



Hydraulik Katalog

Schnellverschluss-Kupplungs-Systeme für den
Mittel- und Hochdruckbereich

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

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	ISO-A • 6600-Serie • 2000-Serie • RSD-Serie • 5500-Serie ISO-B • 60-Serie • IB-Serie	15 17 21 23		23		ISO-F • FEM- / IF-Serie	37	40	38
	Kugelverriegelung Tema Profile	• T-Serie • H-Serie	45 53	48	47 54		• FF-Serie	57		58
	Kugelverriegelung Parker Profile	• SM-Serie • ST-Serie	61 65	66			• NS-Serie	69		
	Schraub-Kupplungs-Systeme	• QHPA-Serie	71				• 6100-Serie	75		
	Multi-Kupplungen	• MACH • MACH2	79 83				• C-Line Kompakt • C-Line Standard • C-Line Zubehör	85 88 94		
Hochdruck	700 bis 1500 bar	• 3000-Serie (700 bar) • SK10-Serie (750 bar) • SK06-Serie (1100 bar) • HP1000-Serie (1000 bar) • HP1500-Serie (1500 bar) • Hochdruck Zubehör	103 109 111 112	105 105			• FF2500-Serie (800 bar)	107		107
Mess-Systeme		• System 100 • PJS • PD-Serie	114 120 123							
Zubehör		• Drehgelenke (DG/KR) • Druckentlastungsventil • Prüfkupplungen • Thermoventil	126 130 133 134							

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.



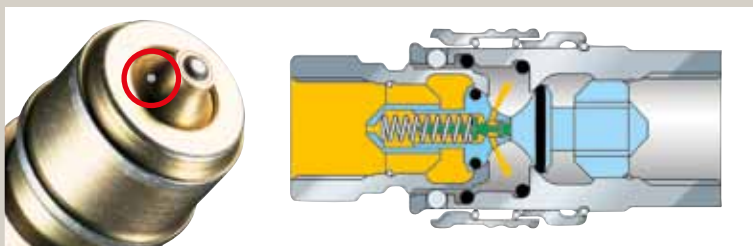
Das FlatFace Prinzip

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.



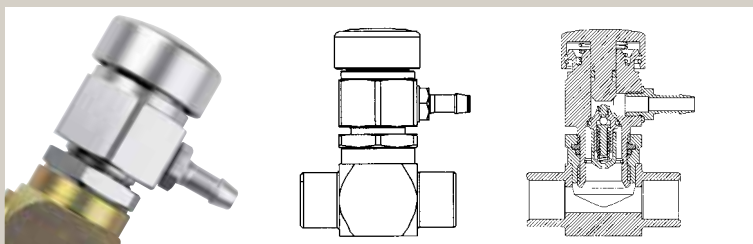
Der Druckeliminator

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 Kupplung 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



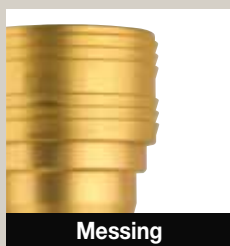
ISO 16028

ISO-Profile

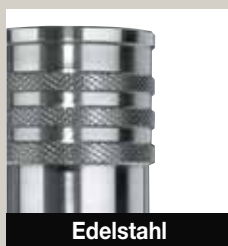
Die Profile der TEMA IA (ISO A)-, IB (ISO B)- und IF (ISO F)-Serien entsprechen den gängigsten Normspezifikationen. Die Systeme sind also mit sämtlichen marktüblichen Kupplungen und Stecknippeln, die diesen Normen entsprechen, kompatibel.



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



nitrocarburisiert

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 (NH ₃ - 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
Amylchloronaphthalen	4	4	4	4	1	1	3	1
Amylnaphthalen	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 (Bytylalkohol)	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
Dieselmkraftstoff	2	2	1	1	1	3	1	2
Diethylen glykol	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
Klaunenöl	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 & Natriumsulfit	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
Schwefellauge	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
Trikresylphosphat	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.
- Peitschenhieffekt 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. Druckspitzen 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 Kuppelungskörper 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 Rohrzange 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 Einschlüsse

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

Mitteldruck



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

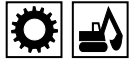
Druckbereich

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

Temperaturbereich

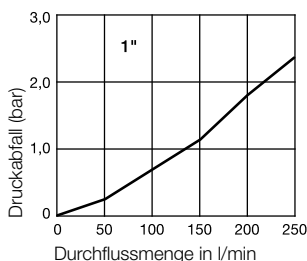
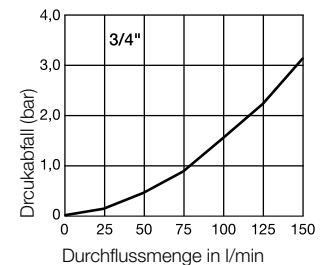
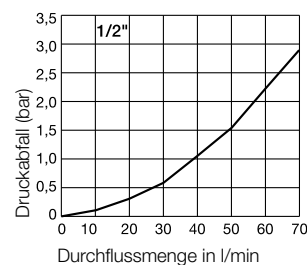
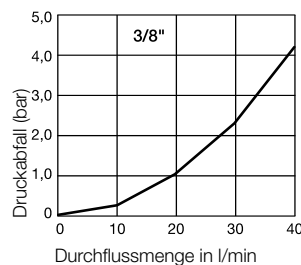
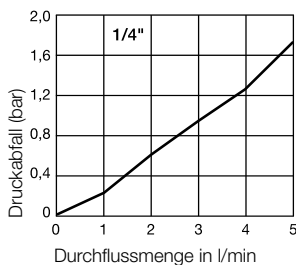
-40°C bis +110°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.
Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe Seite 6 ff).

