR	IB5011 H
3/4"	G 3/4	46	81	16	56		mit	300	Druckelimin.	NBR	IB7511 H
1"	G 1	50	94	18	66		mit	300	Druckelimin.	NBR	IB10011 H

## Stecknippel

## IB-Serie



Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ventil	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausfüh- rung	Dich- tung	Artikelnummer
1/4"	G 1/4	19	38	12	21	14,1	mit	400	Druckelimin.	NBR	IB2521
1/4"	G 1/4	19	38	12	21	14,1	mit	400	Druckelimin.	FKM	IB2521 V
3/8"	G 3/8	22	42	12	24	19	mit	320	Druckelimin.	NBR	IB3821
3/8"	G 3/8	22	42	12	24	19	mit	320	Druckelimin.	FKM	IB3821 V
1/2"	G 1/2	28	48	14	31	23,6	mit	300	Druckelimin.	NBR	IB5021
1/2"	G 1/2	28	48	14	31	23,6	mit	300	Druckelimin.	FKM	IB5021 V
3/4"	G 3/4	36	59	24	39	31,4	mit	300	Druckelimin.	NBR	IB7521
3/4"	G 3/4	36	59	24	39	31,4	mit	300	Druckelimin.	FKM	IB7521 V
1"	G 1	42	70	18	46	37,8	mit	300	Druckelimin.	NBR	IB10021

## Dichtungssatz

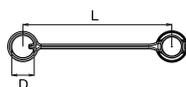
## IB-Serie

Größe	Ausführung	Werkstoff	Artikelnummer
1/4"	für Verschlusskupplung	NBR	IB2500-PSN
1/4"	für Verschlusskupplung	FKM	IB2500-PSV
3/8"	für Verschlusskupplung	NBR	IB3800-PSN
3/8"	für Verschlusskupplung	FKM	IB3800-PSV
1/2"	für Verschlusskupplung	NBR	IB5000-PSN
1/2"	für Verschlusskupplung	FKM	IB5000-PSV
3/4"	für Verschlusskupplung	NBR	IB7500-PSN
3/4"	für Verschlusskupplung	FKM	IB7500-PSV
1"	für Verschlusskupplung	NBR	IB10000-PSN
1"	für Verschlusskupplung	FKM	IB10000-PSV

Weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

## Staubschutz

## IB-Serie



Größe	Ausführung	L mm	D mm	Werkstoff	Farbe	Artikelnummer
1/4"	für Verschlusskupplung	145	19	PVC	blau	IB2516
1/4"	für Verschlusskupplung	145	19	PVC	gelb	IB2516 Y
3/8"	für Verschlusskupplung	145	19	PVC	blau	IB3816
1/2"	für Verschlusskupplung	170	60	PVC	blau	IB5016
3/4"	für Verschlusskupplung	195	33	PVC	blau	IB7516
1"	für Verschlusskupplung	230	42	PVC	blau	IB10016
1/4"	für Stecknippel	145	19	PVC	blau	IB2526
1/4"	für Stecknippel	145	19	PVC	gelb	IB2526 Y
3/8"	für Stecknippel	145	19	PVC	blau	IB3826
1/2"	für Stecknippel	170	52	PVC	blau	IB5026
3/4"	für Stecknippel	195	33	PVC	blau	IB7526
1"	für Stecknippel	230	42	PVC	blau	IB10026

Weitere Farben auf Anfrage.

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 12/13 ⚠



Größe

1/8" bis 1"

ISO Standard 16028

FEM- / IF-Serie



**Technik**

Das Steckerprofil der FEM, FEC und IF Serie entspricht der ISO Norm 16028 und ist mit anderen Fabrikaten der selben Norm kompatibel. Die Kupplungen sind absolut leckarm, d.h. nur minimaler Ölverlust beim Entkuppeln. Durch die Ventilkonstruktion hat die Kupplung einen minimalen Druckabfall und erreicht so ein Maximum an Effektivität. Erhältlich als Standardversion in Stahl und in Edelstahl.

**Vorteile**

- Einhandbedienung.
- Verschlussicherung verhindert ungewolltes Entkuppeln.
- Der Druckelimator (FEC-Serie) ermöglicht das Kuppeln unter aufgebautem Staudruck bis zum Betriebsdruck.
- FEMP- und FECP-Serie mit Push-Pull-Funktion für den Einsatz in Multikupplungen oder Einbauanwendungen.

**Druckbereich**

Siehe Tabelle.

**Temperaturbereich**

-30°C bis +100°C (NBR)  
-25°C bis +200°C (FKM)  
abhängig vom Durchflussmedium. Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe Seite 6 ff).

**Lieferbare Ventile**



**Anwendungsbereiche**

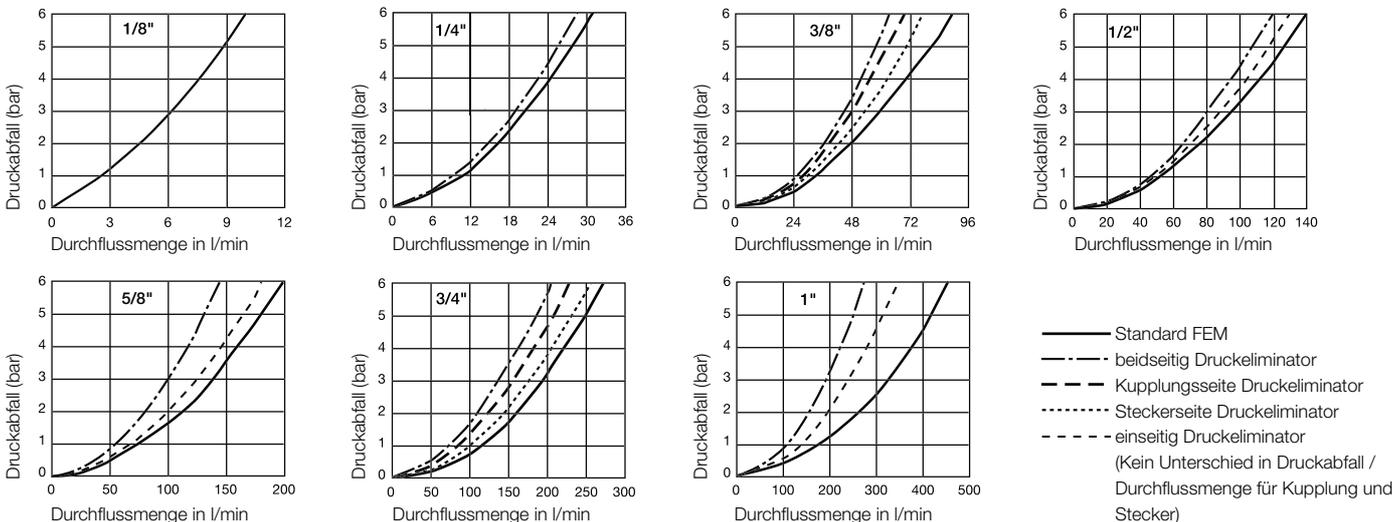


Werkstoff Verschlusskupplung	FEM-Serie: Standard / Stahl	FEC-Serie: Push-Pull/Druckelimator	IF-Serie: Edelstahl
Kupplungskörper	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt	Stahl, nitrocarburiert	1.4401
Entriegelungshülse	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt	1.4401
Ventil	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt	1.4401
2. Ventil		Messing	
Federn	1.4310	1.4310	1.4310
Kugeln	1.3541	1.3541	1.3541
Dichtungen	NBR	NBR	FKM
Ventilhalter	Stahl, verzinkt, passiviert	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt	1.4401
2. Ventilhalter (bis 100°C)		Zinkguss (NBR)	
2. Ventilhalter (über 100°C)		Messing (EPDM/FKM)	1.4401
Gewindestück	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt	

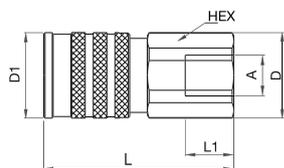
Werkstoff Stecker	FEM-Serie: Standard / Stahl	FEC-Serie: Push-Pull/Druckelimator	IF-Serie: Edelstahl
Steckerteil	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert, versiegelt	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert, versiegelt	1.4401
Ventil	Stahl	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt	1.4401
2. Ventil		Messing	
Federn	1.4310	1.4310	1.4310
Dichtungen	NBR/PUR	NBR	FKM
Ventilhalter	Messing	Messing	1.4401
2. Ventilhalter (bis 100°C)		Zinkguss (NBR)	
2. Ventilhalter (über 100°C)		Messing (EPDM/FKM)	1.4401
Gewindestück	Stahl	Stahl	1.4401

Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 32cSt bei 40°C gemäß ISO 7241/2-2000



## Verschlusskupplungen

## FEM-Serie

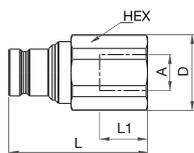


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer*
1/8"	G 1/8	19	40	8	20,5	20	450	Standard	NBR	FEM-121-2FB
1/4"	G 1/4	27	64	12	29,5	29	315	Standard	NBR	FEM-251-4FB
1/4"	G 3/8	27	64	12	29,5	29	315	Standard	NBR	FEM-251-6FB
3/8"	G 3/8	30	71	12	32	32	250	Standard	NBR	FEM-371-6FB
3/8"	G 1/2	30	73	14	32	32	250	Standard	NBR	FEM-371-8FB
1/2"	G 1/2	36	76	14	40	39	250	Standard	NBR	FEM-501-8FB
1/2"	G 3/4	36	80	16	40	39	250	Standard	NBR	FEM-501-12FB
5/8"	G 3/4	40	82	16	43	42	250	Standard	NBR	FEM-621-12FB
3/4"	G 3/4	46	96	16	50	46	250	Standard	NBR	FEM-751-12FB
3/4"	G 1	46	102	18	50	46	250	Standard	NBR	FEM-751-16FB
1"	G 1	55	105	18	60	55	200	Standard	NBR	FEM-1001-16FB
1"	G 1 1/4	55	106	19	60	55	200	Standard	NBR	FEM-1001-20FB

## Stecknippel

## FEM-Serie



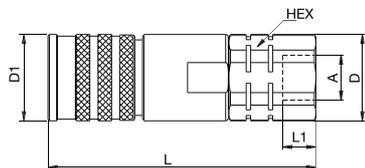
Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer*
1/8"	G 1/8	17	35	8	18,6		450	Standard	NBR	FEM-122-2FB
1/4"	G 1/4	22	49	12	24,5		315	Standard	NBR	FEM-252-4FB
1/4"	G 3/8	22	49	12	24,5		315	Standard	NBR	FEM-252-6FB
3/8"	G 3/8	30	58	12	32		250	Standard	NBR	FEM-372-6FB
3/8"	G 1/2	30	60	12	32		250	Standard	NBR	FEM-372-8FB
1/2"	G 1/2	36	66	14	40		250	Standard	NBR	FEM-502-8FB
1/2"	G 3/4	36	70	16	40		250	Standard	NBR	FEM-502-12FB
5/8"	G 3/4	36	71	16	40		250	Standard	NBR	FEM-622-12FB
3/4"	G 3/4	46	77	16	50		250	Standard	NBR	FEM-752-12FB
3/4"	G 1	46	83	18	50		250	Standard	NBR	FEM-752-16FB
1"	G 1	55	89	18	60		200	Standard	NBR	FEM-1002-16FB
1"	G 1 1/4	55	90	19	60		200	Standard	NBR	FEM-1002-20FB

\* Die alten Artikelnummern finden Sie in unserem Artikelnummern-Schlüssel auf Seite 43.

## Verschlusskupplungen

## FEM-Serie

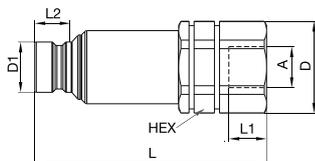


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	D1 mm	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer*
1/4"	G 1/4	27	91	12		29,5	29	315	Druckeliminator	NBR	FEC-251-4FB
1/4"	G 3/8	27	91	12		29,5	29	315	Druckeliminator	NBR	FEC-251-6FB
3/8"	G 3/8	30	99	12		32	32	250	Druckeliminator	NBR	FEC-371-6FB
3/8"	G 1/2	30	101	14		32	32	250	Druckeliminator	NBR	FEC-371-8FB
1/2"	G 1/2	40	112	14		43	39	250	Druckeliminator	NBR	FEC-501-8FB
1/2"	G 3/4	40	115	16		43	39	250	Druckeliminator	NBR	FEC-501-12FB
5/8"	G 3/4	40	117	16		43	42	250	Druckeliminator	NBR	FEC-621-12FB
3/4"	G 3/4	50	130	16		54	46	250	Druckeliminator	NBR	FEC-751-12FB
3/4"	G 1	50	136	16		54	46	250	Druckeliminator	NBR	FEC-751-16FB
1"	G 1	55	143	18		60	55	250	Druckeliminator	NBR	FEC-1001-16FB
1"	G 1 1/4	55	146	20		60	55	250	Druckeliminator	NBR	FEC-1001-20FB

## Stecknippel

## FEM-Serie



Innengewinde

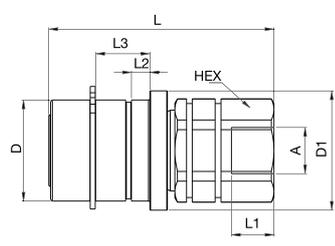
Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	D1 mm	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer*
1/4"	G 1/4	27	74	12	11,3	29,5	16,1	315	Druckeliminator	NBR	FEC-252-4FB
1/4"	G 3/8	27	74	12	11,3	29,5	16,1	315	Druckeliminator	NBR	FEC-252-6FB
3/8"	G 3/8	30	87	12	16,1	32	19,7	250	Druckeliminator	NBR	FEC-372-6FB
3/8"	G 1/2	30	89	14	16,1	32	19,7	250	Druckeliminator	NBR	FEC-372-8FB
1/2"	G 1/2	40	98	14	17	43	24,5	250	Druckeliminator	NBR	FEC-502-8FB
1/2"	G 3/4	40	101	16	17	43	24,5	250	Druckeliminator	NBR	FEC-502-12FB
5/8"	G 3/4	40	101	16	17,7	43	27	250	Druckeliminator	NBR	FEC-622-12FB
3/4"	G 3/4	50	114	16	22	54	30	250	Druckeliminator	NBR	FEC-752-12FB
3/4"	G 1	50	120	16	22	54	30	250	Druckeliminator	NBR	FEC-752-16FB
1"	G 1	55	126	18	23,3	60	36	200	Druckeliminator	NBR	FEC-1002-16FB
1"	G 1 1/4	55	130	20	23,3	60	36	200	Druckeliminator	NBR	FEC-1002-20FB

\* Die alten Artikelnummern finden Sie in unserem Artikelnummern-Schlüssel auf Seite 43.

## Verschlusskupplungen

## FEM-Serie

Größe	Anschl. A	Hex mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	Betriebsdr. gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer*
1/4"	G 1/4	27	64	12	5,2	15,3	28,8	34		315	für Einbau	NBR	FEMP-251-4FB
1/4"	G 3/8	27	64	12	5,2	15,3	28,8	34		315	für Einbau	NBR	FEMP-251-6FB
3/8"	G 3/8	30	71	12	5,2	15,3	31,8	38		250	für Einbau	NBR	FEMP-371-6FB
3/8"	G 1/2	30	73	14	5,2	15,3	31,8	38		250	für Einbau	NBR	FEMP-371-8FB
1/2"	G 1/2	36	76	14	5,2	15,3	39,8	46		250	für Einbau	NBR	FEMP-501-8FB
1/2"	G 3/4	36	80	16	5,2	15,3	39,8	46		250	für Einbau	NBR	FEMP-501-12FB
5/8"	G 3/4	40	82	16	5,2	15,3	41,8	48		250	für Einbau	NBR	FEMP-621-12FB
3/4"	G 3/4	46	95	16	5,2	15,3	46,8	53		250	für Einbau	NBR	FEMP-751-12FB
3/4"	G 1	46	101	18	5,2	15,3	46,8	53		250	für Einbau	NBR	FEMP-751-16FB
1"	G 1	55	105	18	5,2	15,3	59,8	65		250	für Einbau	NBR	FEMP-1001-16FB
1"	G 1 1/4	55	109	20	5,2	15,3	59,8	65		250	für Einbau	NBR	FEMP-1001-20FB

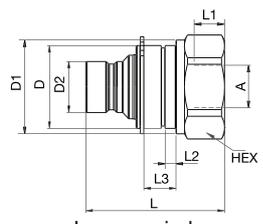


Innengewinde  
(ausgestattet mit Sicherungsring  
gemäß DIN 471)

## Stecknippel

## FEM-Serie

Größe	Anschl. A	Hex mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	Betriebsdr. gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer*
1/4"	G 1/4	32	49	12	5,2	15,3	28,8	32	16,1	315	für Einbau	PUR	FEMP-252-4FB
3/8"	G 3/8	30	58	12	5,2	15,3	31,8	36	19,8	250	für Einbau	PUR	FEMP-372-6FB
1/2"	G 1/2	45	66	14	5,2	15,3	39,8	45	24,5	250	für Einbau	PUR	FEMP-502-8FB
5/8"	G 3/4	46	71	16	5,2	15,3	41,8	46	27	250	für Einbau	PUR	FEMP-622-12FB
3/4"	G 3/4	50	83	16	5,2	15,3	46,8	50	30	250	für Einbau	PUR	FEMP-752-12FB
1"	G 1	65	89	18	5,2	15,3	59,8	65	36	200	für Einbau	PUR	FEMP-1002-16FB

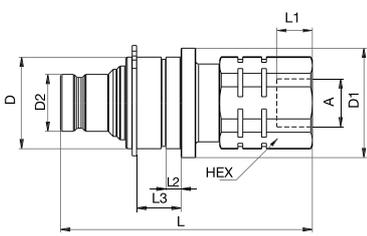


Innengewinde  
(ausgestattet mit Sicherungsring  
gemäß DIN 471)

## Stecknippel

## FEM-Serie

Größe	Anschl. A	Hex mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	Betriebsdr. gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer*
1/4"	G 1/4	27	74	12	5,2	15,3	28,8	34	16,1	315	Druckeli. für Einbau	NBR	FECF-252-4FB
1/4"	G 3/8	27	74	12	5,2	15,3	28,8	34	16,1	315	Druckeli. für Einbau	NBR	FECF-252-6FB
3/8"	G 3/8	30	87	12	5,2	15,3	31,8	38	19,8	250	Druckeli. für Einbau	NBR	FECF-372-6FB
3/8"	G 1/2	30	89	14	5,2	15,3	31,8	38	19,8	250	Druckeli. für Einbau	NBR	FECF-372-8FB
1/2"	G 1/2	40	98	14	5,2	15,3	39,8	46	24,5	250	Druckeli. für Einbau	NBR	FECF-502-8FB
1/2"	G 3/4	40	101	16	5,2	15,3	39,8	46	24,5	250	Druckeli. für Einbau	NBR	FECF-502-12FB
5/8"	G 3/4	40	101	16	5,2	15,3	41,8	46	27	250	Druckeli. für Einbau	NBR	FECF-622-12FB
3/4"	G 3/4	50	114	16	5,2	15,3	46,8	53	30	250	Druckeli. für Einbau	NBR	FECF-752-12FB
3/4"	G 1	50	120	16	5,2	15,3	46,8	53	30	250	Druckeli. für Einbau	NBR	FECF-752-16FB
1"	G 1	55	126	18	5,2	15,3	59,8	65	36	200	Druckeli. für Einbau	NBR	FECF-1002-16FB
1"	G 1 1/4	55	130	20	5,2	15,3	59,8	65	36	200	Druckeli. für Einbau	NBR	FECF-1002-20FB

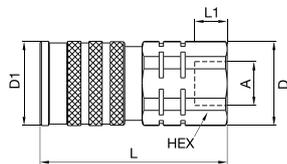


 Innengewinde  
(ausgestattet mit Sicherungsring  
gemäß DIN 471)

\* Die alten Artikelnummern finden Sie in unserem Artikelnummern-Schlüssel auf Seite 43.