Anwendungsbereiche



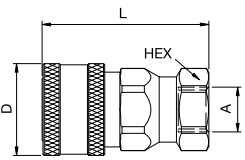
Werkstoff Verschlusskupplung	Standard
Kupplungskörper	Stahl
Entriegelungshülse	Stahl
Stützring	Stahl
Ventil	Stahl
Federn	Edelstahl
Kugeln	Stahl
Dichtungen	NBR
Ventilhalter	Edelstahl
Werkstoff Stecker	Standard
Steckerteil	Stahl
Ventil	Stahl
Federn	Edelstahl
Dichtungen	NBR
Ventilhalter	Edelstahl

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



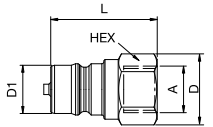
Verschlusskupplungen

6600-Serie

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	D1 mm	Gewicht gr.	Max. Betriebsdruck	Artikelnummer
 Innengewinde BSPP	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

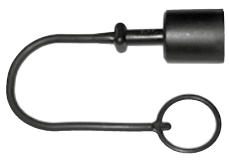
Stecknippel

6600-Serie

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	D1 mm	Gewicht gr.	Max. Betriebsdruck	Artikelnummer
 Innengewinde BSPP	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



Größe

3/8" und 1/2"

ISO A-Profil

2000-Serie

Mitteldruck



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 Ventilloptionen: Kegel- oder Kugelventil. Push-Pull-Entriegelung.

Vorteile

Austauschbar mit allen Fabriken dieser ISO-Norm. NBR-Dichtungen und Stützring in PTFE schützen vor einem Auspülen 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
- Industrieausrüstungen

Druckbereich

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

Temperaturbereich

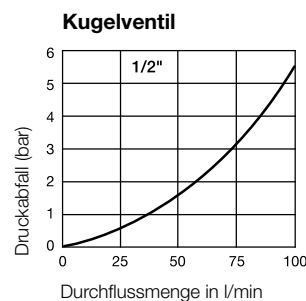
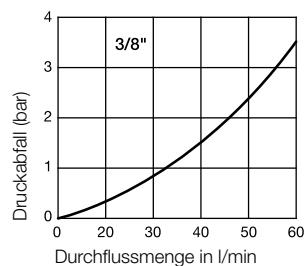
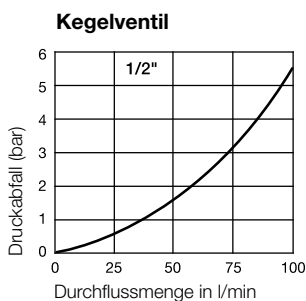
-25°C bis +110°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.

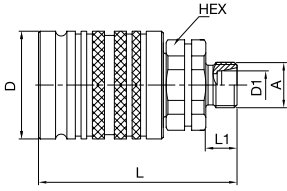
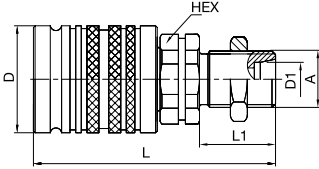
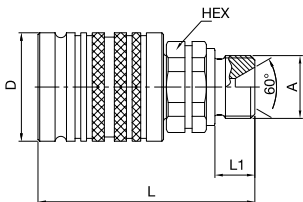
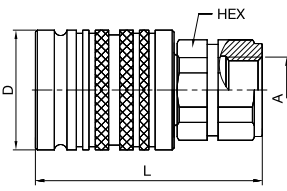
Anwendungsbereiche



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

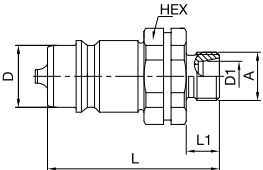
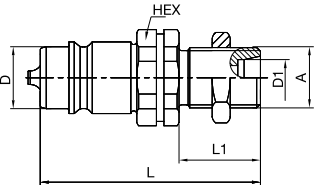
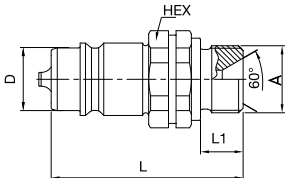
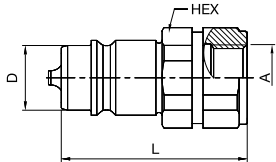
Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 43cSt bei 38°C gemäß ISO 7241/2-2000



	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
 Außengewinde 24° Konus – DIN 2353	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
 Außengewinde 24° Konus – DIN 2353 Schottwand	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
 Außengewinde BSPP – DIN 3852 Form B	3/8"	3/8"		22	69	12	31	315	195		4V53F4B3-C
	1/2"	3/8"		27	70	12	38	250	327		4V54F4B3-C
	1/2"	1/2"		27	71	12	38	250	311		4V54F4B4-C
 Innengewinde – DIN 3852 Form Y	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. Betriebs- druck in bar	Gewicht gr.	Ausfüh- rung	Artikelnummer
 Außengewinde 24° Konus – DIN 2353	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
 Außengewinde 24° Konus – DIN 2353 Schottwand	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
	1/2"	M 24 x 1,5	16	27	75	29	20,5	250	208	Schwer	4V14E7X6-C
 Außengewinde BSPP – DIN 3852 Form B	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
 Innengewinde – DIN 3852 Form Y	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 ¹
	3/8"	für Stecknippel	Kunststoff	rot	5029-3PR
	1/2"	für Stecknippel	Kunststoff	siehe Farbcode	5029-4P ¹
	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

¹ 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



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

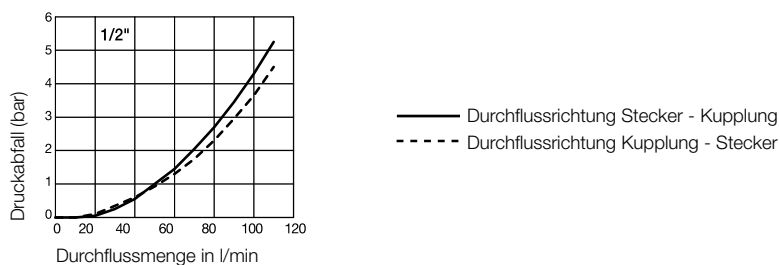
-30°C bis +110°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.
Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe Seite 6 ff).

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

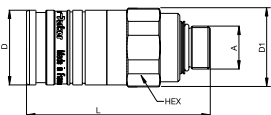
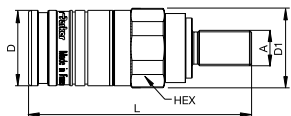
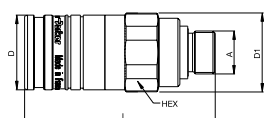


Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 43cSt bei 38°C gemäß ISO 7241/2-2000



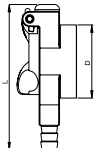
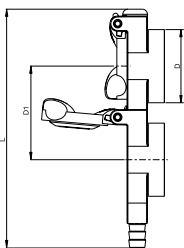
Verschlusskupplungen

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 ¹
	1/2"	zweifach	140	43	55	PA6-6	schwarz	DCP-555 ¹
	1/2"	zweifach	157	43	72	PA6-6	schwarz	DCP-572 ¹
	1/2"	zweifach	167	43	82	PA6-6	schwarz	DCP-582 ¹

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

¹ 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).

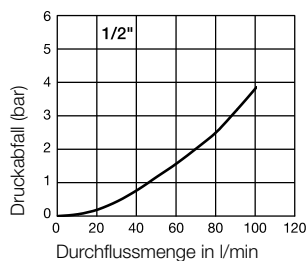
Lieferbare Ventile



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

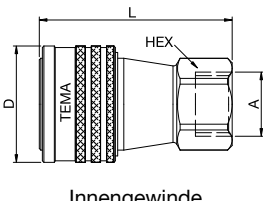
Werkstoff Stecker	Standard / Druckeliminator
Steckerteil	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert
Ventil	Messing gehärtet
Federn	1.4310
Dichtungen	NBR/FKM
Ventilhalter (bis 100°C)	Zinkguss
Ventilhalter (über 100°C)	Messing

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



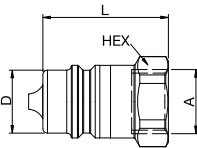
Verschlusskupplungen

5500-Serie

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

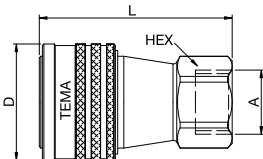
Stecknippel

5500-Serie

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

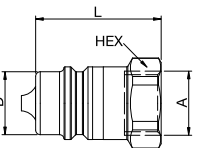
Verschlusskupplungen

5500-Serie Druckeliminator

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Dich- tung	Artikelnummer
 Innengewinde	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	Dich- tung	Artikelnummer
 Innengewinde	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

Mitteldruck



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 Fabrikaten 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**.