## Verschlusskupplungen

## IF-Serie Edelstahl

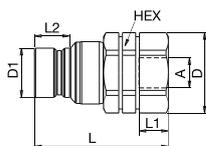


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	D1 mm	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
1/4"	G 1/4	27	64	12		29,5	29	315	Edelstahl	FKM	IF2510 RV
3/8"	G 3/8	30	71	12		32	32	250	Edelstahl	FKM	IF3810 RV
3/8"	G 1/2	30	73	14		32	32	250	Edelstahl	FKM	IF3810-50 RV
1/2"	G 1/2	36	76	14		40	39	250	Edelstahl	FKM	IF5010 RV
1/2"	G 3/4	36	80	16		40	39	250	Edelstahl	FKM	IF5010-75 RV
5/8"	G 3/4	40	82	16		43	42	250	Edelstahl	FKM	IF6310 RV
3/4"	G 3/4	46	96	16		50	46	250	Edelstahl	FKM	IF7510 RV
3/4"	G 1	46	102	18		50	46	250	Edelstahl	FKM	IF7510-100 RV
1"	G 1	55	109	20		60	55	200	Edelstahl	FKM	IF10010 RV
1"	G 1 1/4	55	105	18		60	55	200	Edelstahl	FKM	IF10010-125 RV

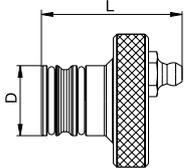
## Stecknippel

## IF-Serie Edelstahl



Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	D1 mm	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
1/4"	G 1/4	22	49	12	11,3	24,5	16,1	315	Edelstahl	FKM	IF2520 RV
3/8"	G 3/8	30	58	12	16,1	32	19,7	250	Edelstahl	FKM	IF3820 RV
3/8"	G 1/2	30	60	12	16,1	32	19,7	250	Edelstahl	FKM	IF3820-50 RV
1/2"	G 1/2	36	66	14	17	40	24,5	250	Edelstahl	FKM	IF5020 RV
1/2"	G 3/4	36	70	16	17	40	24,5	250	Edelstahl	FKM	IF5020-75 RV
5/8"	G 3/4	36	71	16	17,7	40	27	250	Edelstahl	FKM	IF6320 RV
3/4"	G 3/4	46	77	16	22	50	30	250	Edelstahl	FKM	IF7520 RV
3/4"	G 1	46	83	18	22	50	30	250	Edelstahl	FKM	IF7520-100 RV
1"	G 1	55	89	20	23,3	60	36	200	Edelstahl	FKM	IF10020 RV
1"	G 1 1/4	55	89	18	23,3	60	36	200	Edelstahl	FKM	IF10020-125 RV

**Schmiernippel****FEM-/IF-Serie**


Größe	Ausführung	L mm	D mm	Artikelnummer
3/8"	für Verschlusskupplung	39	20	GRIF38
1/2"	für Verschlusskupplung	42	25	GRIF50
5/8"	für Verschlusskupplung	43	27	GRIF63
3/4"	für Verschlusskupplung	48	30	GRIF75
1"	für Verschlusskupplung	54	36	GRIF100

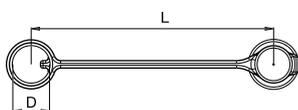
**Dichtungssatz****FEM-/IF-Serie**

Größe	Ausführung	Werkstoff	Artikelnummer
1/8"	für Stecknippel	NBR	IF2300-PSN
1/8"	für Stecknippel	FKM	IF2300-PSV
1/4"	für Stecknippel	NBR	IF2500-PSN
1/4"	für Stecknippel	FKM	IF2500-PSV
1/4"	für Stecknippel	EPDM	IF2500-PSEP
1/4"	für Stecknippel	PUR	IF2500-PSPU
3/8"	für Stecknippel	NBR	IF3800-PSN
3/8"	für Stecknippel	FKM	IF3800-PSV
3/8"	für Stecknippel	EPDM	IF3800-PSEP
3/8"	für Stecknippel	PUR	IF3800-PSPU
1/2"	für Stecknippel	NBR	IF5000-PSN
1/2"	für Stecknippel	FKM	IF5000-PSV
1/2"	für Stecknippel	EPDM	IF5000-PSEP
1/2"	für Stecknippel	PUR	IF5000-PSPU
5/8"	für Stecknippel	NBR	IF6300-PSN
5/8"	für Stecknippel	FKM	IF6300-PSV
5/8"	für Stecknippel	EPDM	IF6300-PSEP
5/8"	für Stecknippel	PUR	IF6300-PSPU
3/4"	für Stecknippel	NBR	IF7500-PSN
3/4"	für Stecknippel	FKM	IF7500-PSV
3/4"	für Stecknippel	EPDM	IF7500-PSEP
3/4"	für Stecknippel	PUR	IF7500-PSPU
1"	für Stecknippel	NBR	IF10000-PSN
1"	für Stecknippel	FKM	IF10000-PSV
1"	für Stecknippel	EPDM	IF10000-PSEP
1"	für Stecknippel	PUR	IF10000-PSPU

## Staubschutz

## FEM-/IF-Serie

Größe	Ausführung	L mm	D mm	Werkstoff	Farbe	Artikelnummer
1/8"	für Verschlusskupplung	145	19	PVC	blau	IB3826
1/8"	für Stecknippel	145	19	PVC	blau	IB2526
1/4"	für Verschlusskupplung	160	24	PVC	schwarz	PFE-251-P
1/4"	für Verschlusskupplung	160	24	PVC	blau	IF2516
1/4"	für Stecknippel	160	23	PVC	schwarz	CFE-252-P
1/4"	für Stecknippel	160	23	PVC	blau	IF2526
3/8"	für Verschlusskupplung	170	28	PVC	schwarz	PFE-371-P
3/8"	für Verschlusskupplung	170	28	PVC	blau	IF3816
3/8"	für Verschlusskupplung	170	28	PVC	rot	IF3816 R
3/8"	für Stecknippel	170	28	PVC	schwarz	CFE-372-P
3/8"	für Stecknippel	170	28	PVC	blau	IF3826
3/8"	für Stecknippel	170	28	PVC	rot	IF3826 R
1/2"	für Verschlusskupplung	185	35	PVC	schwarz	PFE-501-P
1/2"	für Verschlusskupplung	185	35	PVC	blau	IF5016
1/2"	für Stecknippel	185	35	PVC	schwarz	CFE-502-P
1/2"	für Stecknippel	185	35	PVC	blau	IF5026
5/8"	für Verschlusskupplung	215	37	PVC	schwarz	PFE-621-P
5/8"	für Verschlusskupplung	215	37	PVC	blau	IF6316
5/8"	für Stecknippel	215	37	PVC	schwarz	CFE-622-P
5/8"	für Stecknippel	215	37	PVC	blau	IF6326
3/4"	für Verschlusskupplung	185	42	PVC	schwarz	PFE-751-P
3/4"	für Verschlusskupplung	185	42	PVC	blau	IF7516
3/4"	für Stecknippel	185	42	PVC	schwarz	CFE-752-P
3/4"	für Stecknippel	185	42	PVC	blau	IF7526
1"	für Verschlusskupplung	240	50	PVC	schwarz	PFE-1001-P
1"	für Verschlusskupplung	240	50	PVC	blau	IF10016
1"	für Stecknippel	240	50	PVC	schwarz	CFE-1002-P
1"	für Stecknippel	240	50	PVC	blau	IF10026



Weitere Farben auf Anfrage.

## Artikelnummern-Schlüssel

### Verschlusskupplung

Größe	Ausführung	Alte Artikelnummer	Neue Artikelnummer	Seite
1/8"	Standard	IF2310	FEM-121-2FB	37
1/4"	Standard	IF2510	FEM-251-4FB	37
1/4"	Standard	IF2510-38	FEM-251-6FB	37
3/8"	Standard	IF3810	FEM-371-6FB	37
3/8"	Standard	IF3810-50	FEM-371-8FB	37
1/2"	Standard	IF5010	FEM-501-8FB	37
1/2"	Standard	IF5010-75	FEM-501-12FB	37
5/8"	Standard	IF6310	FEM-621-12FB	37
3/4"	Standard	IF7510	FEM-751-12FB	37
3/4"	Standard	IF7510-100	FEM-751-16FB	37
1"	Standard	IF10010	FEM-1001-16FB	37
1"	Standard	IF10010-125	FEM-1001-20FB	37
1/4"	Druckeliminator	IF2511	FEC-251-4FB	38
1/4"	Druckeliminator	IF2511-38	FEC-251-6FB	38
3/8"	Druckeliminator	IF3811	FEC-371-6FB	38
3/8"	Druckeliminator	IF3811-50	FEC-371-8FB	38
1/2"	Druckeliminator	IF5011	FEC-501-8FB	38
1/2"	Druckeliminator	IF5011-75	FEC-501-12FB	38
5/8"	Druckeliminator	IF6311	FEC-621-12FB	38
3/4"	Druckeliminator	IF7511	FEC-751-12FB	38
3/4"	Druckeliminator	IF7511-100	FEC-751-16FB	38
1"	Druckeliminator	IF10011	FEC-1001-16FB	38
1"	Druckeliminator	IF10011-125	FEC-1001-20FB	38
1/4"	für Einbau	IF2510 E	FEMP-251-4FB	39
1/4"	für Einbau	IF2510-38 E	FEMP-251-6FB	39
3/8"	für Einbau	IF3810 E	FEMP-371-6FB	39
3/8"	für Einbau	IF3810-50 E	FEMP-371-8FB	39
1/2"	für Einbau	IF5010 E	FEMP-501-8FB	39
1/2"	für Einbau	IF5010-75 E	FEMP-501-12FB	39
5/8"	für Einbau	IF6310 E	FEMP-621-12FB	39
3/4"	für Einbau	IF7510 E	FEMP-751-12FB	39
3/4"	für Einbau	IF7510-100 E	FEMP-751-16FB	39
1"	für Einbau	IF10010 E	FEMP-1001-16FB	39
1"	für Einbau	IF10010-125 E	FEMP-1001-20FB	39

### Stecknippel

Größe	Ausführung	Alte Artikelnummer	Neue Artikelnummer	Seite
1/8"	Standard	IF2320	FEM-122-2FB	37
1/4"	Standard	IF2520	FEM-252-4FB	37
1/4"	Standard	IF2520-38	FEM-252-6FB	37
3/8"	Standard	IF3820	FEM-372-6FB	37
3/8"	Standard	IF3820-50	FEM-372-8FB	37
1/2"	Standard	IF5020	FEM-502-8FB	37
1/2"	Standard	IF5020-75	FEM-502-12FB	37
5/8"	Standard	IF6320	FEM-622-12FB	37
3/4"	Standard	IF7520	FEM-752-12FB	37
3/4"	Standard	IF7520-100	FEM-752-16FB	37
1"	Standard	IF10020	FEM-1002-16FB	37
1"	Standard	IF10020-125	FEM-1002-20FB	37
1/4"	Druckeliminator	IF2521	FEC-252-4FB	38
1/4"	Druckeliminator	IF2521-38	FEC-252-6FB	38
3/8"	Druckeliminator	IF3821	FEC-372-6FB	38
3/8"	Druckeliminator	IF3821-50	FEC-372-8FB	38
1/2"	Druckeliminator	IF5021	FEC-502-8FB	38
1/2"	Druckeliminator	IF5021-75	FEC-502-12FB	38
5/8"	Druckeliminator	IF6321	FEC-622-12FB	38
3/4"	Druckeliminator	IF7521	FEC-752-12FB	38
3/4"	Druckeliminator	IF7521-100	FEC-752-16FB	38
1"	Druckeliminator	IF10021	FEC-1002-16FB	38
1"	Druckeliminator	IF10021-125	FEC-1002-20FB	38
1/4"	für Einbau	IF2520 E	FEMP-252-4FB	39
3/8"	für Einbau	IF3820 E	FEMP-372-6FB	39
1/2"	für Einbau	IF5020 E	FEMP-502-8FB	39
5/8"	für Einbau	IF6320 E	FEMP-622-12FB	39
3/4"	für Einbau	IF7520 E	FEMP-752-12FB	39
1"	für Einbau	IF10020 E	FEMP-1002-16FB	39
1/4"	Druckeli. für Einbau	IF2521 E	FECF-252-4FB	39
1/4"	Druckeli. für Einbau	IF2521-38 E	FECF-252-6FB	39
3/8"	Druckeli. für Einbau	IF3821 E	FECF-372-6FB	39
3/8"	Druckeli. für Einbau	IF3821-50 E	FECF-372-8FB	39
1/2"	Druckeli. für Einbau	IF5021 E	FECF-502-8FB	39
1/2"	Druckeli. für Einbau	IF5021-75 E	FECF-502-12FB	39
5/8"	Druckeli. für Einbau	IF6321 E	FECF-622-12FB	39
3/4"	Druckeli. für Einbau	IF7521 E	FECF-752-12FB	39
3/4"	Druckeli. für Einbau	IF7521-100 E	FECF-752-16FB	39
1"	Druckeli. für Einbau	IF10021 E	FECF-1002-16FB	39
1"	Druckeli. für Einbau	IF10021-125 E	FECF-1002-20FB	39



Größe

1/4" bis 2"

Tema Profil

T-Serie

Mitteldruck



**Technik**

Die TEMA Standard Serie zeichnet sich durch einen geringen Druckabfall und maximale Durchflussleistung aus. Das Kupplungs-System ist beidseitig absperrend oder mit freiem Durchgang lieferbar. Die Serie 2500 (1/4") kann zudem als einseitig absperrende Ausführung verwendet werden.

**Vorteile**

- Hoher Betriebsdruck.
- Kleine Baugröße.
- Bei Ausführungen mit Druckeliminator für Verschlusskupplung und Stecker ist das Kuppeln bis zum Betriebsdruck möglich.
- Doppelte Sicherheit durch doppelte O-Ring-Abdichtung.
- Sicherheits-Schließring verhindert ungewolltes Entkuppeln.

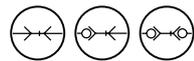
**Druckbereich**

Siehe Tabelle.

**Temperaturbereich**

-30°C bis +100°C (NBR)  
-25°C bis +200°C (FKM)  
abhängig vom Durchflussmedium. Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe ab Seite 6 ff).

**Lieferbare Ventile**



**Anwendungsbereiche**

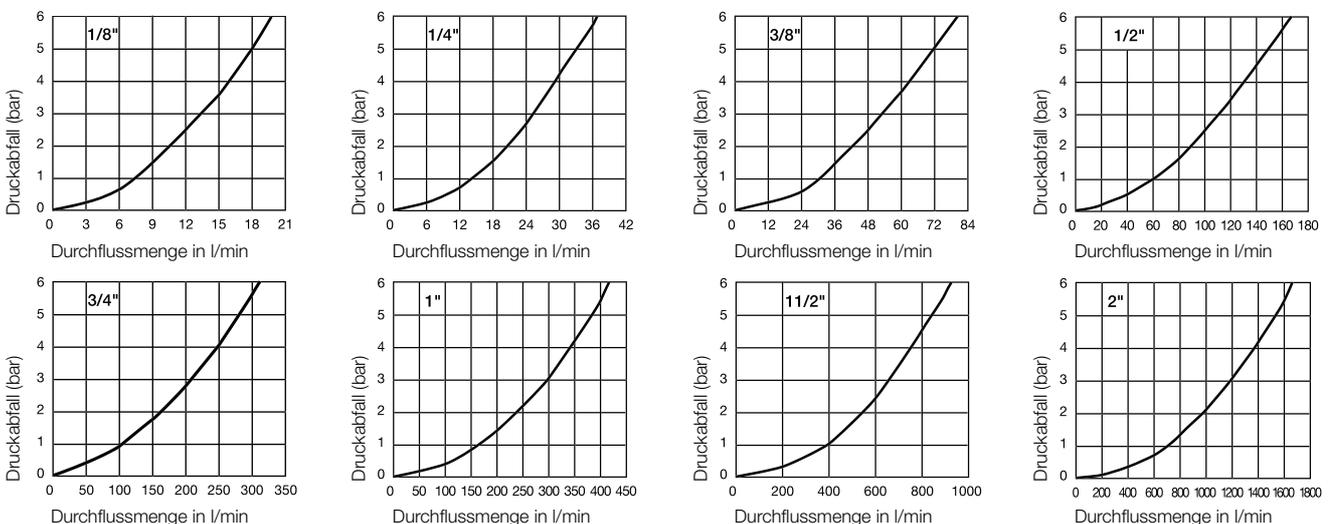


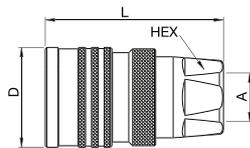
Werkstoff Verschlusskupplung	Standard / Druckeliminator	Edelstahl / Druckeliminator	Hochdruckwasser (3/8")
Kupplungskörper	Messing, vernickelt, verchromt	1.4401	Messing, verchromt
Entriegelungshülse	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert, versiegelt	1.4401	Messing, verchromt
Schließring	Messing, Zink-Eisen beschichtet, schwarz passiviert, versiegelt	1.4401	
Ventil	Messing	1.4401	
Federn	1.4310	1.4310	1.4310
Kugeln	1.3541	1.3541	1.3541
Dichtungen	NBR/FKM	FKM	NBR
Ventilhalter (bis 100°C)	Zinkguss	1.4401	
Ventilhalter (über 100°C)	Messing	1.4401	

Werkstoff Stecknippel	Standard / Druckeliminator	Edelstahl / Druckeliminator	Hochdruckwasser (3/8")
Steckerteil	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert, versiegelt	1.4401	1.4034 gehärtet
Ventil	Messing	1.4401	
Federn	1.4310	1.4310	
Dichtungen	NBR/FKM	FKM	
Ventilhalter (bis 100°C)	Zinkguss	1.4401	
Ventilhalter (über 100°C)	Messing	1.4401	

Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 32cSt bei 40°C gemäß ISO 7241/2-2000





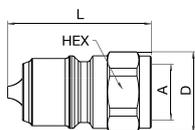
Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
1/8"	G 1/8	15	38	18	mit	200	Standard	NBR	2310-QC
1/8"	G 1/8	15	38	18	mit	200	Standard	FKM	2310 V
1/8"	G 1/8	15	38	18	ohne	200	Standard	NBR	2310 UV
1/8"	G 1/8	15	38	18	ohne	200	Standard	FKM	2310 VUV
1/4"	G 1/4	21	64	25	mit	450	Standard	NBR	2510-QC
1/4"	G 1/4	21	64	25	mit	450	Standard	FKM	2510 V
1/4"	G 1/4	21	64	25	ohne	450	Standard	NBR	2510 UV
1/4"	G 1/4	21	64	25	ohne	450	Standard	FKM	2510 VUV
3/8"	G 3/8	24	60	34	mit	350	Standard	NBR	3810
3/8"	G 3/8	24	60	34	mit	350	Standard	FKM	3810 V
3/8"	G 3/8	24	60	34	ohne	350	Standard	NBR	3810 UV
3/8"	G 3/8	24	60	34	ohne	350	Standard	FKM	3810 VUV
3/8"	G 3/8	24	60	34	ohne	350	Hochdruckwasser	NBR	3810 H
3/8"	G 3/8	24	60	34	ohne	350	Hochdruckwasser	FKM	3810 HV
3/8"	G 3/8	24	60	34	ohne	350	Hochdruckwasser	EPDM	3810 HEP
3/8"	G 3/8	29	60	34	ohne	350	Hochdruckwasser	NBR	3810 H2
3/8"	G 3/8	29	60	34	ohne	350	Hochdruckwasser	FKM	3810 H2V
3/8"	G 3/8	29	60	34	ohne	350	Hochdruckwasser	EPDM	3810 H2EP
1/2"	G 1/2	30	65	40	mit	300	Standard	NBR	5010
1/2"	G 1/2	30	65	40	mit	300	Standard	FKM	5010 V
1/2"	G 1/2	30	65	40	ohne	300	Standard	NBR	5010 UV
1/2"	G 1/2	30	65	40	ohne	300	Standard	FKM	5010 VUV
3/4"	G 3/4	38	73	52	mit	280	Standard	NBR	7510
3/4"	G 3/4	38	73	52	mit	280	Standard	FKM	7510 V
3/4"	G 3/4	38	73	52	ohne	280	Standard	NBR	7510 UV
3/4"	G 3/4	38	73	52	ohne	280	Standard	FKM	7510 VUV
1"	G 1	45	88	62	mit	250	Standard	NBR	10010
1"	G 1	45	88	62	mit	250	Standard	FKM	10010 V
1"	G 1	45	88	62	ohne	250	Standard	NBR	10010 UV
1"	G 1	45	88	62	ohne	250	Standard	FKM	10010 VUV
1 1/2"	G 1 1/2	60	112	73	mit	200	Standard	NBR	15010-QC
1 1/2"	G 1 1/2	60	112	73	mit	200	Standard	FKM	15010 V
1 1/2"	G 1 1/2	60	112	73	mit	50	Messing	NBR	15010 M
1 1/2"	G 1 1/2	60	112	73	mit	50	Messing	FKM	15010 MV
1 1/2"	G 1 1/2	60	112	73	ohne	200	Standard	NBR	15010 UV
1 1/2"	G 1 1/2	60	112	73	ohne	200	Standard	FKM	15010 VUV
1 1/2"	G 1 1/2	60	112	73	ohne	50	Messing	NBR	15010 MUV
1 1/2"	G 1 1/2	60	112	73	ohne	50	Messing	FKM	15010 MVUV
2"	G 2	75	144	90	mit	180	Standard	NBR	20010-QC
2"	G 2	75	144	90	mit	180	Standard	FKM	20010 V
2"	G 2	75	144	90	ohne	180	Standard	NBR	20010 UV
2"	G 2	75	144	90	ohne	180	Standard	FKM	20010 VUV

## Stecknippel

## T-Serie

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
1/8"	G 1/8	15	36	17	mit	200	Standard	NBR	2320
1/8"	G 1/8	15	38	17	mit	200	Standard	FKM	2320 V
1/8"	G 1/8	15	36	17	ohne	200	Standard		2320 UV
1/4"	G 1/4	19	45	21	mit	450	Standard	NBR	2520
1/4"	G 1/4	19	45	21	mit	450	Standard	FKM	2520 V
1/4"	G 1/4	19	45	21	ohne	450	Standard		2520 UV
3/8"	G 3/8	22	42	24	mit	350	Standard	NBR	3820
3/8"	G 3/8	22	42	24	mit	350	Standard	FKM	3820 V
3/8"	G 3/8	22	38	24	ohne	350	Standard		3820 UV
1/2"	G 1/2	27	46	30	mit	320	Standard	NBR	5020
1/2"	G 1/2	27	46	30	mit	320	Standard	FKM	5020 V
1/2"	G 1/2	27	42	30	ohne	320	Standard		5020 UV
3/4"	G 3/4	36	52	39	mit	300	Standard	NBR	7520-QC
3/4"	G 3/4	36	52	39	mit	300	Standard	FKM	7520 V
3/4"	G 3/4	36	47	39	ohne	300	Standard		7520 UV
1"	G 1	46	60	49	mit	280	Standard	NBR	10020
1"	G 1	46	60	49	mit	280	Standard	FKM	10020 V
1"	G 1	46	53	49	ohne	280	Standard		10020 UV
1 1/2"	G 1 1/2	60	107	67	mit	200	Standard	NBR	15020
1 1/2"	G 1 1/2	60	107	67	mit	200	Standard	FKM	15020 V
1 1/2"	G 1 1/2	60	107	67	mit	50	Messing	NBR	15020 M
1 1/2"	G 1 1/2	60	107	67	mit	50	Messing	FKM	15020 MV
1 1/2"	G 1 1/2	60	107	67	ohne	200	Standard		15020 UV
1 1/2"	G 1 1/2	60	107	67	ohne	50	Messing		15020 MUV
2"	G 2	75	142	85	mit	180	Standard	NBR	20020-QC
2"	G 2	75	142	85	mit	180	Standard	FKM	20020 V
2"	G 2	75	142	85	ohne	180	Standard	NBR	20020 UV

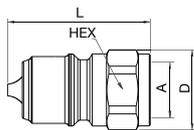


Innengewinde

## Supernippel

## T-Serie

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
3/4"	G 3/4	36	52	39	mit	300	Standard	NBR	7520 S

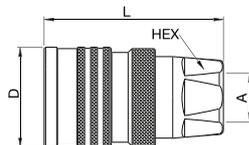


Innengewinde

## Verschlusskupplungen

## T-Serie

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
3/8"	G 3/8	24	60	34	mit	350	Druckeliminator	NBR	3811
3/8"	G 3/8	24	60	34	mit	350	Druckeliminator	FKM	3811 V
1/2"	G 1/2	30	65	40	mit	300	Druckeliminator	NBR	5011
1/2"	G 1/2	30	65	40	mit	300	Druckeliminator	FKM	5011 V
3/4"	G 3/4	38	72	52	mit	280	Druckeliminator	NBR	7511
3/4"	G 3/4	38	72	52	mit	280	Druckeliminator	FKM	7511 V
1"	G 1	45	88	62	mit	250	Druckeliminator	NBR	10011-QC
1"	G 1	45	88	62	mit	250	Druckeliminator	FKM	10011 V
1 1/2"	G 1 1/2	60	112	73	mit	200	Druckeliminator	NBR	15011-QC
1 1/2"	G 1 1/2	60	112	73	mit	200	Druckeliminator	FKM	15011 V