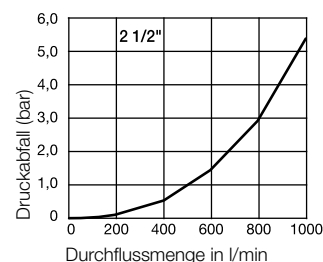
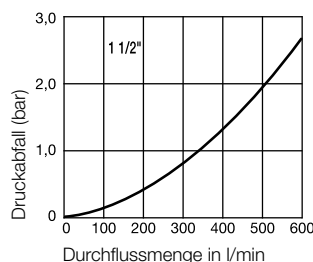
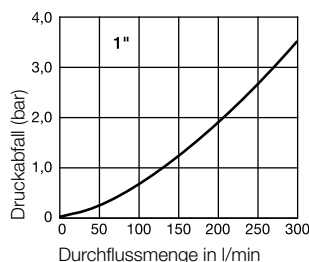
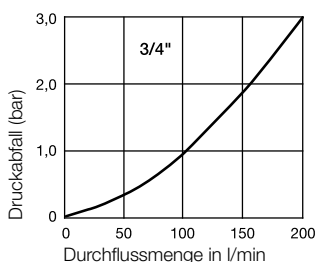
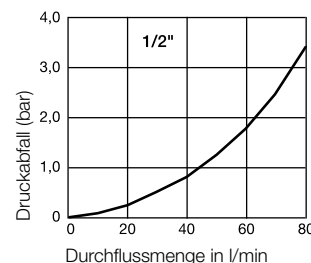
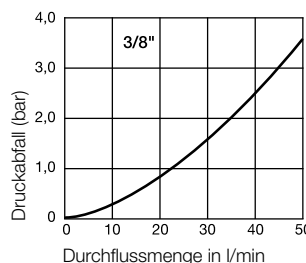
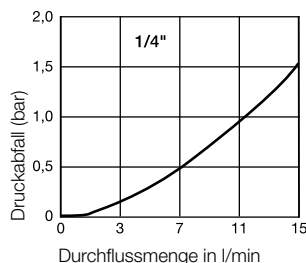
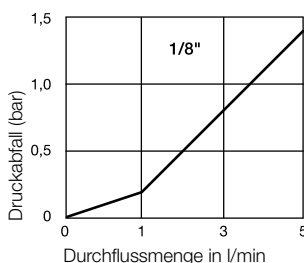
Anwendungen

- 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

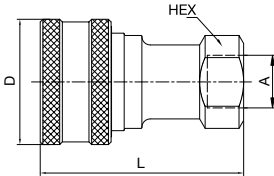
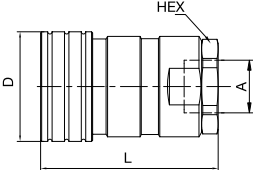
Werkstoff Stecker	Messing	Stahl	1.4305	1.4401
Steckerteil	Messing	Stahl	1.4305	1.4401
Ventil	Messing	Stahl	1.4305	1.4401
Federn	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Dichtungen	NBR	NBR	NBR	FKM
Ventilhalter	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Gewindestück	Messing	Stahl	1.4305	1.4401

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



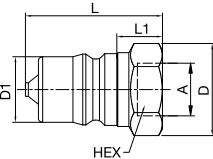
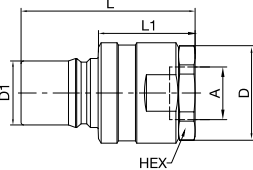
Verschlusskupplungen

60-Serie Messing

	Größe	Anschluss A	Gewin- de	Hex	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ausfüh- rung	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Innengewinde	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
 Innengewinde	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

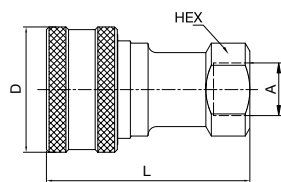
Stecknippel

60-Serie Messing

	Größe	Anschluss A	Gewin- de	Hex	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ausfüh- rung	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Innengewinde	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
 Innengewinde	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

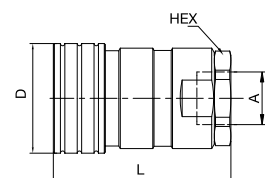
Verschlusskupplungen

60-Serie Stahl



Innengewinde

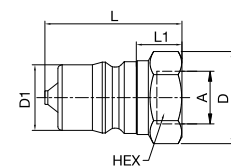
Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
1/8"	1/8"	BSPP	11/16"	48,3		24,4		Stahl	81	H1-62-BSPP
1/8"	1/8" - 27	NPTF	11/16"	48,3		24,4		Stahl	81	H1-62
1/4"	1/4"	BSPP	13/16"	61,2		29,0		Stahl	130	H2-62-BSPP
1/4"	1/4" - 18	NPTF	13/16"	57,4		29,0		Stahl	138	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

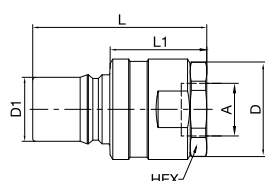
Stecknippel

60-Serie Stahl



Innengewinde

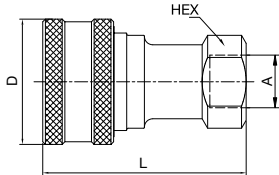
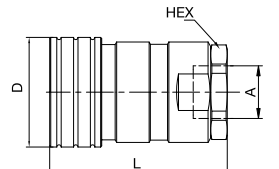
Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
1/8"	1/8"	BSPP	9/16"	32	10,5	16,4	10,8	Stahl	18	H1-63-BSPP
1/8"	1/8" - 27	NPTF	9/16"	32,0	11,2	16,5	10,8	Stahl	18	H1-63
1/4"	1/4"	BSPP	3/4"	42,9	16,6	21,9	14,2	Stahl	38	H2-63-BSPP
1/4"	1/4" - 18	NPTF	3/4"	39,1	14,0	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

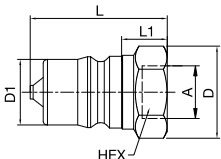
Verschlusskupplungen

60-Serie Edelstahl

	Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Innengewinde	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*
 Innengewinde	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

Stecknippel

60-Serie Edelstahl

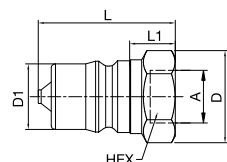
	Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Innengewinde	1/8"	1/8"	BSPP	9/16"	32,0	10,5	16,4	10,8	1.4305	18	SH1-63-BSPP
	1/8"	1/8"	BSPP	17 mm	32,0	10,5	19,6	10,8	1.4401	22	SSH1-63Y-BSPP*
	1/8"	1/8" - 27	NPTF	9/16"	32,0	11,2	16,5	10,8	1.4305	18	SH1-63
	1/8"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

* Endung "Y" kennzeichnet FKM-Dichtung.

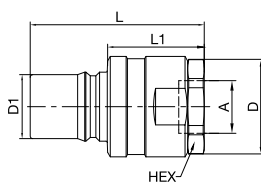
⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 12/13 ⚠

Stecknippel

60-Serie Edelstahl



Innengewinde



Innengewinde

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

* 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 ²	PTFE	H67A-28
1/4"	Dichtung Kupplungskörper	NBR	020015N0674
1/4"	Dichtung Kupplungskörper	FKM	020015V0747
1/4"	Stützring ²	PTFE	H67C-28
3/8"	Dichtung Kupplungskörper	NBR	020116N0674
3/8"	Dichtung Kupplungskörper	FKM	020116V0747
3/8"	Stützring ²	PTFE	4118007
1/2"	Dichtung Kupplungskörper	NBR	020213N0674
1/2"	Dichtung Kupplungskörper	FKM	020213V0747
1/2"	Stützring ²	PTFE	4128002
3/4"	Dichtung Kupplungskörper	NBR	020218N0674
3/4"	Dichtung Kupplungskörper	FKM	020218V0747
3/4"	Stützring ²	PTFE	4148001
1"	Dichtung Kupplungskörper	NBR	020222N0674
1"	Dichtung Kupplungskörper	FKM	020222V0747
1"	Stützring ²	PTFE	4158001
1 1/2"	Dichtung Kupplungskörper	NBR	020224N0674 ¹
2 1/2"	Dichtung Kupplungskörper	NBR	020333N0674

¹ Zwei Dichtungen für Kupplungskörper notwendig² 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.

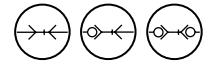
Druckbereich

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

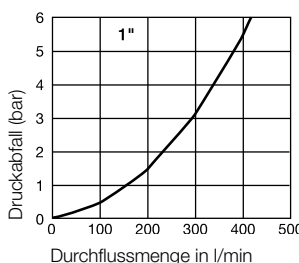
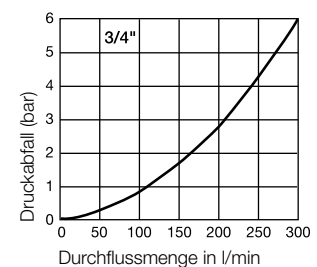
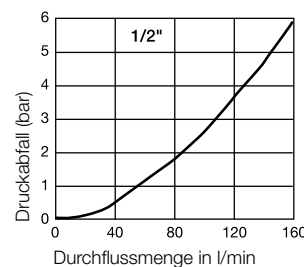
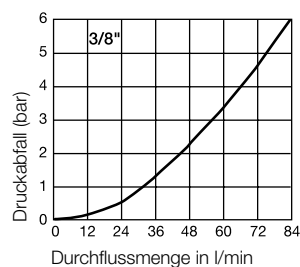
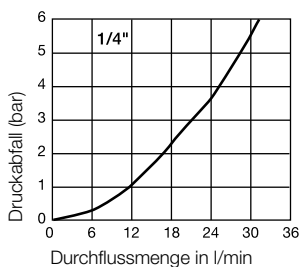


Anwendungsbereiche



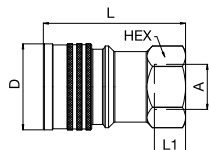
Werkstoff Verschlusskupplung	Standard / Druckeliminator
Kupplungskörper Baugröße 1/4" bis 1/2"	Messing, vernickelt, verchromt
Kupplungskörper Baugröße 3/4" bis 1"	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Entriegelungshülse Baugröße 1/4"	Messing, vernickelt, verchromt
Entriegelungshülse Baugröße 3/8" bis 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

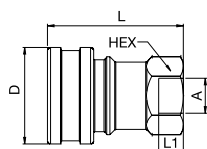


Innengewinde

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	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