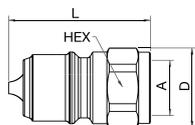


Innengewinde

## Stecknippel

## T-Serie

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
3/8"	G 3/8	22	43	24	mit	350	Druckeliminator	NBR	3821
3/8"	G 3/8	22	43	24	mit	350	Druckeliminator	FKM	3821 V
1/2"	G 1/2	27	47	30	mit	320	Druckeliminator	NBR	5021-QC
1/2"	G 1/2	27	47	30	mit	320	Druckeliminator	FKM	5021 V
3/4"	G 3/4	36	53	39	mit	300	Druckeliminator	NBR	7521-QC
3/4"	G 3/4	36	53	39	mit	300	Druckeliminator	FKM	7521 V
1"	G 1	46	61	49	mit	280	Druckeliminator	NBR	10021
1"	G 1	46	61	49	mit	280	Druckeliminator	FKM	10021 V
1 1/2"	G 1 1/2	60	107	67	mit	200	Druckeliminator	NBR	15021
1 1/2"	G 1 1/2	60	107	67	mit	200	Druckeliminator	FKM	15021 V

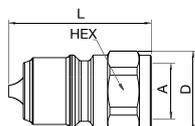


Innengewinde

## Supernippel

## T-Serie

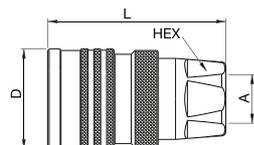
Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
3/4"	G 3/4	36	53	39	mit	300	Druckeliminator	NBR	7521 S



Innengewinde

## Verschlusskupplungen

## T-Serie Edelstahl

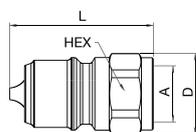


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar <sup>4</sup>	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
1/8"	G 1/8	15	38	18	mit	200	Edelstahl	FKM	2310 RV
1/8"	G 1/8	15	38	18	mit	200	Edelstahl	FKM	2310 RFV <sup>1</sup>
1/8"	G 1/8	15	38	18	ohne	200	Edelstahl	FKM	2310 RVUV
1/4"	G 1/4	21	64	25	mit	250	Edelstahl	FKM	2510 RV
1/4"	G 1/4	21	64	25	ohne	250	Edelstahl	FKM	2510 RVUV
3/8"	G 3/8	24	60	34	mit	300	Edelstahl	FKM	3810 RV
3/8"	G 3/8	24	60	34	ohne	350	Edelstahl	FKM	3810 RVUV
1/2"	G 1/2	30	65	40	mit	300	Edelstahl	FKM	5010 RV
1/2"	G 1/2	30	65	40	ohne	300	Edelstahl	FKM	5010 RVUV
3/4"	G 3/4	38	73	52	mit	250	Edelstahl	FKM	7510 RV
3/4"	G 3/4	38	73	52	ohne	250	Edelstahl	FKM	7510 RVUV
1"	G 1	45	88	62	mit	250	Edelstahl	FKM	10010 RV
1"	G 1	45	88	62	ohne	250	Edelstahl	FKM	10010 RVUV
1 1/2"	G 1 1/2	60	112	73	mit	150	Edelstahl	FKM	15010 RV
1 1/2"	G 1 1/2	60	112	73	ohne	150	Edelstahl	FKM	15010 RVUV
2"	G 2	75	144	90	mit	120	Edelstahl	FKM	20010 RV
2"	G 2	75	144	90	ohne	120	Edelstahl	FKM	20010 RVUV

## Stecknippel

## T-Serie Edelstahl

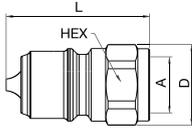


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar <sup>4</sup>	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
1/8"	G 1/8	15	36	17	mit	200	Edelstahl	FKM	2320 RV
1/8"	G 1/8	15	38	17	mit	200	Edelstahl	FKM	2320 RFV <sup>1</sup>
1/8"	G 1/8	15	36	17	ohne	200	Edelstahl		2320 RUV
1/4"	G 1/4	19	45	21	mit	250	Edelstahl	FKM	2520 RV
1/4"	G 1/4	19	45	21	mit	250	Edelstahl	FKM	2520 RFV <sup>1</sup>
1/4"	G 1/4	19	45	21	mit	170	Hochdruckwasser	FKM	2520 RFV2 <sup>1 3</sup>
1/4"	G 1/4	19	45	21	ohne	250	Edelstahl		2520 RUV
1/4"	G 1/4	19	45	21	ohne	450	Edelstahl		2520 RHUV <sup>2</sup>
1/4"	G 1/4	19	45	21	ohne	170	Edelstahl		2520 RFUV2 <sup>2</sup>
3/8"	G 3/8	22	42	24	mit	300	Edelstahl	FKM	3820 RV
3/8"	G 3/8	22	42	24	mit	300	Edelstahl	NBR	3820 RF <sup>1</sup>
3/8"	G 3/8	22	42	24	mit	300	Edelstahl	FKM	3820 RFV <sup>1</sup>
3/8"	G 3/8	22	38	24	ohne	300	Edelstahl		3820 RUV
3/8"	G 3/8	22	38	24	ohne	170	Edelstahl		3820 RFUV <sup>2</sup>
1/2"	G 1/2	27	46	30	mit	300	Edelstahl	FKM	5020 RV
1/2"	G 1/2	27	42	30	ohne	300	Edelstahl		5020 RUV
3/4"	G 3/4	36	52	39	mit	250	Edelstahl	FKM	7520 RV
3/4"	G 3/4	36	47	39	ohne	250	Edelstahl		7520 RUV
1"	G 1	46	60	49	mit	250	Edelstahl	FKM	10020 RV
1"	G 1	46	53	49	ohne	250	Edelstahl		10020 RUV

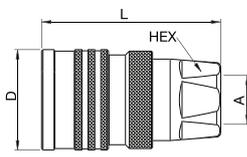
## Stecknippel

## T-Serie Edelstahl

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar <sup>4</sup>	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
 Innengewinde	1 1/2"	G 1 1/2	60	107	67	mit	150	Edelstahl	FKM	15020 RV
	1 1/2"	G 1 1/2	60	107	67	ohne	150	Edelstahl		15020 RUV
	2"	G 2	75	142	85	mit	120	Edelstahl	FKM	20020 RV
	2"	G 2	75	142	85	ohne	120	Edelstahl		20020 RUV

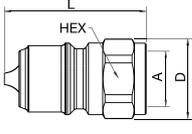
## Verschlusskupplungen

## T-Serie Edelstahl

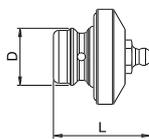
	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar <sup>4</sup>	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
 Innengewinde	3/8"	G 3/8	24	60	34	mit	300	Druckeliminator	FKM	3811 RV
	3/8"	G 3/8	24	60	34	mit	300	Druckeliminator	FKM	3811 RFV <sup>1</sup>
	1/2"	G 1/2	30	65	40	mit	300	Druckeliminator	FKM	5011 RV
	1/2"	G 1/2	30	65	40	mit	300	Druckeliminator	FKM	5011 RFV <sup>1</sup>
	3/4"	G 3/4	38	72	52	mit	250	Druckeliminator	FKM	7511 RV
	3/4"	G 3/4	38	72	52	mit	250	Druckeliminator	FKM	7511 RFV <sup>1</sup>
	1"	G 1	45	88	62	mit	250	Druckeliminator	FKM	10011 RV
	1"	G 1	45	88	62	mit	250	Druckeliminator	FKM	10011 RFV

## Stecknippel

## T-Serie Edelstahl

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar <sup>4</sup>	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
 Innengewinde	3/8"	G 3/8	22	43	24	mit	350	Druckeliminator	FKM	3821 RV
	3/8"	G 3/8	22	43	24	mit	350	Druckeliminator	FKM	3821 RFV
	1/2"	G 1/2	27	47	30	mit	300	Druckeliminator	FKM	5021 RV
	1/2"	G 1/2	27	47	30	mit	300	Druckeliminator	FKM	5021 RFV <sup>1</sup>
	3/4"	G 3/4	36	53	39	mit	250	Druckeliminator	FKM	7521 RV
	3/4"	G 3/4	36	53	39	mit	250	Druckeliminator	FKM	7521 RFV <sup>1</sup>
	1"	G 1	46	61	49	mit	250	Druckeliminator	NBR	10021 RV
1"	G 1	46	61	49	mit	250	Druckeliminator	FKM	10021 RFV <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Ventil aus Messing<sup>2</sup> Werkstoff: 1.4034 gehärtet<sup>3</sup> 1.4305, geeignet für Hochdruckwasser<sup>4</sup> Bei pulsierendem Druck darf der Druck max. 50% des angegebenen Wertes betragen

**Schmiernippel****T-Serie**

Größe	Ausführung	L mm	D mm	Artikelnummer
3/8"	für Verschlusskupplung	36	22	GR3-QC
1/2"	für Verschlusskupplung	41	25	GR5
3/4"	für Verschlusskupplung	44	33	GR7
1"	für Verschlusskupplung	46	41	GR10-QC

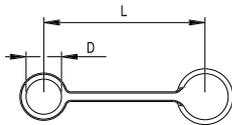
Für problemlosen Einsatz mit höherem Lebenszyklus - speziell bei Kälte und Frost.

**Dichtungssatz****T-Serie**

Größe	Ausführung	Werkstoff	Artikelnummer
1/8"	für Verschlusskupplung	NBR	11310 N
1/8"	für Verschlusskupplung	FKM	11310 V
1/4"	für Verschlusskupplung	NBR	2500-PSN
1/4"	für Verschlusskupplung	FKM	2500-PSV
3/8"	für Verschlusskupplung	NBR	3800-PSN
3/8"	für Verschlusskupplung	FKM	3800-PSV
1/2"	für Verschlusskupplung	NBR	5000-PSN
1/2"	für Verschlusskupplung	FKM	5000-PSV
3/4"	für Verschlusskupplung	NBR	7500-PSN
3/4"	für Verschlusskupplung	FKM	7500-PSV
1"	für Verschlusskupplung	NBR	10000-PSN
1"	für Verschlusskupplung	FKM	10000-PSV
1 1/2"	für Verschlusskupplung	NBR	15000-PSN
1 1/2"	für Verschlusskupplung	FKM	15000-PSV
2"	für Verschlusskupplung	NBR	20000-PSN
2"	für Verschlusskupplung	FKM	20000-PSV

Die Ventildichtung ist verpresst und kann nicht ausgetauscht werden.

Größe	Ausführung	L mm	D mm	Werkstoff	Farbe	Artikelnummer
1/8"	für Verschlusskupplung	66	15	PVC	rot	2315-QC
1/8"	für Stecknippel	55	13,4	PVC	rot	125-QC
1/4"	für Verschlusskupplung	145	19	PVC	blau	2516-QC
1/4"	für Stecknippel	145	19	PVC	blau	2526-QC
3/8"	für Verschlusskupplung	145	23	PVC	blau	3816-QC
3/8"	für Stecknippel	145	23	PVC	blau	3826
3/8"	für Verschlusskupplung	145	23	PVC	gelb	3816 Y
3/8"	für Stecknippel	145	23	PVC	gelb	3826 Y
1/2"	für Verschlusskupplung	170	28	PVC	blau	5016-QC
1/2"	für Stecknippel	170	28	PVC	blau	5026-QC
3/4"	für Verschlusskupplung	195	33	PVC	blau	7516-QC
3/4"	für Stecknippel	195	33	PVC	blau	7526
1"	für Verschlusskupplung	230	42	PVC	blau	10016
1"	für Stecknippel	230	42	PVC	blau	10026
1 1/2"	für Verschlusskupplung	330	56	PVC	schwarz	15015
1 1/2"	für Stecknippel	330	56	PVC	schwarz	15025
2"	für Verschlusskupplung	335	63	EBA	schwarz	20015-QC
2"	für Stecknippel	335	63	EBA	schwarz	20025-QC



Im gekuppelten Zustand sollte der Staubschutz von Kupplung und Stecknippel verbunden werden, um Schmutzeinlagerungen zu vermeiden. Weitere Farben auf Anfrage.



Größe

1/2" bis 1"

Tema Profil

H-Serie



Anwendungsbereiche



Größe	Berstdruck gekuppelt
1/2"	> 1200 bar
3/4"	> 1200 bar
1"	> 1200 bar

Technik

Die Serie H ist eine Weiterentwicklung der Standard-Hydraulik-Kupplung mit teilweise neuen Materialien, um erschwerten Situationen standzuhalten. Der Kuppelkörper ist aus Stahl hergestellt, damit die Kupplungen auch bei großen Seitenkräften und hohen Impulsen zuverlässig funktioniert.

Vorteile

- Hoher Durchfluss - minimaler Druckabfall.
- Doppelte Sicherheit durch doppelte O-Ring-Abdichtung.
- Sicherheits-Schließring verhindert ungewolltes Entkuppeln.
- Korrosionsbeständig.
- Kleine Dimensionen.
- Druckeliminator für Kupplung und Stecker erhältlich.
- Kuppelbar bis Betriebsdruck.

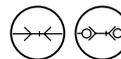
Betriebsdruck

Siehe Tabelle.

Temperaturbereich

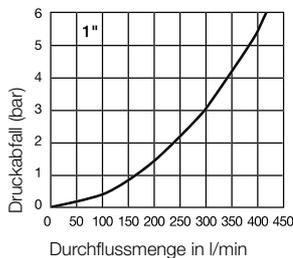
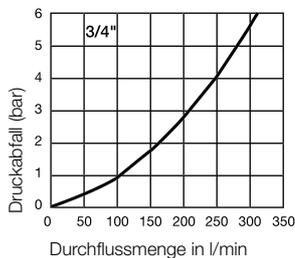
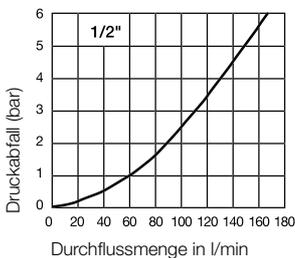
-30°C bis +100°C (NBR)  
-25°C bis +200°C (FKM)  
abhängig vom Durchflussmedium. Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe ab Seite 6 ff).

Lieferbare Ventile



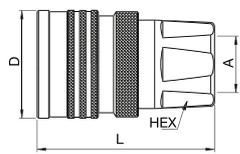
Werkstoff Verschlusskupplungen	Standard / Druckeliminator
Kupplungskörper	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Entriegelungshülse	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert, versiegelt
Schließring	Messing, Zink-Eisen beschichtet, schwarz passiviert, versiegelt
Ventil	Messing
Federn	1.4310
Kugeln	1.3541
Dichtungen	NBR/FKM
Ventilhalter	Messing, hartgezogen
Werkstoff Stecknippel	Standard / Druckeliminator
Steckerteil	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert, versiegelt
Ventil	Messing
Federn	1.4310
Dichtungen	NBR/FKM
Ventilhalter	Messing, hartgezogen

Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 32cSt bei 40°C gemäß ISO 7241/2-2000



## Verschlusskupplungen

## H-Serie

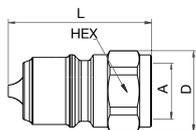


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
1/2"	G 1/2	30	65	40	mit	320	Standard	NBR	H5010
1/2"	G 1/2	30	65	40	mit	320	Standard	FKM	H5010 V
3/4"	G 3/4	38	73	52	mit	300	Standard	NBR	H7510
3/4"	G 3/4	38	73	52	mit	300	Standard	FKM	H7510 V
1"	G 1	45	88	62	mit	280	Standard	NBR	H10010
1"	G 1	45	88	62	mit	280	Standard	FKM	H10010 V

## Stecknippel

## H-Serie

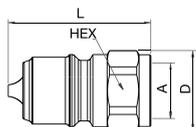


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
1/2"	G 1/2	27	46	30	mit	320	Standard	NBR	5020
1/2"	G 1/2	27	46	30	mit	320	Standard	FKM	5020 V
3/4"	G 3/4	36	53	39	mit	300	Standard	NBR	7520-QC
3/4"	G 3/4	36	53	39	mit	300	Standard	FKM	7520 V
1"	G 1	46	60	49	mit	280	Standard	NBR	10020
1"	G 1	46	60	49	mit	280	Standard	FKM	10020 V

## Supernippel

## H-Serie

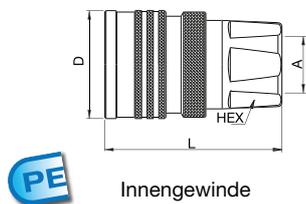


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
3/4"	G 3/4	36	53	39	mit	300	Standard	NBR	7520 S

## Verschlusskupplungen

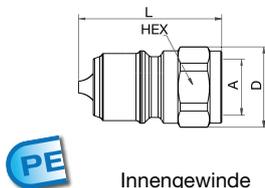
H-Serie



Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
1/2"	G 1/2	30	65	40	mit	320	Druckeliminator	NBR	H5011
1/2"	G 1/2	30	65	40	mit	320	Druckeliminator	FKM	H5011 V
3/4"	G 3/4	38	72	52	mit	300	Druckeliminator	NBR	H7511
3/4"	G 3/4	38	72	52	mit	300	Druckeliminator	FKM	H7511 V
1"	G 1	45	88	62	mit	280	Druckeliminator	NBR	H10011
1"	G 1	45	88	62	mit	280	Druckeliminator	FKM	H10011 V

## Stecknippel

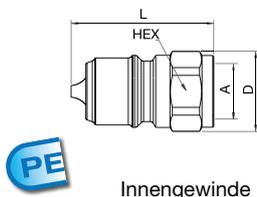
H-Serie



Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
1/2"	G 1/2	27	47	30	mit	320	Druckeliminator	NBR	5021-QC
1/2"	G 1/2	27	47	30	mit	320	Druckeliminator	FKM	5021 V
3/4"	G 3/4	36	53	39	mit	300	Druckeliminator	NBR	7521-QC
3/4"	G 3/4	36	53	39	mit	300	Druckeliminator	FKM	7521 V
1"	G 1	46	61	49	mit	280	Druckeliminator	NBR	10021
1"	G 1	46	61	49	mit	280	Druckeliminator	FKM	10021 V

## Supernippel

H-Serie



Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
3/4"	G 3/4	36	53	39	mit	300	Druckeliminator	NBR	7521 S





Größe

1/4" bis 1"

Tema Profil

FF-Serie



**Gesamtlänge gekuppelt**

FF2510 + FF2520 = 122 mm

FF2510 + FF2521 = 147 mm

FF3810 + FF3820 = 125 mm

FF3810 + FF3821 = 154 mm

FF5010 + FF5020 = 145 mm

FF5010 + FF5021 = 177 mm

FF7510 + FF7520 = 169 mm

FF7510 + FF7521 = 215 mm

FF10010 + FF10020 = 230 mm

FF10010 + FF10021 = 269 mm

**Größe Berstdruck gekuppelt**

1/4" > 3200 bar

3/8" > 2000 bar

1/2" > 1500 bar

3/4" > 1500 bar

1" > 1100 bar

**Anwendungsbereiche**



**Technik**

Das Kupplungs-System der Serie FF ist beidseitig absperrend, leckarm und einhandbedienbar. Beim Entkuppeln entsteht kein Ölverlust, beim Kuppeln keine Luftblasen, die ins System gedrückt werden.

**Vorteile**

- Einhandbedienung.
- Leckarmes System.
- Hoher Durchfluss – minimaler Druckabfall.
- Kein Ölverlust beim Entkuppeln.
- Sicherheits-Schließring verhindert ungewolltes Entkuppeln.
- Doppelte Abdichtung im Stecker.
- Auch mit Druckeliminator erhältlich, d.h. es kann unter Staudruck/ Restdruck bis Betriebsdruck gekuppelt werden.

**Druckbereich**

Siehe Tabelle.

**Temperaturbereich**

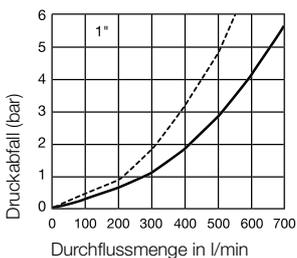
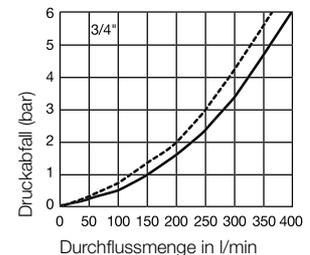
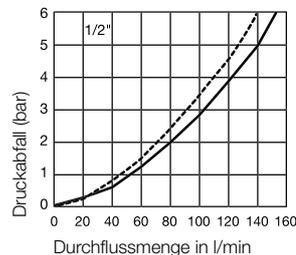
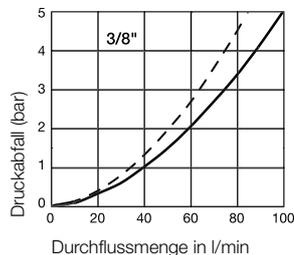
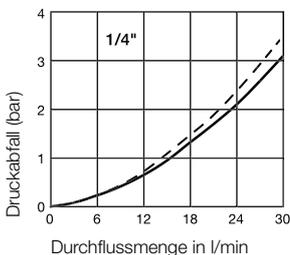
-30°C bis +100°C (NBR)  
-25°C bis +200°C (FKM)  
abhängig vom Durchflussmedium. Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe Seite 6 ff).