Verschlusskupplungen mit verstärkter Hülse

IB-Serie

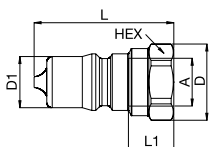


Innengewinde

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	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

Stecknippel

IB-Serie

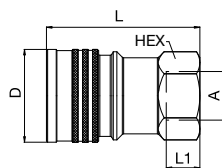


Innengewinde

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

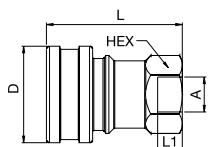


Innengewinde

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

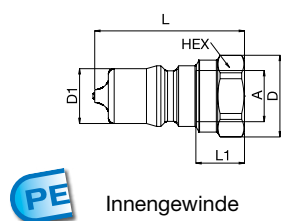


Innengewinde

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.



Anwendungsbereiche



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 Druckeliminator (FEC-Serie) ermöglicht das Kuppeln unter aufgebaute Staudruck bis zum Betriebsdruck.
- FEMP- und FECF-Serie mit Push-Pull-Funktion für den Einsatz in Multikupplungen oder Einbauanwendungen.

Druckbereich

Siehe Tabelle.

Temperaturbereich

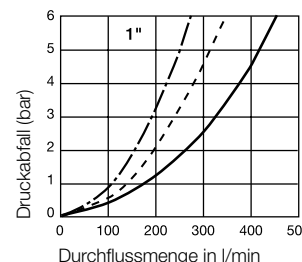
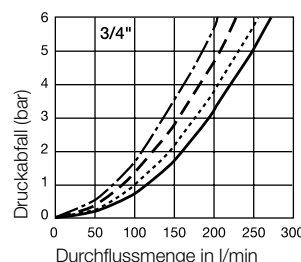
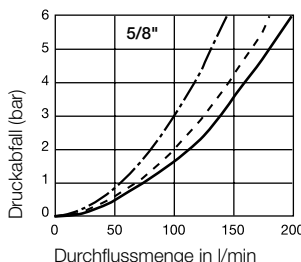
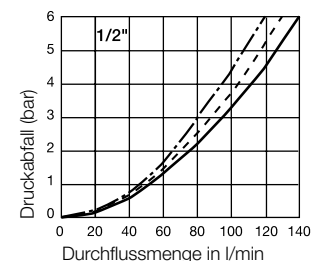
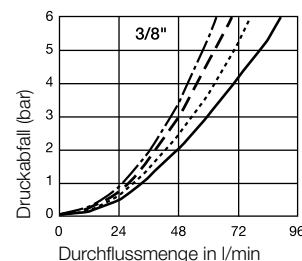
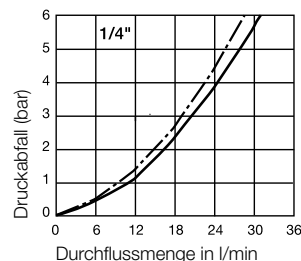
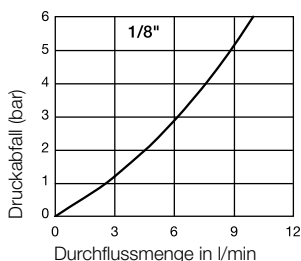
-30°C bis +100°C (NBR)
-25°C bis +200°C (FKM)
abhängig vom Durchflussmedium.
Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe Seite 6 ff.).

Lieferbare Ventile



Werkstoff Verschlusskupplung	FEM-Serie: Standard / Stahl	FEC-Serie: Push-Pull/Druckeliminator	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/Druckeliminator	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

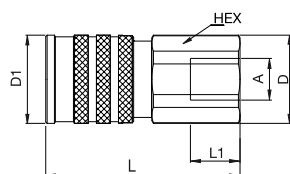
Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 32cSt bei 40°C gemäß ISO 7241/2-2000



— Standard FEM
 - - - - - beidseitig Druckeliminator
 - - - - - Kupplungsseite Druckeliminator
 - - - - - Steckerseite Druckeliminator
 - - - - - einseitig Druckeliminator
 (Kein Unterschied in Druckabfall / Durchflussmenge für Kupplung und Stecker)

Verschlusskupplungen

FEM-Serie

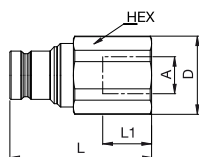


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausführung	Dich- tung	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



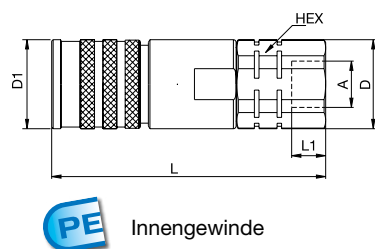
Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausführung	Dich- tung	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

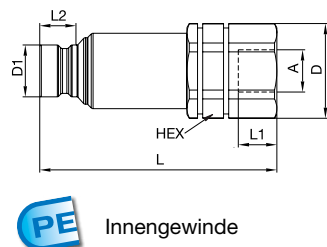
FEM-Serie



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

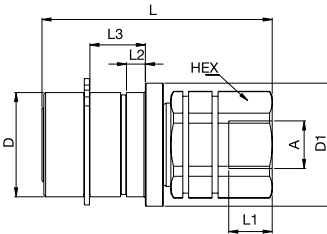


Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	D1 mm	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer*
1/4"	G 1/4	27	74	12	11,3	29,5	16,1	315	Druckeliminator	NBR	FEC-252-4FB
1/4"	G 3/8	27	74	12	11,3	29,5	16,1	315	Druckeliminator	NBR	FEC-252-6FB
3/8"	G 3/8	30	87	12	16,1	32	19,7	250	Druckeliminator	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.