**Lieferbare Ventile**



Werkstoff Verschlusskupplung	Standard / Druckeliminator
Kupplungskörper	Stahl, nitrocarburiert
Entriegelungshülse	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert, versiegelt
Schließring	Messing, Zink-Eisen beschichtet, schwarz passiviert, versiegelt
Ventil	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Federn	1.4310
Kugeln	1.3541
Dichtungen	NBR
Ventilhalter	Stahl, gelb verzinkt, versiegelt
Gewindestück	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Werkstoff Stecknippel	Standard / Druckeliminator
Steckerteil	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert, versiegelt
Ventil	Stahl, nitrocarburiert
Federn	1.4310
Dichtungen	NBR/PUR
Ventilhalter	Messing, hartgezogen
Gewindestück	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt

Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 32cSt bei 40°C gemäß ISO 7241/2-2000

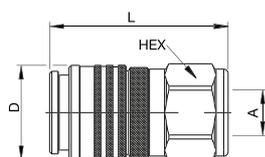


— Standard FF  
- - - Druckeliminator Steckerseite

## Verschlusskupplungen

## FF-Serie

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
1/4"	G 1/4	27	65	30	800	Standard	NBR/PUR	FF2510
3/8"	G 3/8	36	76,5	40	500	Standard	NBR/PUR	FF3810
1/2"	G 1/2	40	82	44	450	Standard	NBR/PUR	FF5010 C
1/2"	G 1/2	40	82	44	450	Standard	FKM	FF5010 CV
1/2"	G 3/4	40	85	44	450	Standard	NBR/PUR	FF5010-75 C
1/2"	G 3/4	40	85	44	450	Standard	FKM	FF5010-75 CV
3/4"	G 3/4	50	98	55	400	Standard	NBR	FF7510 C
3/4"	G 3/4	50	98	55	400	Standard	FKM	FF7510 CV
3/4"	G 1	50	106	55	400	Standard	NBR	FF7510-100 C
3/4"	G 1	50	106	55	400	Standard	FKM	FF7510-100 CV
1"	G 1	65	129	70	350	Standard	NBR	FF10010 C
1"	G 1	65	129	70	350	Standard	FKM	FF10010 CV
1"	G 1 1/4	65	129	70	350	Standard	NBR	FF10010-125 C
1"	G 1 1/4	65	129	70	350	Standard	FKM	FF10010-125 CV
1"	G 1 1/2	65	129	70	350	Standard	NBR	FF10010-150 C
1"	G 1 1/2	65	129	70	350	Standard	FKM	FF10010-150 CV

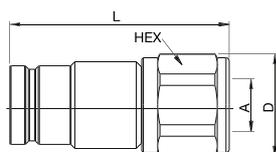


Innengewinde

## Stecknippel

## FF-Serie

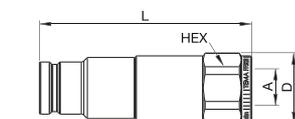
Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
1/4"	G 1/4	25	74	28	800	Standard	NBR/PUR	FF2520
3/8"	G 3/8	32	69	35	500	Standard	NBR/PUR	FF3820
1/2"	G 1/2	36	86	39	450	Standard	NBR/PUR	FF5020 C
1/2"	G 1/2	36	86	39	450	Standard	FKM	FF5020 CV
1/2"	G 3/4	36	90	39	450	Standard	NBR/PUR	FF5020-75 C
1/2"	G 3/4	36	90	39	450	Standard	FKM	FF5020-75 CV
3/4"	G 3/4	46	101	50	400	Standard	NBR/PUR	FF7520 C
3/4"	G 3/4	46	101	50	400	Standard	FKM	FF7520 CV
3/4"	G 1	46	106	50	400	Standard	NBR/PUR	FF7520-100 C
3/4"	G 1	46	106	50	400	Standard	FKM	FF7520-100 CV
1"	G 1	60	140	65	350	Standard	NBR/PUR	FF10020 C
1"	G 1	60	140	65	350	Standard	FKM	FF10020 CV
1"	G 1 1/4	60	140	65	350	Standard	NBR/PUR	FF10020-125 C
1"	G 1 1/4	60	140	65	350	Standard	FKM	FF10020-125 CV
1"	G 1 1/2	60	140	65	350	Standard	NBR/PUR	FF10020-150 C
1"	G 1 1/2	60	140	65	350	Standard	FKM	FF10020-150 CV



Innengewinde

## Stecknippel

## FF-Serie

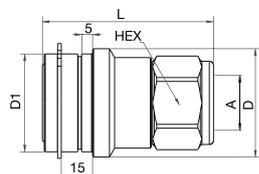


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	D1 mm	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
1/4"	G 1/4	25	99	28		800	Druckeliminator	NBR/PUR	FF2521
3/8"	G 3/8	32	98	35		500	Druckeliminator	NBR/PUR	FF3821
1/2"	G 1/2	36	117	39		450	Druckeliminator	NBR/PUR	FF5021 C
1/2"	G 1/2	36	117	39		450	Druckeliminator	FKM	FF5021 CV
3/4"	G 3/4	46	139	50		400	Druckeliminator	NBR/PUR	FF7521 C
1"	G 1	55	175	60		350	Druckeliminator	NBR/PUR	FF10021 C

## Verschlusskupplungen

## FF-Serie

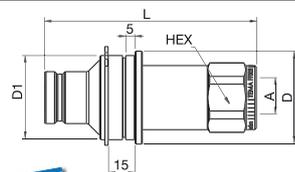


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	D1 mm	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
1/2"	G 1/2	40	82	52	47	450	für Einbau	NBR	FF5010 CE
1/2"	G 1/2	40	82	52	47	450	für Einbau	FKM	FF5010 CEV
3/4"	G 3/4	50	98	66	60	400	für Einbau	NBR	FF7510 CE
3/4"	G 3/4	50	98	66	60	400	für Einbau	FKM	FF7510 CEV

## Stecknippel

## FF-Serie

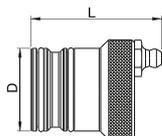


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	D1 mm	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
1/2"	G 1/2	36	117	52	47	450	Druckel. für Einbau	NBR/PUR	FF5021 CE
3/4"	G 3/4	46	139	66	60	400	Druckel. für Einbau	NBR/PUR	FF7521 CE

## Schmiernippel

## FF-Serie



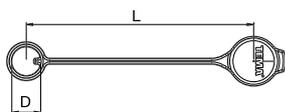
Größe	Ausführung	L mm	D mm	Artikelnummer
1/2"	für Verschlusskupplung	48	29	GRF5
3/4"	für Verschlusskupplung	52	38	GRF7
1"	für Verschlusskupplung	52	50	GRF10

**Dichtungssatz****FF-Serie**

Größe	Ausführung	Werkstoff	Artikelnummer
1/4"	für Stecknippel	NBR/PUR	FF2500-PSNPU
3/8"	für Stecknippel	NBR/PUR	FF3800-PSNPU
1/2"	für Stecknippel	NBR/PUR	FF5000-PSNPU
1/2"	für Stecknippel	FKM	FF5000-PSV
3/4"	für Stecknippel	NBR/PUR	FF7500-PSNPU
3/4"	für Stecknippel	FKM	FF7500-PSV
1"	für Stecknippel	NBR/PUR	FF10000-PSNPU
1"	für Stecknippel	FKM	FF10000-PSV

**Staubschutz****FF-Serie**

Größe	Ausführung	L mm	D mm	Werkstoff	Farbe	Artikelnummer
1/4"	für Verschlusskupplung	190	24	PVC	blau	FF2516
1/4"	für Stecknippel	190	24	PVC	blau	FF2526
3/8"	für Verschlusskupplung	190	28	PVC	blau	FF3816
3/8"	für Stecknippel	190	28	PVC	blau	FF3826
1/2"	für Verschlusskupplung	220	28	PVC	blau	FF5016
1/2"	für Stecknippel	220	28	PVC	blau	FF5026
3/4"	für Verschlusskupplung	250	42	PVC	blau	FF7516
3/4"	für Stecknippel	250	42	PVC	blau	FF7526
1"	für Verschlusskupplung	290	51	PVC	blau	FF10016
1"	für Stecknippel	290	51	PVC	blau	FF10026



Weitere Farben auf Anfrage.



Größe

**1/4" bis 3/4"**

Parker Profil

**SM-Serie****Technik**

Standardausführung mit Kugelverriegelung für Anwendungen im Hochdruckbereich. Robuste Bauweise.

**Vorteile**

- Ab Baugröße 1/2" mit PTFE Stützring der vor einem Auswaschen der Dichtung bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten schützt.
- Der solide, induktionsgehärtete Stahl gibt dem Kupplungssystem eine beispiellose Widerstandskraft gegenüber

dem Bersten bei hydraulischen und mechanischen Erschütterungen bzw. Rattermarken.

- Das Ventil mit der eingepressten Dichtung gewährleistet maximale Dichtheit bei niedrigem Durchfluss.

**Anwendungen**

- Mobilhydraulik
- Instandhaltung

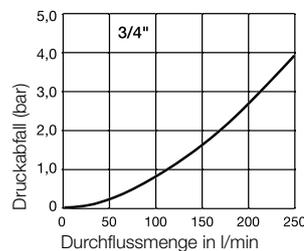
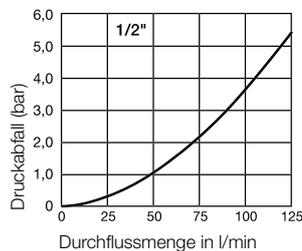
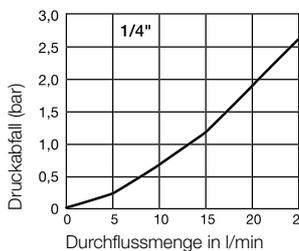
**Temperaturbereich**

-40°C bis +110°C (NBR) abhängig vom Durchflussmedium. Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe Seite 6 ff).

**Druckbereich**

Größe	Max. Druckbereich gekuppelt
1/4"	410 bar
1/2"	410 bar
3/4"	310 bar

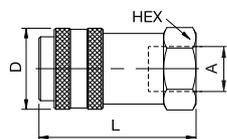
Werkstoff Verschlusskupplung	Stahl
Kupplungskörper	Stahl
Entriegelungshülse	Stahl
Stützring	PTFE
Ventil	Stahl
Federn	Stahl
Kugeln	Stahl
Dichtungen	NBR
Ventilhalter	Stahl
Werkstoff Stecker	Stahl
Steckerteil	Stahl
Ventil	Stahl
Federn	Stahl
Dichtungen	NBR
Ventilhalter	Stahl

**Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 43cSt bei 38°C gemäß ISO 7241/2-2000**

## Verschlusskupplungen

## SM-Serie

Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1* mm	D mm	Ausführ- ung	Gewicht gr.	Artikelnummer
1/4"	1/4"	BSPP	3/4"	56,9		26,9	Stahl	118	SM-251-4FB
1/4"	1/4" - 18	NPTF	3/4"	53,1		26,9	Stahl	110	SM-251-4FP
1/4"	3/8"	BSPP	15/16"	56,9		26,9	Stahl	118	SM-251-6FB
1/4"	3/8" - 18	NPTF	15/16"	56,9		26,9	Stahl	123	SM-251-6FP
1/2"	1/2"	BSPP	1 1/4"	76,2		39,6	Stahl	336	SM-501-8FB
1/2"	1/2" - 14	NPTF	1 1/4"	76,2		39,6	Stahl	319	SM-501-8FP
1/2"	3/4"	BSPP	1 3/8"	80,3		39,6	Stahl	386	SM-501-12FB
1/2"	3/4" - 14	NPTF	1 3/8"	78		39,6	Stahl	381	SM-501-12FP
3/4"	3/4"	BSPP	1 5/8"	98,8		56,4	Stahl	853	SM-751-12FB
3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 5/8"	95,8		56,4	Stahl	822	SM-751-12FP
3/4"	1"	BSPP	1 5/8"	101,1		56,4	Stahl	857	SM-751-16FB
3/4"	1" - 11 1/2	NPTF	1 5/8"	101,1		56,4	Stahl	838	SM-751-16FP

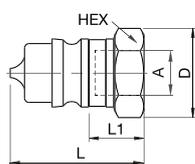


Innengewinde

## Stecknippel

## SM-Serie

Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1* mm	D mm	Ausführ- ung	Gewicht gr.	Artikelnummer
1/4"	1/4"	BSPP	3/4"	41,7	21,6	22,1	Stahl	41	SM-252-4FB
1/4"	1/4" - 18	NPTF	3/4"	37,8	17,8	22,1	Stahl	33	SM-252-4FP
1/4"	3/8"	BSPP	15/16"	41,7	25,7	27,4	Stahl	41	SM-252-6FB
1/4"	3/8" - 18	NPTF	15/16"	41,7	25,7	27,4	Stahl	67	SM-252-6FP
1/2"	1/2"	BSPP	1 1/16"	51,1	16,5	31,2	Stahl	82	SM-502-8FB
1/2"	1/2" - 14	NPTF	1 1/16"	51,1	23,4	31,2	Stahl	70	SM-502-8FP
1/2"	3/4"	BSPP	1 3/8"	66,8	27,9	40,4	Stahl	156	SM-502-12FB
1/2"	3/4" - 14	NPTF	1 3/8"	58,7	20,3	40,4	Stahl	151	SM-502-12FP
3/4"	3/4"	BSPP	1 1/2"	66	18,5	43,9	Stahl	254	SM-752-12FB
3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 1/2"	63	15	43,9	Stahl	231	SM-752-12FP
3/4"	1"	BSPP	1 5/8"	68,3	22,1	47,8	Stahl	308	SM-752-16FB
3/4"	1" - 11 1/2	NPTF	1 5/8"	68,3	22,1	47,8	Stahl	278	SM-752-16FP



Innengewinde

\* Sichtbare Länge. Dieses Maß zeigt den sichtbaren Teil des Stecknippels, wenn dieser mit der Kupplung gekuppelt ist.

## Staubschutz

## SM-Serie

	Größe	Ausführung	Werkstoff	Artikelnummer
	1/4"	für Verschlusskupplung	Gummi	PR-25
	1/2"	für Verschlusskupplung	Gummi	DP-50
	1/4"	für Stecknippel	Gummi	CR-25
	1/2"	für Stecknippel	Gummi	DC-50
	1/4"	für Verschlusskupplung	Aluminium	P-25
	1/2"	für Verschlusskupplung	Aluminium	P-50
	3/4"	für Verschlusskupplung	Aluminium	P-75
	1/4"	für Stecknippel	Aluminium	C-25
	1/2"	für Stecknippel	Aluminium	C-50
	3/4"	für Stecknippel	Aluminium	C-75

## Dichtungssatz

## SM-Serie

	Größe	Ausführung	Werkstoff	Artikelnummer
	1/4"	Dichtung	NBR	020113N0674
	1/2"	Dichtung	NBR	020211N0674
	1/2"	Stützring	PTFE	50014-211
	3/4"	Dichtung	NBR	020219N0674
	3/4"	Stützring	PTFE	50014-219





Größe

1/8" bis 1 1/2"

Parker Profil

ST-Serie



**Technik**

Kupplungssystem mit freiem Durchgang. Maximaler Durchfluss. Minimaler Druckabfall. Einfache Reinigung. Diese Serie ist zusätzlich in Stahl und Edelstahl 1.4305 erhältlich.

**Vorteile**

Freier Durchfluss gewährleistet minimalen Druckabfall bei maximalem Durchfluss und gleichzeitig einfache Reinigung. Acht Kugeln im Ventil gewährleisten eine gleichmäßige Verteilung der Druckbelastung und unterstützen die Ausrichtung von Kupplung und Stecker. Hohe Resistenz gegenüber Ratter-

marken durch die Hitzebehandlung der Stecknippel.

**Anwendungen**

- Lebensmittelindustrie
- Hochdruckwasser und Dampfreiniger
- Spritzgussmaschinen
- Teppichreiniger

**Sicherungshülse**

Kupplungen der ST Serie sind mit zusätzlicher Sicherungshülse lieferbar. Bitte fügen Sie der Artikelnummer die Endung **SL** an. Beispiel: **SST-4M-SL**

**Temperaturbereich**

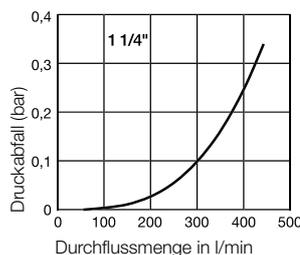
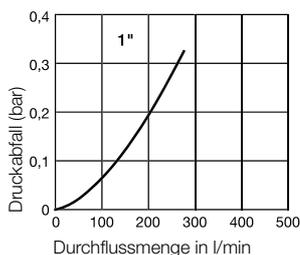
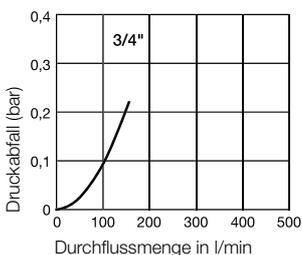
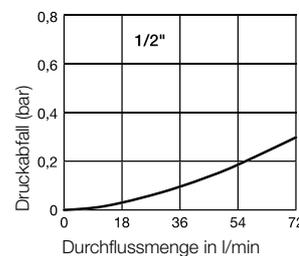
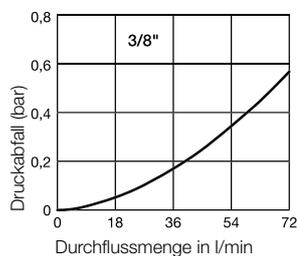
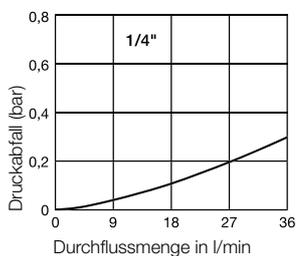
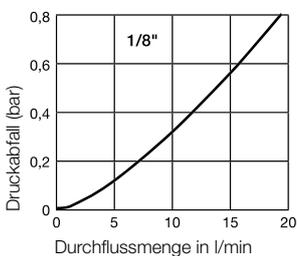
-40°C bis +110°C (NBR) abhängig vom Durchflussmedium. Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe Seite 6 ff).

**Druckbereich**

Größe	Messing	Edelstahl
1/8"	175 bar	290 bar
1/4"	360 bar	460 bar
3/8"	185 bar	380 bar
1/2"	150 bar	210 bar
3/4"	120 bar	210 bar
1"	80 bar	120 bar
1 1/4"	120 bar	
1 1/2"	95 bar	

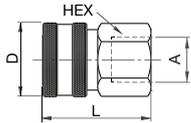
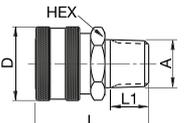
Werkstoff Verschlusskupplung	Messing	Edelstahl
Kupplungskörper	Messing	1.4305
Entriegelungshülse	Messing	1.4305
Stützring	1.4305	1.4305
Ventil	1.4305	1.4305
Dichtungen	NBR	NBR
Kugeln	Messing	1.4305
Werkstoff Stecker	Messing	Edelstahl
Steckerteil	Messing	1.4305

Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 43cSt bei 38°C gemäß ISO 7241/2-2000



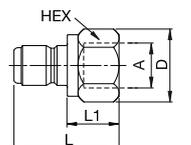
## Verschlusskupplungen

## ST-Serie Messing

	Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	Ø ID mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
 <p>Innengewinde</p>	1/8"	1/8" - 27	NPTF	9/16"	25,4			17,5	4,4	Messing	29	BST-1
	1/4"	1/4"	BSPP	13/16"	39,1			23,8	6,4	Messing	85	BST-2-BSPP
	1/4"	1/4" - 18	NPTF	13/16"	37,3			23,8	6,4	Messing	83	BST-2
	3/8"	3/8"	BSPP	1"	41,7			29,0	9,5	Messing	122	BST-3-BSPP
	3/8"	3/8" - 18	NPTF	1"	41,8			29,0	9,5	Messing	130	BST-3
	1/2"	1/2"	BSPP	1 1/8"	50,3			33,3	11,9	Messing	186	BST-4-BSPP
	1/2"	1/2" - 14	NPTF	1 1/8"	48,5			33,3	11,9	Messing	189	BST-4
	3/4"	3/4"	BSPP	1 7/16"	54,6			41,7	18,3	Messing	294	BST-6-BSPP
	3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 7/16"	52,1			41,7	18,3	Messing	316	BST-6
	1"	1"	BSPP	1 3/4"	61,7			50,8	23,8	Messing	467	BST-8-BSPP
	1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 3/4"	58,7			50,8	23,8	Messing	477	BST-8
	1 1/4"	1 1/4" - 11 1/2	NPTF	2"	62,0			64,0	30,2	Messing	720	BST-10
1 1/4"	1 1/4" - 11 1/2	NPTF	2 1/2"	72,9			76,2	38,1	Messing	1176	BST-12	
 <p>Außengewinde</p>	1/8"	1/8" - 27	NPTF	9/16"	26,9	9,5		17,5	4,4	Messing	24	BST-1M
	1/4"	1/4" - 18	NPTF	13/16"	42,9	13,5		23,8	6,4	Messing	92	BST-2M
	3/8"	3/8" - 18	NPTF	1"	44,5	14,5		29,0	9,5	Messing	108	BST-3M
	1/2"	1/2" - 14	NPTF	1 1/8"	50,5	19,1		33,3	11,9	Messing	152	BST-4M
	3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 7/16"	55,1	13,9		41,7	18,3	Messing	227	BST-6M
	1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 3/4"	64,3	25,4		50,8	23,8	Messing	402	BST-8M

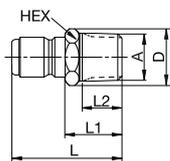
## Stecknippel

## ST-Serie Messing

	Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	Ø ID mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
 <p>Innengewinde</p>	1/8"	1/8" - 27	NPTF	9/16"	24,6	14,3		16,4	4,4	Messing	15	BST-N1
	1/4"	1/4"	BSPP	3/4"	37,1	18,1		21,9	6,4	Messing	40	BST-N2-BSPP
	1/4"	1/4" - 18	NPTF	3/4"	37,1	18,1		21,9	6,4	Messing	48	BST-N2
	3/8"	3/8"	BSPP	7/8"	41,9	19,1		25,6	9,5	Messing	57	BST-N3-BSPP
	3/8"	3/8" - 18	NPTF	7/8"	41,3	19,1		25,6	9,5	Messing	58	BST-N3
	1/2"	1/2"	BSPP	1 1/8"	48,5	24,7		32,9	11,9	Messing	110	BST-N4-BSPP
	1/2"	1/2" - 14	NPTF	1 1/8"	48,5	24,7		32,9	11,9	Messing	114	BST-N4
	3/4"	3/4"	BSPP	1 3/8"	54,5	26,5		40,2	18,3	Messing	172	BST-N6-BSPP
	3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 3/8"	54,5	26,5		40,2	18,3	Messing	175	BST-N6
	1"	1"	BSPP	1 5/8"	59,6	29,0		47,5	23,8	Messing	271	BST-N8-BSPP
	1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 5/8"	59,6	29,0		47,5	23,8	Messing	240	BST-N8
	1 1/4"	1 1/4" - 11 1/2	NPTF	2"	60,3	29,2		58,4	30,2	Messing	482	BST-N10
1 1/2"	1 1/4" - 11 1/2	NPTF	2 3/8"	71,3	29,7		69,5	38,1	Messing	688	BST-N12	

## Stecknippel

## ST-Serie Messing

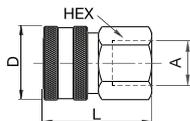


Außengewinde

Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	Ø ID mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
1/8"	1/8"-27	NPTF	7/16"	26,3	15,9	9,5	12,8	4,4	Messing	11	BST-N1M
1/4"	1/4"-18	NPTF	9/16"	38,8	19,8	13,5	16,4	6,4	Messing	27	BST-N2M
1/4"	1/4"	BSPT	9/16"	38,8	19,8	8,4	16,4	6,4	Messing	31	BST-N2M-BSPT
3/8"	3/8"-18	NPTF	11/16"	42,9	20,7	14,5	20,1	9,5	Messing	40	BST-N3M
3/8"	3/8"	BSPT	11/16"	42,9	20,7	8,7	20,1	9,5	Messing	39	BST-N3M-BSPT
1/2"	1/2"-14	NPTF	7/8"	49,2	25,4	19,1	25,6	11,9	Messing	68	BST-N4M
1/2"	1/2"	BSPT	7/8"	49,2	25,4	11,3	25,6	11,9	Messing	67	BST-N4M-BSPT
3/4"	3/4"-14	NPTF	1 1/16"	55,7	27,8	13,9	31,0	18,3	Messing	107	BST-N6M
3/4"	3/4"	BSPT	1 1/16"	55,7	27,8	12,7	31,0	18,3	Messing	107	BST-N6M-BSPT
1"	1"-11 1/2	NPTF	1 3/8"	63,7	33,1	25,4	40,2	23,8	Messing	208	BST-N8M
1"	1"	BSPT	1 3/8"	63,7	33,1	14,4	40,2	23,8	Messing	238	BST-N8M-BSPT

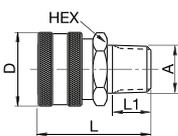
## Verschlusskupplungen

## ST-Serie Edelstahl



Innengewinde

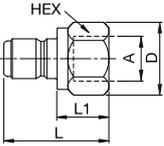
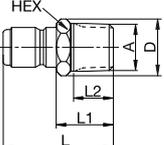
Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	Ø ID mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
1/8"	1/8"-27	NPTF	9/16"	25,4			17,5	4,4	1.4305	23	SST-1
1/4"	1/4"	BSPP	13/16"	39,1			23,8	6,4	1.4305	74	SST-2-BSPP
1/4"	1/4"-18	NPTF	13/16"	37,3			23,8	6,4	1.4305	75	SST-2
3/8"	3/8"	BSPP	1"	41,7			29,0	9,5	1.4305	115	SST-3-BSPP
3/8"	3/8"-18	NPTF	1"	40,4			29,0	9,5	1.4305	117	SST-3
1/2"	1/2"	BSPP	1 1/8"	50,3			33,3	11,9	1.4305	172	SST-4-BSPP
1/2"	1/2"-14	NPTF	1 1/8"	48,5			33,3	11,9	1.4305	174	SST-4
3/4"	3/4"	BSPP	1 7/16"	54,6			41,7	18,3	1.4305	268	SST-6-BSPP
3/4"	3/4"-14	NPTF	1 7/16"	52,1			41,7	18,3	1.4305	304	SST-6
1"	1"-11 1/2	NPTF	1 3/4"	58,7			50,8	23,8	1.4305	519	SST-8
1/8"	1/8"-27	NPTF	9/16"	26,9	9,5		17,5	4,4	1.4305	22	SST-1M
1/4"	1/4"-18	NPTF	13/16"	42,9	13,5		23,8	6,4	1.4305	71	SST-2M
3/8"	3/8"-18	NPTF	1"	44,5	14,5		29,0	9,5	1.4305	100	SST-3M
1/2"	1/2"-14	NPTF	1 1/8"	50,5	19,1		33,3	11,9	1.4305	149	SST-4M
3/4"	3/4"-14	NPTF	1 7/16"	55,1	13,9		41,7	18,3	1.4305	211	SST-6M
1"	1"-11 1/2	NPTF	1 3/4"	64,3	25,4		50,8	23,8	1.4305	385	SST-8M



Außengewinde

## Stecknippel

## ST-Serie Edelstahl

	Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	Ø ID mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
 <p>Innengewinde</p>	1/8"	1/8"-27	NPTF	9/16"	24,8	14,3		16,4	4,4	1.4305	17	SST-N1
	1/4"	1/4"	BSPP	3/4"	37,1	18,1		21,9	6,4	1.4305	36	SST-N2-BSPP
	1/4"	1/4"-18	NPTF	3/4"	37,1	18,1		21,9	6,4	1.4305	36	SST-N2
	3/8"	3/8"	BSPP	7/8"	41,3	19,1		25,6	9,5	1.4305	53	SST-N3-BSPP
	3/8"	3/8"-18	NPTF	7/8"	41,3	19,1		25,6	9,5	1.4305	50	SST-N3
	1/2"	1/2"	BSPP	1 1/8"	48,5	24,7		32,9	11,9	1.4305	103	SST-N4-BSPP
	1/2"	1/2"-14	NPTF	1 1/8"	48,5	24,7		32,7	11,9	1.4305	105	SST-N4
	3/4"	3/4"	BSPP	1 3/8"	54,5	26,5		40,2	18,3	1.4305	156	SST-N6-BSPP
	3/4"	3/4"-14	NPTF	1 3/8"	54,5	26,5		40,2	18,3	1.4305	169	SST-N6
	1"	1"-11 1/2	NPTF	1 5/8"	59,6	29,0		47,5	23,8	1.4305	272	SST-N8
 <p>Außengewinde</p>	1/8"	1/8"-27	NPTF	7/16"	26,3	15,9	9,5	12,8	4,4	1.4305	10	SST-N1M
	1/4"	1/4"-18	NPTF	9/16"	38,8	19,8	13,5	16,4	6,4	1.4305	24	SST-N2M
	3/8"	3/8"-18	NPTF	11/16"	42,9	20,7	14,5	20,1	9,5	1.4305	41	SST-N3M
	1/2"	1/2"-14	NPTF	7/8"	49,2	25,4	19,1	25,6	11,9	1.4305	64	SST-N4M
	3/4"	3/4"-14	NPTF	1 1/16"	55,7	27,8	13,9	31,0	18,3	1.4305	100	SST-N6M
	1"	1"-11 1/2	NPTF	1 3/8"	63,7	33,1	25,4	40,2	23,8	1.4305	198	SST-N8M

## Dichtungssatz

## ST-Serie

Größe	Ausführung	Werkstoff	Artikelnummer
1/8"	Dichtung	NBR	020010N0674
1/4"	Dichtung	NBR	020110N0674
3/8"	Dichtung	NBR	020112N0674
1/2"	Dichtung	NBR	020114N0674
3/4"	Dichtung	NBR	020212N0674
1"	Dichtung	NBR	020217N0674
1 1/4"	Dichtung	NBR	020222N0674
1 1/2"	Dichtung	NBR	020327N0674





Größe

3/8" bis 1"

Parker Profil

NS-Serie

**Druckbereich**

Größe	Max. Betriebsdruck gekuppelt
3/8"	175 bar
1/2"	175 bar
3/4"	175 bar
1"	175 bar

**Leckage und Lufteinschluss**

Größe	Max. Leckage / Kuppelvorgang	Max. Lufteinschluss / Kuppelvorgang
3/8"	0,020 ml	0,010 ml
1/2"	0,070 ml	0,020 ml
3/4"	0,150 ml	0,050 ml
1"	0,220 ml	0,070 ml

**Technik**

Die NS Serie ist einzigartig in der Reihe der leckarmen Kupplungssysteme bezüglich einfacher Handhabung: durch den Führungsring kuppelungsseitig kann der Kuppelungsprozess nahezu blind durchgeführt werden. Minimaler Flüssigkeitsaustritt beim Kuppeln. NS-Kupplungen zeichnen sich durch minimalen Druckabfall und geringsten Luft- bzw. Schmutzeinschluss beim Kuppelungsvorgang aus.

**Vorteile**

Push-to-Connect System: Einfaches Einstecken des

Stecknippels. Flachdichtendes Sitzventil reduziert die Leckage beim Kupplungsprozess auf ein Minimum. Eingepresste Dichtung um das Herauswaschen bei hohem Durchfluss zu vermeiden. Der solide, induktionsgehärtete Stahl gibt dem Kupplungssystem eine beispiellose Widerstandskraft gegenüber dem Bersten bei hydraulischen und mechanischen Erschütterungen bzw. Rattermarken. Sicherheits-Schließring verhindert ungewolltes Entkuppeln. Hülse bis zum Stoppunkt drehen, damit das System einrastet.

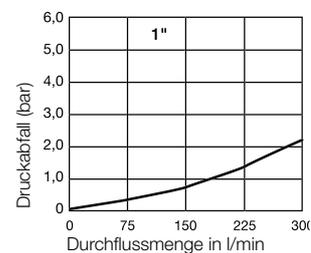
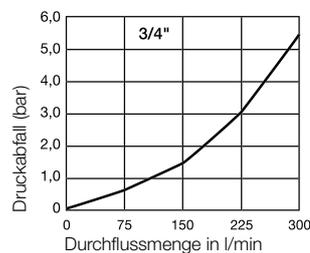
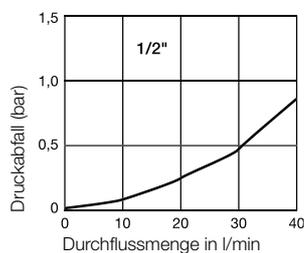
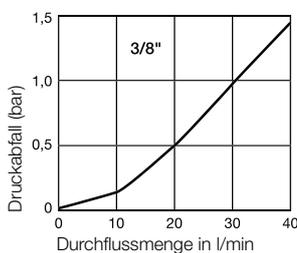
**Anwendungen**

- Instandhaltung von Hochspannungsleitungen
- Baubranche, Instandhaltung Bahn, Bergbau
- überall, wo Ölleckage Gefahren birgt
- Hebekräne

**Temperaturbereich**

-40°C bis +110°C (NBR) abhängig vom Durchflussmedium. Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe Seite 6 ff).

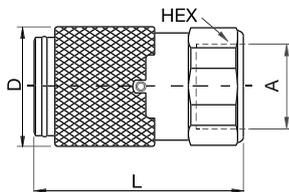
Werkstoff Verschlußkupplung	Standard
Kupplungskörper	Stahl
Entriegelungshülse	Stahl
Stützring	PTFE
Ventil	Stahl
Federn	Stahl
Kugeln	Edelstahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff Stecker	Standard
Steckerteil	Stahl
Ventil	Stahl
Federn	Stahl
Dichtungen	NBR
Ventilhalter	Aluminium

**Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 43cSt bei 38°C gemäß ISO 7241/2-2000**

## Verschlusskupplungen

## NS-Serie

Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	D mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
3/8"	3/8"	BSPP	1 1/16"	53,3		28,7	Stahl	164	NS-371-6FB
3/8"	3/8" - 18	NPSF	1 1/16"	53,3		28,7	Stahl	174	NS-371-6FP
1/2"	1/2"	BSPP	1 1/4"	75,4		39,2	Stahl	373	NS-501-8FB
1/2"	1/2" - 14	NPSF	1 1/4"	73,2		39,2	Stahl	389	NS-501-8FP
3/4"	3/4"	BSPP	1 9/16"	85,3		49,8	Stahl	711	NS-751-12FB
3/4"	3/4" - 14	NPSF	1 9/16"	81		49,8	Stahl	694	NS-751-12FP
1"	1"	BSPP	1 3/4"	96,8		57,2	Stahl	775	NS-1001-16FB
1"	1" - 11 1/2	NPSF	1 3/4"	94		57,2	Stahl	1065	NS-1001-16FP

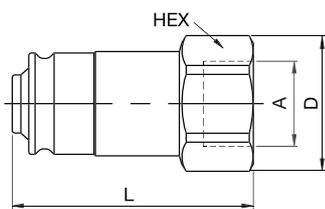


Innengewinde\*

## Stecknippel

## NS-Serie

Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	D mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
3/8"	3/8"	BSPP	15/16"	31,8	45,2	27,4	Stahl	70	NS-372-6FB
3/8"	3/8" - 18	NPSF	15/16"	29,7	43,2	27,4	Stahl	73	NS-372-6FP
1/2"	1/2"	BSPP	1 1/16"	21,1	49,5	31,2	Stahl	106	NS-502-8FB
1/2"	1/2" - 14	NPSF	1 1/16"	17,5	46	31,2	Stahl	96	NS-502-8FP
3/4"	3/4"	BSPP	1 3/8"	34	62,7	40,4	Stahl	233	NS-752-12FB
3/4"	3/4" - 14	NPSF	1 3/8"	28,4	57,2	40,4	Stahl	237	NS-752-12FP
1"	1"	BSPP	1 5/8"	42,7	70,6	47,8	Stahl	355	NS-1002-16FB
1"	1" - 11 1/2	NPSF	1 5/8"	39,1	67,1	47,8	Stahl	326	NS-1002-16FP



Innengewinde\*

\*NPSF-Gewinde sind zylindrisch und für die optimale Montage mit langen, konischen NPTF-Außengewinden.

## Staubschutz

## NS-Serie

Größe	Ausführung	Werkstoff	Artikelnummer
3/8"	für Verschlusskupplung und Stecknippel	Kunststoff	NR-37
1/2"	für Verschlusskupplung und Stecknippel	Kunststoff	NR-50
3/4"	für Verschlusskupplung und Stecknippel	Kunststoff	NR-75
1"	für Verschlusskupplung und Stecknippel	Kunststoff	NR-100





# Größe 3/8" bis 1"

# Schraubkupplungen QHPA-Serie



### Technik

Schraubkupplungssystem für anspruchsvolle Anwendungen. Stabile, modulare Stahlkonstruktion für den Druckbereich bis 450 bar.

### Vorteile

Selbstsichernde Gewinde und eine zusätzliche Dichtung verhindern unbeabsichtigtes Entkuppeln. NBR-Dichtungen und Stützring aus PTFE für mehr Sicherheit bei Druckspitzen. Die Dichtung am Stecker ist

ein zusätzlicher Schutz gegen Leckage. Dreiteiliges Sitzventil mit einer formgeprägten Dichtung schützt die Dichtung vor dem Herauswaschen bei hohen Durchflussraten.

### Anwendungen

- Land- und Baumaschinen
- Presslufthammer
- Ausstattung für die Forstwirtschaft
- Pistenfahrzeuge
- Bagger

### Druckbereich

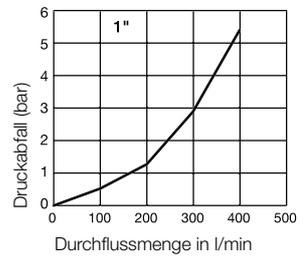
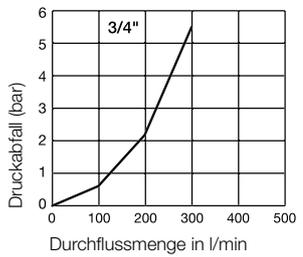
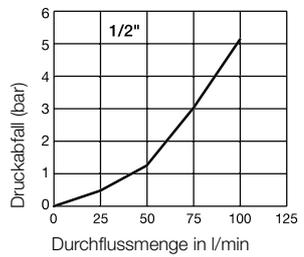
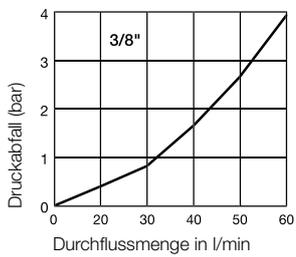
3/8"	450 bar
1/2"	400 bar
3/4"	370 bar
1"	300 bar

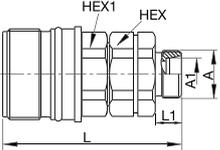
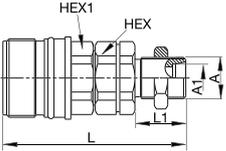
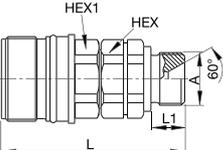
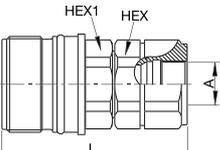
### Temperaturbereich

-25°C bis +110°C (NBR) abhängig vom Durchflussmedium.

Werkstoff Verschlußkupplung	Standard
Ventilkörper	Stahl, versilbert
Gewindestück	Stahl, versilbert
Stützring	PTFE
Ventil	Stahl, versilbert
Federn	Stahl
Dichtungen	NBR
Ventilhalter	Stahl
Werkstoff Stecker	Standard
Steckerteil	Stahl, versilbert
Ventil	Stahl, versilbert
Federn	Stahl
Dichtungen	NBR
Ventilhalter	Stahl, versilbert
Entriegelungshülse	Stahl, versilbert

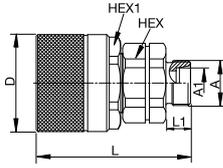
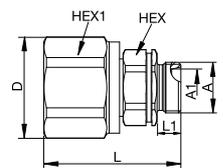
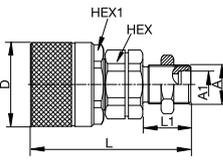
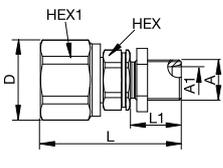
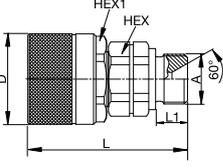
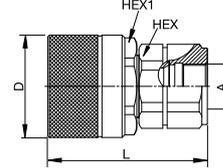
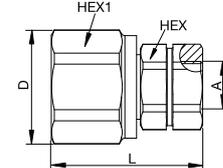
Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 43cSt bei 38°C gemäß ISO 7241/2-2000



	Bau- größe	Größe	Anschluss A	Rohr Ø A1	Hex mm	Hex1 mm	L mm	L1 mm	D mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
 <p>Außengewinde 24° Konus – DIN 2353</p>	2	3/8"	M 14 x 1,5	8	22	24	62	10		leichte Reihe	147	QHPA53-D6X2-C
	2	3/8"	M 16 x 1,5	10	22	24	63	11		leichte Reihe	148	QHPA53-D6X3-C
	2	3/8"	M 18 x 1,5	10	22	30	64	12		schwere Reihe	154	QHPA53-D7X3-C
	2	3/8"	M 20 x 1,5	12	22	24	64	12		schwere Reihe	156	QHPA53-D7X4-C
	3	1/2"	M 18 x 1,5	12	30	30	68	11		leichte Reihe	285	QHPA54-D6X4-C
	3	1/2"	M 22 x 1,5	15	30	30	69	12		leichte Reihe	290	QHPA54-D6X5-C
	3	1/2"	M 22 x 1,5	14	30	30	71	14		schwere Reihe	277	QHPA54-D7X5-C
	3	1/2"	M 24 x 1,5	16	30	30	71	14		schwere Reihe	298	QHPA54-D7X6-C
	6	3/4"	M 26 x 1,5	18	41	41	95	12		leichte Reihe	729	QHPA56-D6X6-C
	6	3/4"	M 30 x 2	22	41	41	97	14		leichte Reihe	736	QHPA56-D6X7-C
	6	3/4"	M 30 x 2	20	41	41	99	16		schwere Reihe	747	QHPA56-D7X7-C
	6	3/4"	M 36 x 2	25	41	41	101	18		schwere Reihe	765	QHPA56-D7X8-C
	8	1"	M 42 x 2	30	55	65	114	20		schwere Reihe	1572	QHPA58-D7X9-C
	 <p>Außengewinde 24° Konus – DIN 2353 Schottwand</p>	2	3/8"	M 14 x 1,5	8	22	24	76	25		leichte Reihe	167
2		3/8"	M 16 x 1,5	10	22	24	78	26		leichte Reihe	179	QHPA53-E6X3-C
2		3/8"	M 20 x 1,5	12	22	24	78	27		schwere Reihe	198	QHPA53-E7X4-C
3		1/2"	M 18 x 1,5	12	30	30	87	30		leichte Reihe	313	QHPA54-E6X4-C
3		1/2"	M 22 x 1,5	15	30	30	84	27		leichte Reihe	337	QHPA54-E6X5-C
3		1/2"	M 24 x 1,5	16	30	30	86	29		schwere Reihe	356	QHPA54-E7X6-C
6		3/4"	M 26 x 1,5	18	41	41	115	32		leichte Reihe	822	QHPA56-E6X6-C
6		3/4"	M 30 x 2	20	41	41	121	38		schwere Reihe	865	QHPA56-E7X7-C
6		3/4"	M 36 x 2	25	41	41	121	38		schwere Reihe	918	QHPA56-E7X8-C
8		1"	M 42 x 2	30	55	65	134	40		schwere Reihe	1757	QHPA58-E7X9-C
 <p>Außengewinde BSPP – DIN 3852 Form B</p>	2	3/8"	3/8"		22	24	66	12			183	QHPA53-F4B3-C
	3	1/2"	1/2"		30	30	72	12			301	QHPA54-F4B4-C
 <p>Innengewinde BSPP – DIN 3852 Form Y</p>	2	3/8"	3/8"		22	24	67				155	QHPA53-G4X3-C
	3	1/2"	1/2"		30	30	73				311	QHPA54-G4X4-C
	6	3/4"	3/4"		41	41	96				838	QHPA56-G4X6-C
	6	3/4"	1"		41	41	101				786	QHPA56-G4X8-C

# Stecknippel

# QHPA-Serie

	Bau- größe	Größe	Anschluss A	Rohr Ø A1	Hex mm	Hex1 mm	L mm	L1 mm	D mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
 <p>Außengewinde 24° Konus – DIN 2353</p>	2	3/8"	M 14 x 1,5	8	22	30	59	10	34	leichte Reihe	153	QHPA13-D6X2-C
	2	3/8"	M 16 x 1,5	10	22	30	60	11	34	leichte Reihe	154	QHPA13-D6X3-C
	2	3/8"	M 18 x 1,5	10	22	30	61	12	34	schwere Reihe	160	QHPA13-D7X3-C
	2	3/8"	M 20 x 1,5	12	22	30	61	12	34	schwere Reihe	162	QHPA13-D7X4-C
	3	1/2"	M 18 x 1,5	12	30	36	62	11	42	leichte Reihe	242	QHPA14-D6X4-C
	3	1/2"	M 22 x 1,5	15	30	36	63	12	42	leichte Reihe	247	QHPA14-D6X5-C
	3	1/2"	M 22 x 1,5	14	32	36	65	14	42	schwere Reihe	254	QHPA14-D7X5-C
3	1/2"	M 24 x 1,5	16	30	36	65	14	42	schwere Reihe	255	QHPA14-D7X6-C	
 <p>Außengewinde 24° Konus – DIN 2353</p>	6	3/4"	M 26 x 1,5	18	41	55	79	12	60	leichte Reihe	656	QHPA16-D6X6-C
	6	3/4"	M 30 x 2	22	41	55	81	14	60	leichte Reihe	663	QHPA16-D6X7-C
	6	3/4"	M 30 x 2	20	41	55	82	16	60	schwere Reihe	674	QHPA16-D7X7-C
	6	3/4"	M 36 x 2	25	41	55	85	18	60	schwere Reihe	592	QHPA16-D7X8-C
8	1"	M 42 x 2	30	55	80	118	20	85	schwere Reihe	2082	QHPA18-D7X9-C	
 <p>Außengewinde 24° Konus – DIN 2353 Schottwand</p>	2	3/8"	M 14 x 1,5	8	22	30	74	25	34	leichte Reihe	173	QHPA13-E6X2-C
	2	3/8"	M 16 x 1,5	10	22	30	75	26	34	leichte Reihe	173	QHPA13-E6X3-C
	2	3/8"	M 20 x 1,5	12	22	30	76	27	34	schwere Reihe	204	QHPA13-E7X4-C
	3	1/2"	M 18 x 1,5	12	30	36	81	30	42	leichte Reihe	270	QHPA14-E6X4-C
	3	1/2"	M 22 x 1,5	15	30	36	78	27	42	leichte Reihe	294	QHPA14-E6X5-C
3	1/2"	M 24 x 1,5	16	30	36	80	29	42	schwere Reihe	313	QHPA14-E7X6-C	
 <p>Außengewinde 24° Konus – DIN 2353 Schottwand</p>	6	3/4"	M 26 x 1,5	18	41	55	99	32	60	leichte Reihe	749	QHPA16-E6X6-C
	6	3/4"	M 30 x 2	20	41	55	104	38	60	schwere Reihe	792	QHPA16-E7X7-C
	6	3/4"	M 36 x 2	25	41	55	105	38	60	schwere Reihe	845	QHPA16-E7X8-C
	8	1"	M 42 x 2	30	55	80	138	40	85	schwere Reihe	2350	QHPA18-E7X9-C
 <p>Außengewinde BSPP – DIN 3852 Form B</p>	2	3/8"	3/8"		22	30	72	12	34		188	QHPA13-F4B3-C
	3	1/2"	1/2"		30	36	66	12	42		258	QHPA14-F4B4-C
 <p>Innengewinde BSPP – DIN 3852 Form Y</p>	2	3/8"	3/8"		22	30	65		34		161	QHPA13-G4X3-C
	3	1/2"	1/2"		30	36	73		42		268	QHPA14-G4X4-C
 <p>Innengewinde BSPP – DIN 3852 Form Y</p>	6	3/4"	3/4"		41	55	79		60		765	QHPA16-G4X6-C
	6	3/4"	1"		41	55	85		60		713	QHPA16-G4X8-C

**Staubschutz****QHPA-Serie**

	Größe	Ausführung	Werkstoff	Farbe	Artikelnummer
	3/8"	für Verschlusskupplung	Kunststoff	rot	QHPA13-DC
	1/2"	für Verschlusskupplung	Kunststoff	rot	QHPA14-DC
	3/4"	für Verschlusskupplung	Kunststoff	rot	QHPA16-DC
	1"	für Verschlusskupplung	Kunststoff	rot	QHPA18-DC
	3/8"	für Stecknippel	Kunststoff	rot	QHPA53-DP
	1/2"	für Stecknippel	Kunststoff	rot	QHPA54-DP
	3/4"	für Stecknippel	Kunststoff	rot	QHPA56-DP
	1"	für Stecknippel	Kunststoff	rot	QHPA58-DP

**Dichtungssatz****QHPA-Serie**

	Größe	Ausführung	Artikelnummer
	3/8"	NBR/PTFE	QHPA53-C-KIT
	1/2"	NBR/PTFE	QHPA54-C-KIT
	3/4"	NBR/PTFE	QHPA56-C-KIT
	1"	NBR/PTFE	QHPA58-C-KIT

O-Ring NBR und Stützring PTFE

Der Dichtungssatz beinhaltet sowohl den äußeren und inneren O-Ring (NBR) als auch den Stützring (PTFE).