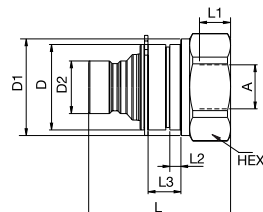
Verschlusskupplungen

FEM-Serie

	Grö- ße	Anschl. A	Hex mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	Betriebsdr. gek. in bar	Ausführung	Dich- tung	Artikelnummer*
 Innengewinde (ausgestattet mit Sicherungsring gemäß DIN 471)	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

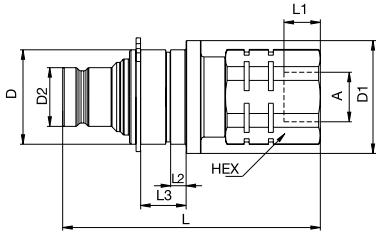
Stecknippel

FEM-Serie

	Grö- ße	Anschl. A	Hex mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	Betriebsdr. gek. in bar	Ausführung	Dich- tung	Artikelnummer*
 Innengewinde (ausgestattet mit Sicherungsring gemäß DIN 471)	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

Stecknippel

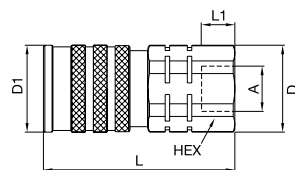
FEM-Serie

	Grö- ße	Anschl. A	Hex mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	Betriebsdr. gek. in bar	Ausführung	Dich- tung	Artikelnummer*
  Innengewinde (ausgestattet mit Sicherungsring gemäß DIN 471)	1/4"	G 1/4	27	74	12	5,2	15,3	28,8	34	16,1	315	Druckeli. für Einbau	NBR	FECP-252-4FB
	1/4"	G 3/8	27	74	12	5,2	15,3	28,8	34	16,1	315	Druckeli. für Einbau	NBR	FECP-252-6FB
	3/8"	G 3/8	30	87	12	5,2	15,3	31,8	38	19,8	250	Druckeli. für Einbau	NBR	FECP-372-6FB
	3/8"	G 1/2	30	89	14	5,2	15,3	31,8	38	19,8	250	Druckeli. für Einbau	NBR	FECP-372-8FB
	1/2"	G 1/2	40	98	14	5,2	15,3	39,8	46	24,5	250	Druckeli. für Einbau	NBR	FECP-502-8FB
	1/2"	G 3/4	40	101	16	5,2	15,3	39,8	46	24,5	250	Druckeli. für Einbau	NBR	FECP-502-12FB
	5/8"	G 3/4	40	101	16	5,2	15,3	41,8	46	27	250	Druckeli. für Einbau	NBR	FECP-622-12FB
	3/4"	G 3/4	50	114	16	5,2	15,3	46,8	53	30	250	Druckeli. für Einbau	NBR	FECP-752-12FB
	3/4"	G 1	50	120	16	5,2	15,3	46,8	53	30	250	Druckeli. für Einbau	NBR	FECP-752-16FB
	1"	G 1	55	126	18	5,2	15,3	59,8	65	36	200	Druckeli. für Einbau	NBR	FECP-1002-16FB
	1"	G 1 1/4	55	130	20	5,2	15,3	59,8	65	36	200	Druckeli. für Einbau	NBR	FECP-1002-20FB

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

Verschlusskupplungen

IF-Serie Edelstahl

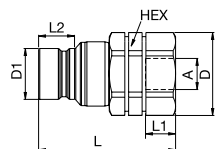


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	D1 mm	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausführung	Dich- tung	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