# Größe 3/4" bis 1 1/2"

# Parker Profil 6100-Serie



### Technik

Schraubkupplungssystem. Kuppeln und Entkuppeln bis zum Betriebsdruck möglich. Für eine Vielzahl von Durchflussmedien einsetzbar. Minimale Leckage während des Entkuppelns.

### Vorteile

- Verbundichtung erlaubt vollen Druck beim Kuppelvorgang ohne Herauswaschen der Dichtung.
- Robuste Flügelmutter, die selbst Hammerschlägen standhält, zum Verschrauben und Lösen des Kupplungssystems.

- Flachdichtendes Ventil reduziert die Leckage beim Kuppelprozess auf ein Minimum.
- "connected": absolute Sicherheit beim Kupplungsprozess - eine Kerbe und "connected" werden sichtbar sobald das System ordnungsgemäß verschraubt wurde.
- Durch die Flansch wird eine sichere Schottwandmontage gewährleistet – Ausfallzeiten werden auf ein Minimum reduziert.

### Anwendungen

- Kippanhänger
- Hydraulikverbindungen im Bereich Offshore, wie z.B. Hydraulikzangen, Drehgelenke und mobile Bohranlagen
- Tauchpumpen, Motorprüfstände
- überall da, wo robuste Kupplungssysteme gefordert sind

### Temperaturbereich

-40°C bis +110°C (NBR) abhängig vom Durchflussmedium.

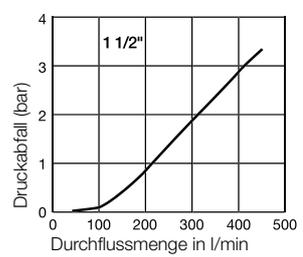
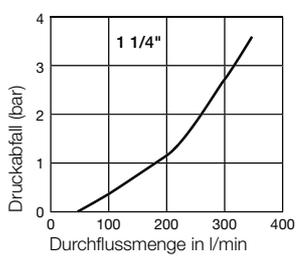
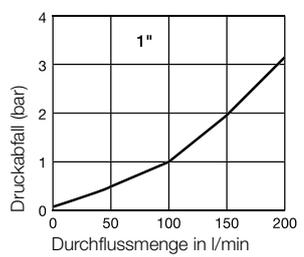
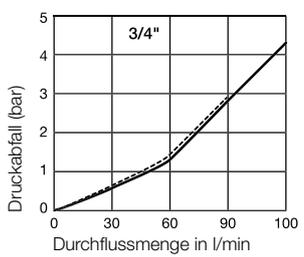
### Druckbereich

Größe	Max. Betriebsdruck gekuppelt
3/4"	210 bar
1"	210 bar
1 1/4"	190 bar
1 1/2"	175 bar

Werkstoff Verschlusskupplung	Standard
Kupplungskörper	Messing
Entriegelungshülse	Stahl
Stützring	PTFE
Ventil	Messing
Federn	Edelstahl
Dichtungen	NBR

Werkstoff Stecker	Standard
Steckerteil	Messing
Ventil	Messing
Federn	Edelstahl
Dichtungen	NBR

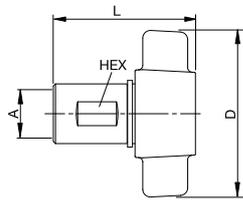
Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 43cSt bei 38°C gemäß ISO 7241/2-2000



— Innengewinde 1/2" – 14  
 ..... Innengewinde 3/4" – 18

## Verschlusskupplung mit Flügelmutter

### 6100-Serie

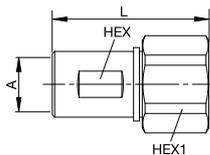


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	Hex1	D mm	L mm	Gewicht gr.	Artikelnummer
3/4"	1/2"	BSPP	1 5/32"		102,6	75,9	600	6125-08-BSPP
3/4"	3/4"	BSPP	1 5/32"		102,6	79,8	560	6125-12-BSPP
3/4"	1/2" - 14	NPTF	1 5/32"		102,6	75,9	590	6125-08
3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 5/32"		102,6	79,8	572	6125-12
1"	1"	BSPP	1 7/16"		111,3	96,5	869	6125-16-BSPP
1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 7/16"		111,3	96,5	857	6125-16
1 1/4"	1 1/4"	BSPP	1 25/32"		132,1	103,8	1221	6125-20-BSPP
1 1/4"	1 1/4" - 11 1/2	NPTF	1 25/32"		132,1	103,8	1288	6125-20
1 1/2"	1 1/2"	BSPP	2"		135,1	108,5	1733	6125-24-BSPP
1 1/2"	1 1/2" - 11 1/2	NPTF	2"		135,1	108,5	1687	6125-24

## Verschlusskupplung mit Sechskantmutter

### 6100-Serie

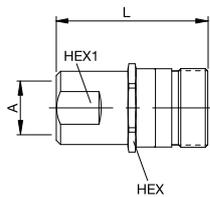


Innengewinde

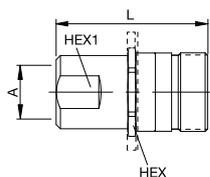
Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	Hex1	D mm	L mm	Gewicht gr.	Artikelnummer
3/4"	1/2" - 14	NPTF	1 5/32"	1 3/4"		81,8	485	6135-08
3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 5/32"	1 3/4"		81,8	485	6135-12
1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 7/16"	2 1/8"		98,3	739	6135-16
1 1/4"	1 1/4" - 11 1/2	NPTF	1 25/32"	2 1/2"		105,6	1120	6135-20

## Stecknippel

### 6100-Serie



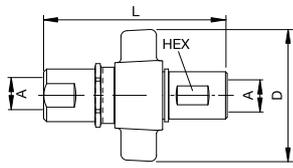
Innengewinde - ohne Flansch



Innengewinde - mit Flansch

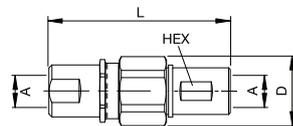
Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	Hex1	D mm	L mm	Gewicht gr.	Artikelnummer
3/4"	1/2"	BSPP	1 5/8"	1 3/16"		79	416	6105-08-BSPP
3/4"	3/4"	BSPP	1 5/8"	1 3/16"		83,8	349	6105-12-BSPP
3/4"	1/2" - 14	NPTF	1 5/8"	1 3/16"		79	374	6105-08
3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 5/8"	1 3/16"		82	358	6105-12
1"	1"	BSPP	1 7/8"	1 9/16"		90,2	571	6105-16-BSPP
1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 7/8"	1 9/16"		90,2	589	6105-16
1 1/4"	1 1/4"	BSPP	2 1/8"	1 7/8"		94,2	754	6105-20-BSPP
1 1/4"	1 1/4" - 11 1/2	NPTF	2 1/8"	1 7/8"		94,2	741	6105-20
1 1/2"	1 1/2"	BSPP	2 1/2"	2 3/16"		104,6	1155	6105-24-BSPP
1 1/2"	1 1/2" - 11 1/2	NPTF	2 1/2"	2 3/16"		104,6	988	6105-24
3/4"	1/2" - 14	NPTF	1 5/8"	1 3/16"		79	374	6115-08
3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 5/8"	1 3/16"		82	358	6115-12
1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 7/8"	1 9/16"		90,2	589	6115-16
1 1/4"	1 1/4" - 11 1/2	NPTF	2 1/8"	1 7/8"		94,2	741	6115-20
1 1/2"	1 1/2" - 11 1/2	NPTF	2 1/2"	2 3/16"		104,6	988	6115-24

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 12/13 ⚠

**Komplettes Set mit Flügelmutter (Kupplung + Verschlussnippel)****6100-Serie**

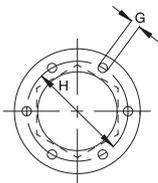
Innengewinde

Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	Hex1	D mm	L mm	Gewicht gr.	Artikelnummer
3/4"	1/2" - 14	NPTF	1 5/32"		102,6	132,1		6100-08
3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 5/32"		102,6	132,1		6100-12
1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 7/16"		111,3	152,1		6100-16
1 1/4"	1 1/4" - 11 1/2	NPTF	1 25/32"		132,1	160,8		6100-20
1 1/2"	1 1/2" - 11 1/2	NPTF	2"		135,1	166,4		6100-24

**Komplettes Set mit Sechskantmutter (Kupplung + Verschlussnippel)****6100-Serie**

Innengewinde

Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	Hex1	D mm	L mm	Gewicht gr.	Artikelnummer
3/4"	1/2" - 14	NPTF	1 5/32"		102,6	132,1		6120-08
3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 5/32"		102,6	132,1		6120-12
1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 7/16"		111,3	152,1		6120-16
1 1/4"	1 1/4" - 11 1/2	NPTF	1 25/32"		132,1	160,8		6120-20
1 1/2"	1 1/2" - 11 1/2	NPTF	2"		135,1	166,4		6120-24

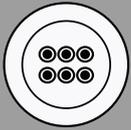
**Flansch****6100-Serie**

Größe	G mm	H mm	Artikelnummer
3/4"	5,3	54,0	6107-08
1"	5,3	60,3	6107-16
1 1/4"	5,3	66,7	6107-20
2 1/2"	7,1	82,6	6107-24

**Staubschutz****6100-Serie**

Größe	Ausführung	Artikelnummer
3/4"	für Verschlusskupplung	6109-08
1"	für Verschlusskupplung	6109-16
1 1/4"	für Verschlusskupplung	6109-20
1 1/2"	für Verschlusskupplung	6109-24
3/4"	für Stecknippel	6108-08
1"	für Stecknippel	6108-16
1 1/4"	für Stecknippel	6108-20
1 1/2"	für Stecknippel	6108-24





Größe  
**1/2"**

Multi-Kupplungen

# MACH-Serie

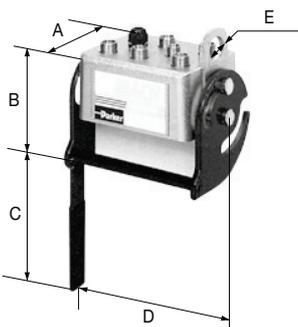


## Technische Daten

Baugröße (Zoll)	Temperaturbereich	Max. Betriebsdruck
1/2"	-30°C bis +110°C	250 bar

## Kupplungsplatte

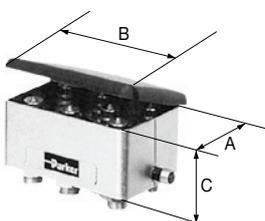
Komplette Einheit mit Kupplungsgehäuse, Schutzkappe, 4 bis 7 Verschlusskupplungen und Verschlusshebel. Bei der Ausführung mit 7 Anschlüssen ist die Kupplungsplatte standardmäßig mit einem 6-poligen Elektroanschluss ausgestattet.



	1/2"
A	120 mm
B	145 mm
C	160 mm
D	210 mm
E	Ø 30 mm

## Steckerplatte

Komplette Einheit mit Steckerplatte und Staubschutzklappendeckel, 2 bis 7 Schnellverschluss-Kupplungen und Führungsstifte. Zudem ist der Adapter und ein Ölabblasschlauch enthalten. Bei der Ausführung mit 7 Anschlüssen ist die Platte standardmäßig mit einem 6-poligen Elektroanschluss ausgestattet.



	1/2"
A	109 mm
B	170 mm
C	70 mm

## Technik

Die Kupplungen entsprechend der ISO 7241-1 Serie A. Das Multi-Kupplungssystem ermöglicht es 4, 5, 6 oder 7 Hydraulikleitungen gleichzeitig zu koppeln. Fehlerhaftes Kuppeln wird ausgeschlossen. Das Standardprofil erlaubt den Einsatz in nahezu allen bestehenden Systemen. Die Ausführung mit 7 Anschlüssen (MACH 7) ist standardmäßig mit einem Elektroanschluss ausgestattet, optional ist dieser bei MACH 4, 5 und 6 erhältlich.

## Vorteile

Individuelle Kugelverriegelung und zentralisierte Nockenverriegelung: eine einfache Bewegung koppelt alle hydraulischen Anschlüsse. 3-teiliges Kegelventil mit Formdichtung. Hierdurch wird ein Auswaschen der Dichtung bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten vermieden. Möglichkeit, 2 Leitungen unter 200 bar zu koppeln, wenn andere Leitungen nicht unter Druck sind. Einfaches und schnelles Entkuppeln und Kuppeln von Geräten und Werkzeugen.

## Anwendungen

- Landwirtschaft (Frontlader, Hecken-/Baumschneider,...)
- Fahrzeuge (LKWs, Straßenkehrmaschinen, Schneepflug)
- Industrieanwendungen

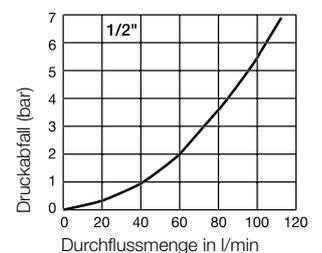
## Druckbereich

max. 250 bar

## Temperaturbereich

-30°C bis +110°C (NBR) abhängig vom Durchflussmedium.

## Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 43cSt bei 38°C gemäß ISO 7241/2-2000

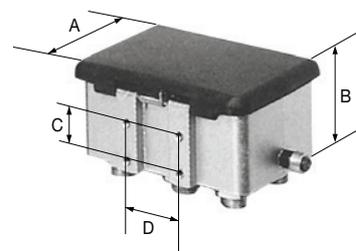


## Werkstoff

Kupplungs-/Steckerplatte	Stahl
Parkstation	Stahl
Schutzkappe	Kunststoff
Verschlusskupplungen/-nippel	Stahl
Dichtungen	NBR
Schließmechanismus	Stahl
Gehäuse	Aluminium

## Installation

Basisplatte: mit 4 Schrauben M 8 x 1,25 mm verschraubt



	1/2"
A	125 mm
B	80 mm
C	30 mm
D	50 mm

## Kupplungsplatte

## MACH-Serie

Größe	Anzahl Hydraulik- leitungen	Anzahl Anschlüsse		Elektro- anschluss	Artikelnummer
		DIN2353 15L (M22 x 1,5)	DIN2353 12L (M18 x 1,5)		
	1/2"	4	4	0	MACH4/715LT
	1/2"	5	5	0	MACH5/715LT
	1/2"	5	5	0	MACH5/715LTE
	1/2"	6	6	0	MACH6/715LT
	1/2"	6	6	0	MACH6/715LTE
	1/2"	7	6	1	MACH 7T

## Steckerplatte

## MACH-Serie

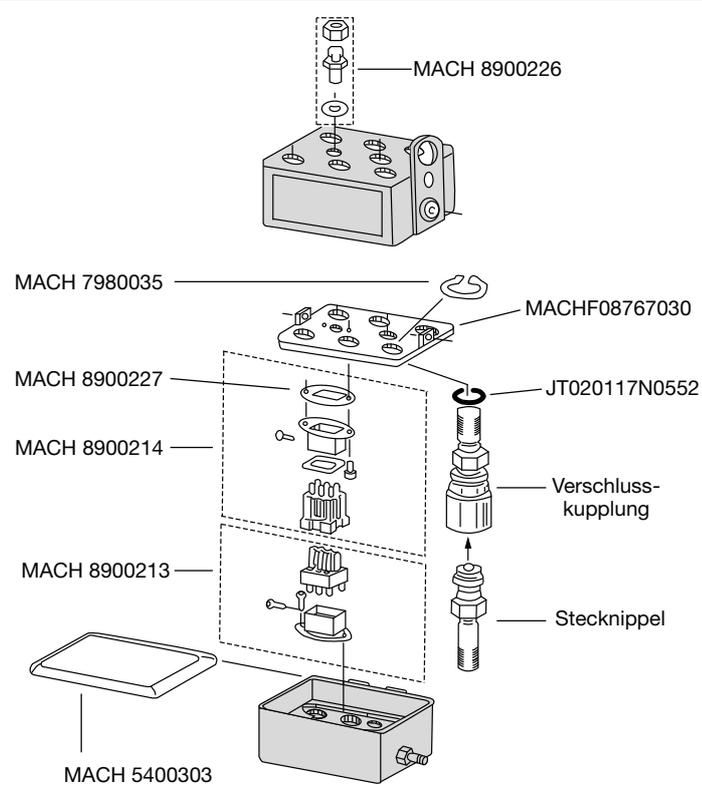
Größe	Anzahl Hydraulik- leitungen	Anzahl Anschlüsse		Elektro- anschluss	Artikelnummer
		DIN2353 15L (M22 x 1,5)	DIN2353 12L (M18 x 1,5)		
	1/2"	4	4	0	MACH4/715LB
	1/2"	5	5	0	MACH5/715LB
	1/2"	5	5	0	MACH5/715LBE
	1/2"	6	6	0	MACH6/715LB
	1/2"	6	6	0	MACH6/715LBE
	1/2"	7	6	1	MACH 7B

## Ölrücklauf-Set

	Ausführung	Artikelnummer
		Dieses Set beinhaltet einen abnehmbaren Tank mit Befestigungshalter zum Aufnehmen von Öl.

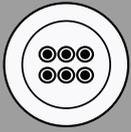
Ersatzteile

MACH-Serie



Ausführung	Anschlussgewinde	Artikelnummer
Elektrobuchse		MACH 8900214
Dichtung für Buchse		MACH 8900227
Kabelklemme		MACH 8900226
Elektro-Stecker		MACH 8900213
Klemmring		MACH7980035
Montageplatte		MACHF08767030
Klappdeckel		MACH5400303
Adapter Dichtung außen		JT020117N0552
Verschlusskupplung	DIN 2353-15L	3V54D6X5MCH
Stecknippel	DIN 2353-15L	4V14E6X5MCHA
Verschlusskupplung	DIN 2353-12L	3V54D6X4MCH
Stecknippel	DIN 2353-12L	4V14E6X4MCHA





Größe  
**1/2"**

Multi-Kupplungen

# MACH 2-Serie



## Technische Daten

Baugröße (Zoll)	Temperaturbereich	Max. Betriebsdruck
1/2"	-30°C bis +110°C	250 bar

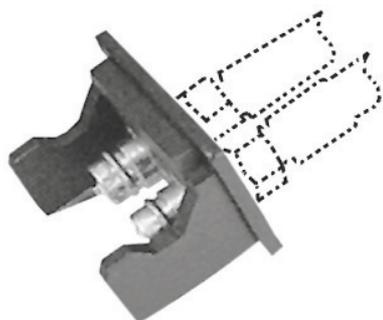
## Kupplungsplatte

Komplette Einheit mit Basisstation, Schutzkappen, Verschlusshebel und 2 Kupplungen.



## Steckerplatte

Komplette Einheit mit Steckerplatte und 2 Kupplungen gemäß Norm ISO 7241-1-A.



## Technik

Die Kupplungen entsprechend der ISO 7241-1 Serie A. Das Multi-Kupplungssystem ermöglicht es, 2 Hydraulikleitungen gleichzeitig zu koppeln. Fehlerhaftes Kuppeln wird ausgeschlossen. Kuppeln unter Druck bis 250 bar, sofern nur eine Leitung unter Druck steht.

## Vorteile

Zentrale Nockenverriegelung. Kegelventil mit Formdichtung, wodurch ein Auswaschen der Dichtung bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten vermieden wird.

## Anwendungen

- Landwirtschaft (Frontlader, Hecken-/Baumschneider,...)
- Fahrzeuge (LKW's, Straßenkehrmaschinen, Schneepflug)
- Industrieanwendungen

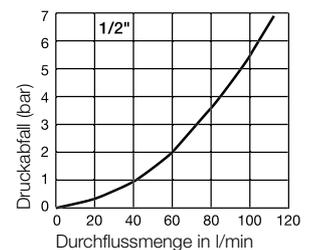
## Druckbereich

max. 250 bar

## Temperaturbereich

-30°C bis +110°C (NBR)  
abhängig vom Durchflussmedium

## Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 43cSt bei 38°C gemäß ISO 7241/2-2000

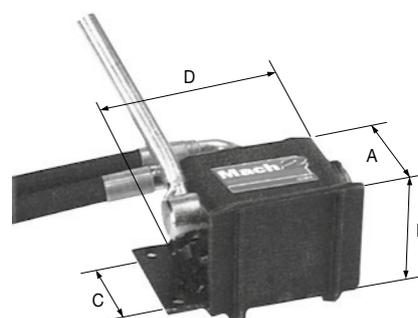


## Werkstoff

Schutzkappe	Kunststoff
Verschlusskupplungen/-nippel	Stahl
Dichtungen	NBR
Schließmechanismus	Stahl
Gehäuse	Stahl

## Installation

Platte: mit 2 Bohrungen Ø 8,5 mm



	1/2"
A	100 mm
B	80 mm
C	55 mm
D	125 mm

## Kupplungsplatte

## MACH2-Serie

Anschlussgewinde	Kupplung (2 Stück)	Gehäuse (1 Stück)	Gewicht gr.	Artikelnummer
M 22 x 1,5 - DIN2353-15L	1/2"	1/2"	2723	MACH2-IA-B

Weitere leckarme MACH 2-Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

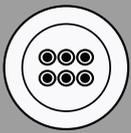
## Steckerplatte

## MACH2-Serie

Anschlussgewinde	Kupplung (2 Stück)	Gehäuse (1 Stück)	Gewicht gr.	Artikelnummer
M 22 x 1,5 - DIN2353-15L	1/2"	1/2"	1203	MACH2-IA-P

## Ersatzteile

Ausführung	Artikelnummer
Dichtung Verschlusskupplung	JT020117N0552
Verschlusskupplung	LV54D6X5MLXC
Stecknippel	LV14E6X5MLX

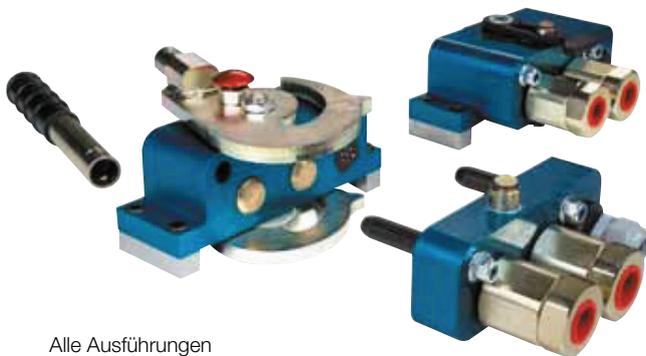


Größe

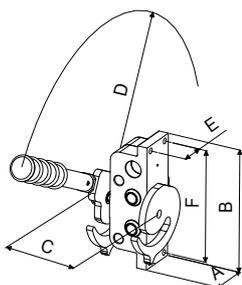
3/8" bis 1/2"

Multi-Line

## C-Line Kompakt



Alle Ausführungen mit Innengewinde.

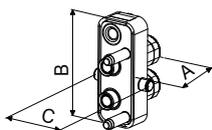


## Kupplungsplatte / Kombinationen

3/8" und 1/2"	
A	60 mm
B	189 mm
C	108 mm
D	278 mm
E	40 mm
F	173 mm

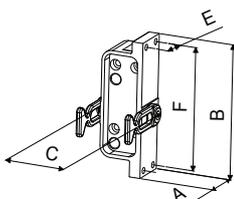
## Steckerplatte / Kombinationen

	3/8"	1/2"
A	72 mm	84 mm
B	150 mm	150 mm
C	88 mm	88 mm



## Steckerplatte

3/8" und 1/2"	
A	52 mm
B	189 mm
C	86 mm
E	30 mm
F	173 mm



## Technik

Multi-Kupplungs-System mit Verschlusshebel und Sicherheitsverschluss. Original Tema Steckprofile mit leckarmem FlatFace-Design. Verschlusskupplung/-nippel ausgestattet mit High-Flow Ventil-System.

## Druckeliminator

Alle Stecker sind mit Druckeliminator ausgestattet. Beseitigt den Restdruck auf der Steckerseite bis zum maximalen Arbeitsdruck. Kuppelbar bis max. 50 bar auf der Kupplungsseite.

## Elektroanschluss 7-polig

- Kupplungsplatte
- Kabel: 7 x 1,5 RDOE 5m
- Steckerplatte
- Kabel: 7 x 1,5 RDOE 3m
- nicht IP zertifiziert
- Kontaktblock: NBR
- Anschlussstück: (Stift und Hülse) Bronze, versilbert
- Elektrische Anschlussdose: Kunststoff (POM)
- Zugentlastung (Kabel): PA/NBR
- Max. Spannung: 24 V
- Max. Stormstärke: 16 A\*

\* Bei Verwendung des Kabels als Rückstromleitung dürfen 16 A pro Ader nicht überschritten werden.

## Temperaturbereich

-30°C bis +100°C (NBR/PUR)

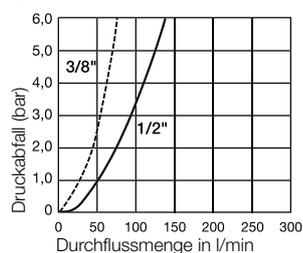
## Druckbereich

Max. Druckbereich:  
350 bar (4-fache Sicherheit)

## Achtung:

nur die Hälfte der einzelnen Kupplungsgrößen dürfen gleichzeitig mit dem max. Arbeitsdruck beaufschlagt werden.

## Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 32cSt bei 40°C gemäß ISO 7241/2-2000



## Durchflusswerte:

3/8" – 54 l/min (3 bar Druckabfall)  
1/2" – 97 l/min (3 bar Druckabfall)

## Nennweite in mm:

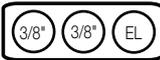
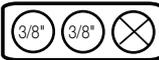
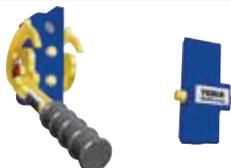
3/8" – 10  
1/2" – 12,5

## Werkstoff

Kupplungs-/Steckerplatten	Aluminium, blau eloxiert
Parkstation	Aluminium, blau eloxiert
Schutzkappe	Aluminium, blau eloxiert, NBR-Dichtung
Verschlusskupplungen/-nippel	Stahl, verzinkt, passiviert (Cr3+), bewegliche Hülsen aus Edelstahl AISI 304
Dichtungen	NBR/PUR; austauschbarer Profiling auf Steckerseite
Schließmechanismus	Stahl, verzinkt, passiviert (Cr3+)
Sicherungsknopf	Aluminium, rot eloxiert
Blindstopfen	Kunststoff (POM)

## Kupplungsplatte mit Staubschutz (3/8")

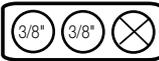
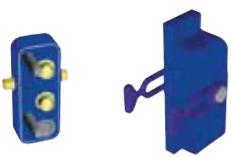
## C-Line Kompakt

		Kupplung 3/8"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 1/2"	Position Hebel	Sicherungs- knopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
		2	7-polig		rechts	rechts	6000	TMFC 33Y BBR*
		2		1	rechts	rechts	4800	TMFC 33W BBR*
		2	7-polig		links	links	6000	TMFC 33Y B**
		2		1	links	links	4800	TMFC 33W B**
Lieferung inklusiv Schutzkappe.								
Kupplungsplatte wird mit vollständigem Montagesatz TM-210K geliefert.								

Hebelarm, abnehmbar  
Sicherungsknopf rechts

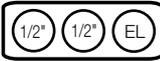
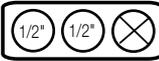
## Steckerplatte mit Parkstation (3/8")

## C-Line Kompakt

		Stecker 3/8"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 1/2"	Position Hebel	Sicherungs- knopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
		2	7-polig				3600	TMMC 33Y
		2		1			2800	TMMC 33W
Lieferung inklusive Schutzkappe.								
Parkstation wird mit vollständigem Montagesatz TM-214K geliefert.								

## Kupplungsplatte mit Schutzkappe (1/2")

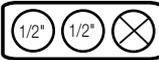
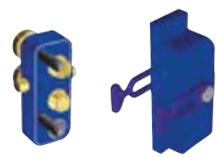
## C-Line Kompakt

		Kupplung 1/2"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 1/2"	Position Hebel	Sicherungs- knopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
		2	7-polig		rechts	rechts	6100	TMFC 55Y BBR*
		2		1	rechts	rechts	4800	TMFC 55W BBR*
		2	7-polig		links	links	6100	TMFC 55Y B**
		2		1	links	links	4800	TMFC 55W B**
Lieferung inklusiv Schutzkappe.								
Kupplungsplatte wird mit vollständigem Montagesatz TM-210K geliefert.								

Hebelarm, abnehmbar  
Sicherungsknopf links

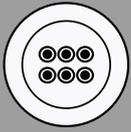
## Steckerplatte mit Parkstation (1/2")

## C-Line Kompakt

		Stecker 1/2"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 1/2"	Position Hebel	Sicherungs- knopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
		2	7-polig				4100	TMMC 55Y
		2		1			3300	TMMC 55W
Lieferung inklusiv Parkstation.								
Parkstation wird mit vollständigem Montagesatz TM-214K geliefert.								

\* Entwickelt für die rechte Seite des Ausgrabearms. Bei Radladern ist die Halterung im Inneren des rechten Ladearms (vom Fahrer aus gesehen).

\*\* Entwickelt für die linke Seite des Ausgrabearms. Bei Radladern ist die Halterung im Inneren des linken Ladearms (vom Fahrer aus gesehen).



Größe

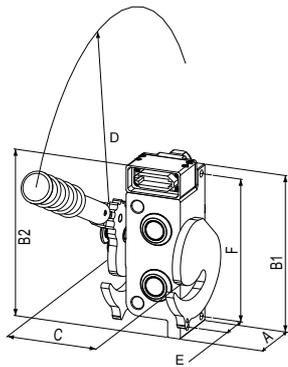
1/2" bis 3/4"

Multi-Line

# C-Line Kompakt

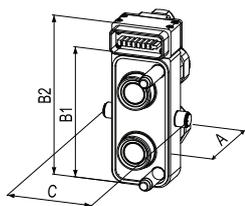


Alle Ausführungen mit Innengewinde.



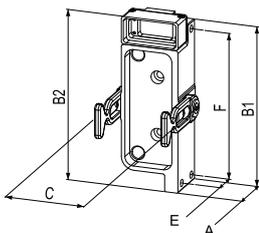
### Kupplungsplatte / Kombinationen

1/2" und 3/4"	
A	70 mm
B1	189 mm
B2	202 mm <sup>1)</sup>
C	115 mm
D	27 mm
E	40 mm
F	173 mm



### Steckerplatte / Kombinationen

1/2" und 3/4"	
A	97 mm
B1	148 mm
B2	181 mm <sup>1)</sup>
C	96 mm



### Parkstation

1/2" und 3/4"	
A	52 mm
B1	189 mm
B2	202 mm <sup>1)</sup>
C	93 mm
E	30 mm
F	173 mm

<sup>1)</sup> mit Elektrostecker

### Technik

Multi-Kupplungs-System mit Verschlusshebel und Sicherheitsverschluss. Original Tema Steckprofile mit leckermem FlatFace-Design. Verschlusskupplung/-nippel ausgestattet mit High-Flow Ventil-System.

### Druckeliminator

Alle Stecker sind mit Druckeliminator ausgestattet. Beseitigt den Restdruck auf der Steckerseite bis zum maximalen Arbeitsdruck. Kuppelbar bis max. 50 bar auf der Kupplungsseite.

### Elektroanschluss 14-polig

- Lieferung ohne Kabel
- Schutzklasse IP 67 (gekuppelt)
- Leitungsanschluss geschraubt: 0,5 – 1,5 mm<sup>2</sup>
- Stifte und Hülsen: Kupfer beschichtet
- Elektr. Anschlussdose: Aluminium
- Zugentlastung: PA/NBR 9 – 16 mm
- Max. Spannung: 48 V
- Max. Stromstärke: 10 A pro Ader

### Temperaturbereich

-30°C bis +100°C (NBR/PUR)

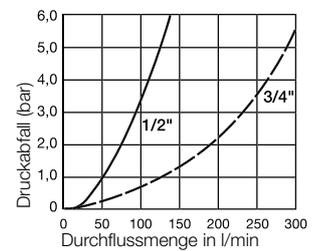
### Druckbereich

Max. Druckbereich: 350 bar (4-fache Sicherheit)

### Achtung:

nur die Hälfte der einzelnen Kupplungsgrößen dürfen gleichzeitig mit dem max. Arbeitsdruck beaufschlagt sein.

### Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 32cSt bei 40°C gemäß ISO 7241/2-2000



### Durchflusswerte:

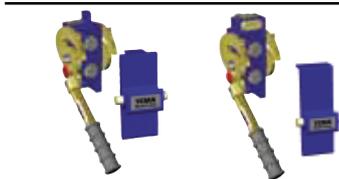
1/2" – 97 l/min (3 bar Druckabfall)  
3/4" – 240 l/min (3 bar Druckabfall)

### Nennweite in mm:

1/2" – 12,5  
3/4" – 19

### Werkstoff

Kupplungs-/Steckerplatten	Aluminium, blau eloxiert
Parkstation	Aluminium, blau eloxiert
Schutzkappe	Aluminium, blau eloxiert, NBR-Dichtung
Verschlusskupplungen/-nippel	Stahl, verzinkt, passiviert (Cr3+), bewegliche Hülse aus Edelstahl AISI 304
Dichtungen	NBR/PUR; austauschbarer Profiling auf Steckerseite
Schließmechanismus	Stahl, verzinkt, passiviert (Cr3+)
Sicherungsknopf	Aluminium, rot eloxiert
Blindstopfen	Kunststoff (POM)

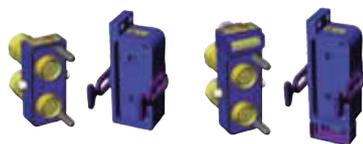
**Kupplungsplatte mit Schutzkappe (1/2")****C-Line Kompakt**

Hebelarm, abnehmbar  
Sicherungsknopf rechts

Kupplung 1/2"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 1/2"	Position Hebel	Sicherungs- knopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
2			links	links	5100	TMFC 55 B**
2	14-polig		links	links	5400	TMFC 55 QB**
2			rechts	rechts	5100	TMFC 55 BBR*
2	14-polig		rechts	rechts	5400	TMFC 55 QBBR*

Lieferung inklusiv Schutzkappe.

Kupplungsplatte wird mit vollständigem Montagesatz TM-258K geliefert.

**Steckerplatte mit Parkstation (1/2")****C-Line Kompakt**

Stecker 1/2"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 1/2"	Position Hebel	Sicherungs- knopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
2					3600	TMMC 55
2	14-polig				3900	TMMC 55 Q

Lieferung inklusiv Parkstation.

Parkstation wird mit vollständigem Montagesatz TM-214K geliefert.

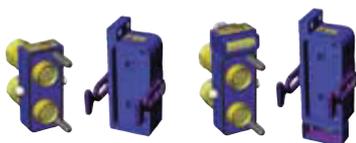
**Kupplungsplatte mit Schutzkappe (3/4")****C-Line Kompakt**

Hebelarm, abnehmbar  
Sicherungsknopf rechts

Kupplung 3/4"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 3/4"	Position Hebel	Sicherungs- knopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
2			links	links	5100	TMFC 77 B**
2	14-polig		links	links	5400	TMFC 77 QB**
2			rechts	rechts	5100	TMFC 77 BBR*
2	14-polig		rechts	rechts	5400	TMFC 77 QBBR*

Lieferung inklusiv Schutzkappe.

Kupplungsplatte wird mit vollständigem Montagesatz TM-258K geliefert.

**Steckerplatte mit Parkstation (3/4")****C-Line Kompakt**

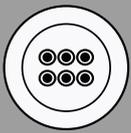
Stecker 3/4"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 3/4"	Position Hebel	Sicherungs- knopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
2					3600	TMMC 77
2	14-polig				3900	TMMC 77 Q

Lieferung inklusiv Parkstation.

Parkstation wird mit vollständigem Montagesatz TM-214K geliefert.

\* Entwickelt für die rechts Seite des Ausgrabearms. Bei Radladern ist die Halterung im Inneren des rechten Ladearms (vom Fahrer aus gesehen).

\*\* Entwickelt für die linke Seite des Ausgrabearms. Bei Radladern ist die Halterung im Inneren des linken Ladearms (vom Fahrer aus gesehen).



Größe

3/8" bis 3/4"

Multi-Line

C-Line Standard



Alle Ausführungen mit Innengewinde.

## Kupplungsplatten / Kombinationen

	1/2", 3/8" + 1/2" Bügelarm	1/2", 3/8" + 1/2" Hebelarm, fest	1/2", 3/8" + 1/2" Hebelarm, abnehmbar
A	60 mm	60 mm	60 mm
B1	143 mm	143 mm	143 mm
B2	176 mm	176 mm	176 mm
C	160 mm	165 mm	170 mm
D	270 mm	290 mm	276 mm
E	40 mm	40 mm	40 mm
F	121 mm	121 mm	121 mm

	Alle Hebel 4 x 3/8"	3/4" + 1/2", 3/4" + 1/2" + 3/8" Bügelarm	3/4" + 1/2", 3/4" + 1/2" + 3/8" Hebelarm, fest	3/4" + 1/2", 3/4" + 1/2" + 3/8" Hebelarm, abnehmbar
A	60 mm	70 mm	70 mm	70 mm
B1	103 mm	143 mm	143 mm	143 mm
B2	136 mm <sup>1)</sup>	176 mm <sup>1)</sup>	176 mm <sup>1)</sup>	176 mm <sup>1)</sup>
C	135 mm	160 mm	165 mm	170 mm
D	200 mm	270 mm	290 mm	276 mm
E	40 mm	50 mm	50 mm	50 mm
F	96 mm	121 mm	121 mm	121 mm

## Steckerplatte / Kombinationen

	4 x 3/8"	1/2", 1/2" + 3/8"	3/4" + 1/2", 3/4" + 1/2" + 3/8"
A	72 mm	83 mm	95 mm
B1	101 mm	115 mm	115 mm
B2	134 mm <sup>1)</sup>	148 mm	148 mm
C	110 mm	135 mm	135 mm

## Parkstation

	4 x 3/8"	weitere Modelle
A	52 mm	52 mm
B1	103 mm	143 mm
B2	136 mm <sup>1)</sup>	176 mm <sup>1)</sup>
C	106 mm	141 mm
E	32 mm	30 mm
F	96 mm	121 mm

<sup>1)</sup> mit Elektrostecker

## Technik

Multi-Kupplungs-System mit Verschlusshebel und Sicherheitsverschluss. Original Tema Steckprofile mit leckarmem FlatFace-Design. Verschlusskupplung/-nippel ausgestattet mit High-Flow Ventil-System.

## Druckbereich

Max. Druckbereich:  
350 bar (4-fache Sicherheit)

## Achtung:

nur die Hälfte der einzelnen Kupplungsgrößen dürfen gleichzeitig mit dem max. Arbeitsdruck beaufschlagt werden.

## Druckeliminator

Alle Stecker sind mit Druckeliminator ausgestattet. Beseitigt den Restdruck auf der Steckerseite bis zum maximalen Arbeitsdruck. Kuppelbar bis max. 50 bar auf der Kupplungsseite.

## Elektroanschluss 7-polig

- Kupplungsplatte
- Kabel: 7 x 1,5 RDOE 5m
- Steckerplatte
- Kabel: 7 x 1,5 RDOE 3m
- nicht IP zertifiziert
- Kontaktblock: NBR
- Anschlussstück: (Stifte und Hülse) Bronze, versilbert
- Elektrische Anschlussdose: Kunststoff (POM)
- Zugentlastung (Kabel): PA/NBR
- Max. Spannung: 24 V
- Max. Stromstärke: 16 A\*

\* Bei Verwendung des Kabels als Rückstromleitung dürfen 16 A pro Ader nicht überschritten werden.

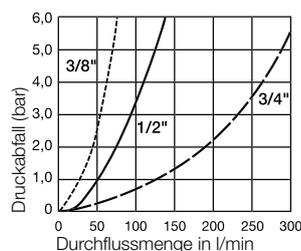
## Elektroanschluss 14-polig

- Lieferung ohne Kabel
- Schutzklasse IP 67 (gekuppelt)
- Leitungsanschluss geschraubt: 0,5 – 1,5 mm<sup>2</sup>
- Stifte und Hülsen: Kupfer beschichtet
- Elektrische Anschlussdose: Aluminium
- Zugentlastung: PA/NBR 9 – 16 mm
- Max. Spannung: 48 V
- Max. Stromstärke: 10 A/pro Ader

## Temperaturbereich

-30°C bis +100°C (NBR/PUR)

## Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 32cSt bei 40°C gemäß ISO 7241/2-2000



## Durchflusswerte:

3/8" – 54 l/min (3 bar Druckabfall)  
1/2" – 97 l/min (3 bar Druckabfall)  
3/4" – 240 l/min (3 bar Druckabfall)

## Nennweite in mm:

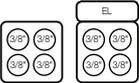
3/8" – 10  
1/2" – 12,5  
3/4" – 19

## Werkstoff

Kupplungs-/Steckerplatten	Aluminium, blau eloxiert
Parkstation	Aluminium, blau eloxiert
Schutzkappe	Aluminium, blau eloxiert, NBR-Dichtung
Verschlusskupplungen/-nippel	Stahl, verzinkt, passiviert (Cr3+), bewegliche Hülse aus Edelstahl AISI 304
Dichtungen	NBR/PUR; austauschbarer Profiling auf Steckerseite
Schließmechanismus	Stahl, verzinkt, passiviert (Cr3+)
Sicherungsknopf	Aluminium, rot eloxiert
Blindstopfen	Kunststoff (POM)

## Kupplungsplatte mit Schutzkappe (3/8")

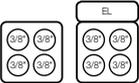
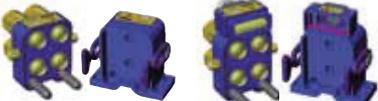
## C-Line Standard

	Kupplung 3/8"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 3/8"	Position Hebel	Sicher- ungsknopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
	4			Bügelarm	links	3300	TMFC 3333
	4	14-polig		Bügelarm	links	3600	TMFC 3333 Q
	4			Bügelarm	rechts	3300	TMFC 3333 R
	4	14-polig		Bügelarm	rechts	3600	TMFC 3333 QR
Bügelarm, Sicherungsknopf links							
	4			links	links	3300	TMFC 3333 A
	4	14-polig		links	links	3600	TMFC 3333 QA
	4			rechts	rechts	3300	TMFC 3333 AAR
	4	14-polig		rechts	rechts	3600	TMFC 3333 QAAR
Hebelarm, Sicherungsknopf links							
	4			links	links	3300	TMFC 3333 B
	4	14-polig		links	links	3600	TMFC 3333 QB
	4			rechts	rechts	3300	TMFC 3333 BBR
	4	14-polig		rechts	rechts	3600	TMFC 3333 QBBR
Hebelarm, Sicherungsknopf rechts							

Lieferung inklusiv Schutzkappe und Montageschrauben.

## Steckerplatte mit Parkstation (3/8")

## C-Line Standard

	Stecker 3/8"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 3/8"	Position Hebel	Sicher- ungsknopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
	4					2900	TMMC 3333
	4	14-polig				3200	TMMC 3333 Q

Lieferung inklusiv Parkstation und Montageschrauben.

## Kupplungsplatte mit Schutzkappe (1/2" + 3/8")

## C-Line Standard

		Kupplung 1/2"	Kupplung 3/8"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 1/2"	Position Hebel	Sicher- ungsknopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Bügelarm		2	2			Bügelarm	links	5900	TMFC 5533
		2	2	14-polig		Bügelarm	links	6200	TMFC 5533 Q
		1	2	7-polig		Bügelarm	links	7100	TMFC 5Y33
		1	2		1	Bügelarm	links	5700	TMFC 5W33
		2	2			Bügelarm	rechts	5900	TMFC 5533 R
		2	2	14-polig		Bügelarm	rechts	6200	TMFC 5533 QR
		1	2	7-polig		Bügelarm	rechts	7100	TMFC 5Y33 R
		1	2		1	Bügelarm	rechts	5700	TMFC 5W33 R
 Bügelarm, Sicherungsknopf links		2	2			links	links	5500	TMFC 5533 A
		2	2	14-polig		links	links	5800	TMFC 5533 QA
		1	2	7-polig		links	links	6700	TMFC 5Y33 A
		1	2		1	links	links	5400	TMFC 5W33 A
		2	2			rechts	rechts	5500	TMFC 5533 AAR
		2	2	14-polig		rechts	rechts	5800	TMFC 5533 QAAR
		1	2	7-polig		rechts	rechts	6700	TMFC 5Y33 AAR
		1	2		1	rechts	rechts	5400	TMFC 5W33 AAR
 Hebelarm, Sicherungsknopf rechts		2	2			links	links	5700	TMFC 5533 B
		2	2	14-polig		links	links	6000	TMFC 5533 QB
		1	2	7-polig		links	links	6900	TMFC 5Y33 B
		1	2		1	links	links	5500	TMFC 5W33 B
		2	2			rechts	rechts	5700	TMFC 5533 BBR
		2	2	14-polig		rechts	rechts	6000	TMFC 5533 QBBR
		1	2	7-polig		rechts	rechts	6900	TMFC 5Y33 BBR
		1	2		1	rechts	rechts	5500	TMFC 5W33 BBR
 Hebelarm, Sicherungsknopf rechts	Lieferung inklusiv Schutzkappe und Montageschrauben.								

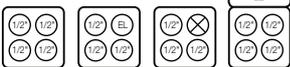
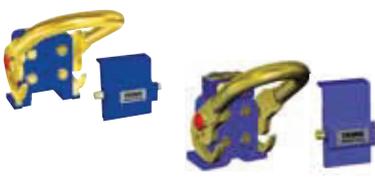
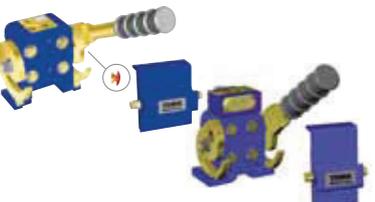
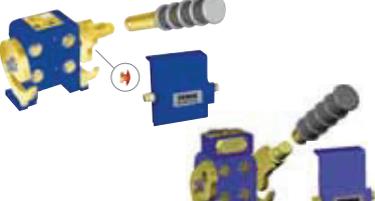
## Steckerplatte mit Parkstation (1/2" + 3/8")

## C-Line Standard

		Stecker 1/2"	Stecker 3/8"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 1/2"	Position Hebel	Sicher- ungsknopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
		2	2					4600	TMMC 5533
		2	2	14-polig				4700	TMMC 5533 Q
		1	2	7-polig				4900	TMMC 5Y33
		1	2		1			4100	TMMC 5W33
Lieferung inklusiv Parkstation und Montageschrauben.									

## Kupplungsplatte mit Schutzkappe (1/2")

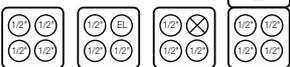
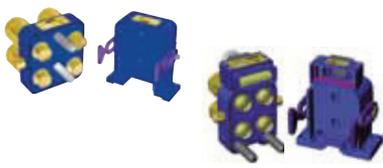
## C-Line Standard

	Kupplung 1/2"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 1/2"	Position Hebel	Sicher- ungsknopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
	4			Bügelarm	links	5900	TMFC 5555
	4	14-polig		Bügelarm	links	6200	TMFC 5555 Q
	3	7-polig		Bügelarm	links	7100	TMFC 555Y
	3		1	Bügelarm	links	5700	TMFC 555W
	4			Bügelarm	rechts	5900	TMFC 5555 R
	4	14-polig		Bügelarm	rechts	6200	TMFC 5555 QR
	3	7-polig		Bügelarm	rechts	7100	TMFC 555Y R
	3		1	Bügelarm	rechts	5700	TMFC 555W R
		4			links	links	5600
4		14-polig		links	links	5900	TMFC 5555 QA
3		7-polig		links	links	6800	TMFC 555Y A
3			1	links	links	5400	TMFC 555W A
4				rechts	rechts	5600	TMFC 5555 AAR
4		14-polig		rechts	rechts	5900	TMFC 5555 QAAR
3		7-polig		rechts	rechts	6800	TMFC 555Y AAR
3			1	rechts	rechts	5400	TMFC 555W AAR
		4			links	links	5700
	4	14-polig		links	links	6000	TMFC 5555 QB
	3	7-polig		links	links	6900	TMFC 555Y B
	3		1	links	links	5500	TMFC 555W B
	4			rechts	rechts	5700	TMFC 5555 BBR
	4	14-polig		rechts	rechts	6000	TMFC 5555 QBBR
	3	7-polig		rechts	rechts	6900	TMFC 555Y BBR
	3		1	rechts	rechts	5500	TMFC 555W BBR

Lieferung inklusiv Schutzkappe und Montageschrauben.

## Steckerplatte mit Parkstation (1/2")

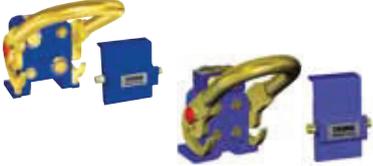
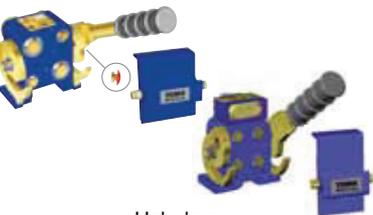
## C-Line Standard

	Stecker 1/2"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 1/2"	Position Hebel	Sicher- ungsknopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
	4					5100	TMMC 5555
	4	14-polig				5200	TMMC 5555 Q
	3	7-polig				5400	TMMC 555Y
	3		1			4600	TMMC 555W

Lieferung inklusiv Parkstation und Montageschrauben.

## Kupplungsplatte mit Schutzkappe (3/4" + 1/2")

## C-Line Standard

					Kupplung 3/4"	Kupplung 1/2"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 1/2"	Position Hebel	Sicher- ungsknopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Bügelarm					2	2			Bügelarm	links	6600	TMFC 7755
					2	2	14-polig		Bügelarm	links	6900	TMFC 7755 Q
					2	1	7-polig		Bügelarm	links	7800	TMFC 775Y
					2	1		1	Bügelarm	links	6400	TMFC 775W
					2	2			Bügelarm	rechts	6600	TMFC 7755 R
					2	2	14-polig		Bügelarm	rechts	6900	TMFC 7755 QR
					2	1	7-polig		Bügelarm	rechts	7800	TMFC 775Y R
					2	1		1	Bügelarm	rechts	6400	TMFC 775W R
 Bügelarm, Sicherungsknopf links					2	2			links	links	6300	TMFC 7755 A
					2	2	14-polig		links	links	6600	TMFC 7755 QA
					2	1	7-polig		links	links	7500	TMFC 775Y A
					2	1		1	links	links	6100	TMFC 775W A
					2	2			rechts	rechts	6300	TMFC 7755 AAR
					2	2	14-polig		rechts	rechts	6600	TMFC 7755 QAAR
					2	1	7-polig		rechts	rechts	7500	TMFC 775Y AAR
						1		1	rechts	rechts	6100	TMFC 775W AAR
 Hebelarm, Sicherungsknopf rechts					2	2			links	links	6400	TMFC 7755 B
					2	2	14-polig		links	links	6900	TMFC 7755 QB
					2	1	7-polig		links	links	7600	TMFC 775Y B
					2	1		1	links	links	6200	TMFC 775W B
					2	2			rechts	rechts	6400	TMFC 7755 BBR
					2	2	14-polig		rechts	rechts	6900	TMFC 7755 QBRR
					2	1	7-polig		rechts	rechts	7600	TMFC 775Y BBR
						1		1	rechts	rechts	6200	TMFC 775W BBR
Lieferung inklusiv Schutzkappe und Montageschrauben.												

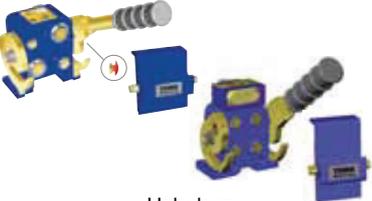
## Steckerplatte mit Parkstation (3/4" + 1/2")

## C-Line Standard

					Stecker 3/4"	Stecker 1/2"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 1/2"	Position Hebel	Sicher- ungsknopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Steckerplatte mit Parkstation					2	2					5600	TMMC 7755
					2	2	14-polig				5700	TMMC 7755 Q
					2	1	7-polig				5900	TMMC 775Y
					2	1		1			5100	TMMC 775W
Lieferung inklusiv Parkstation und Montageschrauben.												

## Kupplungsplatte mit Schutzkappe (3/4" + 1/2" + 3/8")

## C-Line Standard

										
	Kupplung 3/4"	Kupplung 1/2"	Kupplung 3/8"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 1/2"	Position Hebel	Sicher- ungsknopf	Gewicht gr.	Artikelnummer	
 Bügelarm	2	1	1			Bügelarm	links	6600	TMFC 7753	
	2	1	1	14-polig		Bügelarm	links	6900	TMFC 7753 Q	
	2		1	7-polig		Bügelarm	links	7800	TMFC 77Y3	
	2		1		1	Bügelarm	links	6400	TMFC 77W3	
	2	1	1			Bügelarm	rechts	6600	TMFC 7753 R	
	2	1	1	14-polig		Bügelarm	rechts	6900	TMFC 7753 QR	
	2		1	7-polig		Bügelarm	rechts	7800	TMFC 77Y3 R	
	2		1			Bügelarm	rechts	6400	TMFC 77W3 R	
 Hebelarm, fest	2	1	1			links	links	6300	TMFC 7753 A	
	2	1	1	14-polig		links	links	6600	TMFC 7753 QA	
	2		1	7-polig		links	links	7400	TMFC 77Y3 A	
	2		1		1	links	links	6100	TMFC 77W3 A	
	2	1	1			rechts	rechts	6300	TMFC 7753 AAR	
	2	1	1	14-polig		rechts	rechts	6600	TMFC 7753 QAAR	
	2		1	7-polig		rechts	rechts	7400	TMFC 77Y3 AAR	
	2		1		1	rechts	rechts	6100	TMFC 77W3 AAR	
 Hebelarm, abnehmbar	2	1	1			links	links	6400	TMFC 7753 B	
	2	1	1	14-polig		links	links	6700	TMFC 7753 QB	
	2		1	7-polig		links	links	7600	TMFC 77Y3 B	
	2		1		1	links	links	6200	TMFC 77W3 B	
	2	1	1			rechts	rechts	6400	TMFC 7753 BBR	
	2	1	1	14-polig		rechts	rechts	6700	TMFC 7753 QBRR	
	2		1	7-polig		rechts	rechts	7600	TMFC 77Y3 BBR	
	2		1		1	rechts	rechts	6200	TMFC 77W3 BBR	

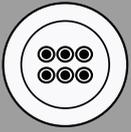
Lieferung inklusiv Schutzkappe und Montageschrauben.

## Steckerplatte mit Parkstation (3/4" + 1/2" + 3/8")

## C-Line Standard

									
	Stecker 3/4"	Stecker 1/2"	Stecker 3/8"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 1/2"	Position Hebel	Sicher- ungsknopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Steckerplatte mit Parkstation	2	1	1					5300	TMMC 7753
	2	1	1	14-polig				5400	TMMC 7753 Q
	2		1	7-polig				5700	TMMC 77Y3
	2		1		1			4800	TMMC 77W3

Lieferung inklusiv Parkstation und Montageschrauben.



Multi-Line

# C-Line Zubehör

## Parkstation für Steckerplatte

C-Line

	für Steckerplatten mit Artikelnummer	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
	TMMC 33Y	C-Line Kompakt	1,1	TMPC 555
	TMMC 33W			
	TMMC 55Y			
	TMMC 55W			
	TMMC 55	C-Line Kompakt	1,5	TMPC 77
	TMMC 77			
	TMMC 55Q	C-Line Kompakt	1,6	TMPC 77Q
	TMMC 77Q			
	TMMC 3333	C-Line Standard	1,1	TMPC 3333
	TMMC 3333 Q	C-Line Standard	1,2	TMPC 3333 Q
	TMMC 5533	C-Line Standard	1,5	TMPC 5533
	TMMC 5Y33			
	TMMC 5W33			

	für Steckerplatten mit Artikelnummer	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
	TMMC 5533 Q	C-Line Standard	1,6	TMPC 5533 Q
	TMMC 5555	C-Line Standard	1,5	TMPC 5555
	TMMC 555Y			
	TMMC 555W			
	TMMC 5555 Q	C-Line Standard	1,6	TMPC 5555 Q
	TMMC 7755	C-Line Standard	1,5	TMPC 7755
	TMMC 775Y			
	TMMC 775W			
	TMMC 7755 Q	C-Line Standard	1,6	TMPC 7755 Q
	TMMC 7753	C-Line Standard	1,5	TMPC 7753
	TMMC 77Y3			
	TMMC 77W3			
	TMMC 7753 Q	C-Line Standard	1,6	TMPC 7753 Q

## Schutzkappen

## C-Line

	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
	C-Line Kompakt	0,4	TMDC 1C
	C-Line Standard	0,6	TMDC 2
	C-Line Standard 4 x 3/8"	0,4	TMDC 1
	C-Line Standard 4 x 3/8" inkl. 14-pol Elektrostecker	0,5	TMDC 1Q
	C-Line Standard inkl. 14-pol Elektrostecker	0,7	TMDC 2Q
	C-Line Kompakt 2 x 3/4" oder C-Line Kompakt 2 x 1/2"	0,5	TMDC 3
	C-Line Kompakt 2 x 3/4" oder C-Line Kompakt 2 x 1/2" inkl. 14-pol Elektrostecker	0,5	TMDC 3Q

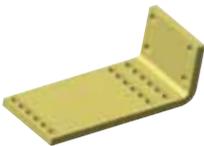
## Anschweißplatten

## C-Line

	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
	Universal Montageset bestehend aus zwei Anschweißplatten inkl. den dazu gehörigen Schrauben passend für die Kupplungsplatten der C-Line Kompakt.	200	TM-210K
	Universal Montageset bestehend aus zwei Anschweißplatten inkl. den dazu gehörigen Schrauben passend für die Parkstation der C-Line Standard 4 x 3/8".	300	TM-210K2
	Universal Montageset bestehend aus zwei Anschweißplatten inkl. den dazu gehörigen Schrauben passend für die Parkstation der C-Line Kompakt.	300	TM-214K
	Universal Montageset bestehend aus zwei Anschweißplatten für C-Line 2 x 1/2" + 2 x 3/4" inkl. den dazu gehörigen Schrauben passend für die Kupplungsplatten der C-Line Kompakt.	300	TM-258K

## Montageplatten

## C-Line

	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
	Montagewinkel universal, zum Schrauben/Schweißen, exkl. Schrauben Kann individuell an die verschiedenen Werkzeugträger angepasst werden (Selbstmontage).	700	TM-FMP2
	Montagewinkel schraubbar, für Volvo L60-L180, exkl. Schrauben (für Linksmontage vom Fahrer aus gesehen).	1600	TM-FMP3K
	Montagewinkel schraubbar, für Volvo L60-L180, exkl. Schrauben (für Rechtsmontage vom Fahrer aus gesehen).	1600	TM-FMP4K

## Montageplatten

## C-Line

	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
	Montagewinkel schraubbar, für Volvo L20-L45, exkl. Schrauben	700	TM-FMP5K
	Montagewinkel schraubbar für C-Line Kompakt, für Volvo L60-L180 exkl. Schrauben	1600	TM-FMP6K

## Weiteres Zubehör

## C-Line

	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
	Hebelarm abnehmbar - Universal	200	TM-220-SP
	Hebelarm abnehmbar (4 x 3/8")	200	TM-242-SP
	Blindstopfen 3/8" für Kupplungsplatten auf Seite 85, 90	30	MF3810P6-PLUGG
	Blindstopfen 3/8" für Kupplungsplatten auf Seite 93	30	MF3810P7-PLUGG
	Blindstopfen 3/8" für Steckerplatten	30	MF3821-PLUGG
	Blindstopfen 1/2" für Kupplungsplatten auf Seite 85, 90, 91	40	MF5010P6-PLUGG
	Blindstopfen 1/2" für Kupplungsplatten auf Seite 92, 93	50	MF5010P7-PLUGG
	Blindstopfen 1/2" für Steckerplatten	40	MF5021-PLUGG
	Blindstopfen 3/4" für Kupplungsplatten auf Seite 87, 92, 93	100	MF7510-PLUGG
Blindstopfen 3/4" für Steckerplatten	80	MF7521-PLUGG	

## Elektrokontakt

## C-Line

	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
Stecker	Elektro-Stecker, kurz, 7-polig, inkl. 5 m Kabel und Montagesatz für Kupplungsplatte	1900	TMEM2-P6-SP
	Elektro-Stecker, lang, 7-polig, inkl. 5 m Kabel und Montagesatz für Kupplungsplatte	1900	TMEM2-P7-SP
Muffe	Elektro-Muffe, 7-polig, inkl. 3 m Kabel und Montagesatz für Steckerplatte	1200	TMEF2-SP
	Elektro-Stecker, kurz, 7-polig, ohne Kabel, inkl. Montagesatz für Kupplungsplatte	100	TMEM2-P6-00
	Elektro-Stecker, lang, 7-polig, ohne Kabel, inkl. Montagesatz für Kupplungsplatte	200	TMEM2-P7-00
	Elektro-Muffe, 7-polig, ohne Kabel, inkl. Montagesatz für Steckerplatte	100	TMEF2-00

## Elektrokontakt

**C-Line**

	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
	Elektro-Muffe, 14-polig, ohne Kabel, mit Montagesatz für Kupplungsplatte	300	STA 1410
	Elektro-Stecker, 14-polig, ohne Kabel, mit Montagesatz für Steckerplatte	300	STA 1420
	Elektro-Blindkappe mit Montagesatz für Steckerplatte	100	STA 1415
	Elektro-Blindkappe mit Montagesatz für Parkstation	100	STA 1425

## Elektrosatz komplett

**C-Line**

	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
	Elektrosatz komplett, 14-polig zum Nachrüsten von TMFC 3333 ... und TMMC 3333, inkl. Schutzkappe TMDC 1Q	1300	STA 14-K1
	Elektrosatz komplett, 14-polig zum Nachrüsten von TMFC 5533, TMMC 5533 und TMFC 5555, TMMC 5555, inkl. Schutzkappe TMDC 2Q	1300	STA 14-K21
	Elektrosatz komplett, 14-polig zum Nachrüsten von TMFC 7755 und TMMC 7755, inkl. Schutzkappe TMDC2Q7755	1300	STA 14-K22
	Elektrosatz komplett, 14-polig zum Nachrüsten von TMFC 7753 und TMMC 7753, inkl. Schutzkappe TMDC2Q7753	1300	STA 14-K23
	Elektrosatz komplett, 14-polig zum Nachrüsten von TMFC 55..., TMMC 55 und TMFC 77..., TMMC 77, inkl. Schutzkappe TMDC 3Q	1300	STA 14-K3

## Elektrokabel für 14-poligen Elektrokontakt

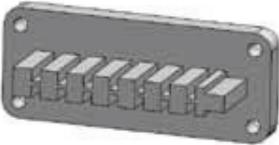
**C-Line**

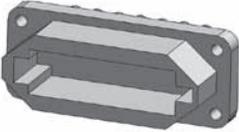
	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
	Elektrokabel für 14-poligen Elektrokontakt, 18 x 0,75 mm <sup>2</sup> , PUR TPU, Meterware	200	CAB18x075
	Elektrokabel für 14-poligen Elektrokontakt, 18 x 1,5 mm <sup>2</sup> , PUR TPU, Meterware	400	CAB18x150

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 12/13 ⚠

## Ersatzteile Steckerplatte

## C-Line

	Ausführung	Gewicht kg	Artikelnummer
	Stecker 3/8"	0,3	MF3821-SP
	Stecker 1/2"	0,5	MF5021-SP
	Stecker 3/4"	0,8	MF7521-SP
	Dichtungssatz für MF3821 (3/8")	0,001	MF3800-PSPU
	Dichtungssatz für MF5021 (1/2")	0,002	MF5000-PSPU
	Dichtungssatz für MF7521 (3/4")	0,002	MF7500-PSPU
	Führungsstift inklusiv Mutter	0,08	TM-101-SP
	Gehäusedichtung für C-Line Standard und Kompakt mit 2 Anschlüssen	0,005	TM-133-SP
	Gehäusedichtung für C-Line Kompakt mit 3 Anschlüssen	0,005	TM-204-SP
	Gehäusedichtung für C-Line Standard 4 x 3/8"	0,002	TM-230-SP
	2 Gummihalterungen inkl. Schraube und Unterlagsscheibe.	0,05	TM-158-SP
	Elektro-Stecker, 14-polig	0,03	STA14F-SP

	Ausführung	Gewicht kg	Artikelnummer
	Kupplung 3/8"	0,2	MF3810-SP
	Kupplung 1/2"	0,2	MF5010-SP
	Kupplung 3/4"	0,6	MF7510-SP
	Kupplung 3/8" lang; alle Ausführungen mit 3/4"	0,2	MF3810 P7-SP
	Kupplung 1/2" lang; alle Ausführungen mit 3/4"	0,3	MF5010 P7-SP
	Arretiervorrichtung	0,03	TM-219-SP
	Sicherungsknopf	0,03	TM-103-SP
	Aufnahmebolzen für Hebelarm	0,29	TM-261-SP
	Elektro-Muffe, 14-polig	0,04	STA14S-SP