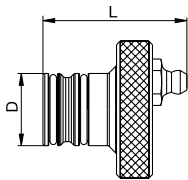


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	D1 mm	Betriebsdruck gekuppelt in bar	Ausführung	Dich- tung	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 Stechnippel	NBR	IF2300-PSN
	1/8"	für Stechnippel	FKM	IF2300-PSV
	1/4"	für Stechnippel	NBR	IF2500-PSN
	1/4"	für Stechnippel	FKM	IF2500-PSV
	1/4"	für Stechnippel	EPDM	IF2500-PSEP
	1/4"	für Stechnippel	PUR	IF2500-PSPU
	3/8"	für Stechnippel	NBR	IF3800-PSN
	3/8"	für Stechnippel	FKM	IF3800-PSV
	3/8"	für Stechnippel	EPDM	IF3800-PSEP
	3/8"	für Stechnippel	PUR	IF3800-PSPU
	1/2"	für Stechnippel	NBR	IF5000-PSN
	1/2"	für Stechnippel	FKM	IF5000-PSV
	1/2"	für Stechnippel	EPDM	IF5000-PSEP
	1/2"	für Stechnippel	PUR	IF5000-PSPU
	5/8"	für Stechnippel	NBR	IF6300-PSN
	5/8"	für Stechnippel	FKM	IF6300-PSV
	5/8"	für Stechnippel	EPDM	IF6300-PSEP
	5/8"	für Stechnippel	PUR	IF6300-PSPU
	3/4"	für Stechnippel	NBR	IF7500-PSN
	3/4"	für Stechnippel	FKM	IF7500-PSV
	3/4"	für Stechnippel	EPDM	IF7500-PSEP
	3/4"	für Stechnippel	PUR	IF7500-PSPU
	1"	für Stechnippel	NBR	IF10000-PSN
	1"	für Stechnippel	FKM	IF10000-PSV
	1"	für Stechnippel	EPDM	IF10000-PSEP
	1"	für Stechnippel	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 Artikel- nummer	Neue Artikel- nummer	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 Artikel- nummer	Neue Artikel- nummer	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	FEC-252-4FB	39
1/4"	Druckeli. für Einbau	IF2521-38 E	FEC-252-6FB	39
3/8"	Druckeli. für Einbau	IF3821 E	FEC-372-6FB	39
3/8"	Druckeli. für Einbau	IF3821-50 E	FEC-372-8FB	39
1/2"	Druckeli. für Einbau	IF5021 E	FEC-502-8FB	39
1/2"	Druckeli. für Einbau	IF5021-75 E	FEC-502-12FB	39
5/8"	Druckeli. für Einbau	IF6321 E	FEC-622-12FB	39
3/4"	Druckeli. für Einbau	IF7521 E	FEC-752-12FB	39
3/4"	Druckeli. für Einbau	IF7521-100 E	FEC-752-16FB	39
1"	Druckeli. für Einbau	IF10021 E	FEC-1002-16FB	39
1"	Druckeli. für Einbau	IF10021-125 E	FEC-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

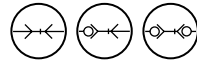
- Hoher Betriebsdruck.
- Kleine Baugröße.
- Bei Ausführungen mit Druckeliminator für Verschlusskupplung und Stecker ist das Kuppeln bis zum Betriebsdruck möglich.
- Doppelte Sicherheit durch doppelte O-Ring-Abdichtung.
- Sicherheits-Schließring verhindert ungewolltes Entkuppeln.

Druckbereich

Siehe Tabelle.

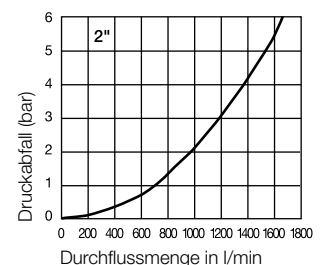
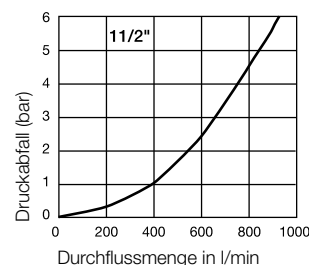
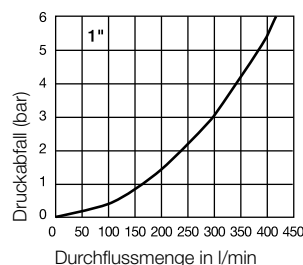
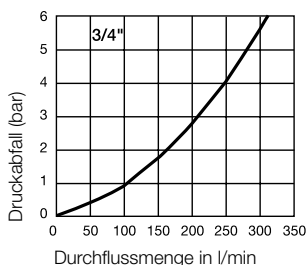
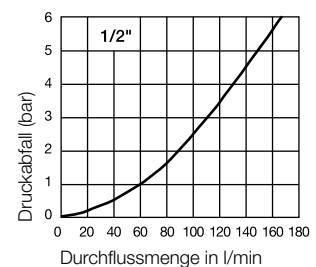
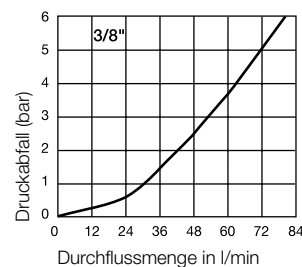
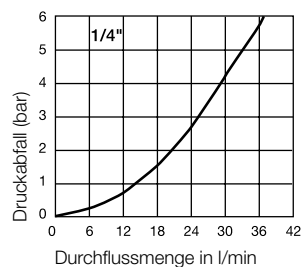
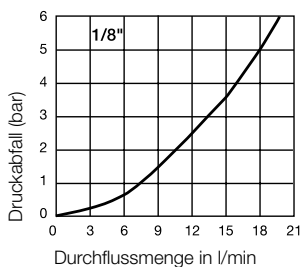
Temperaturbereich

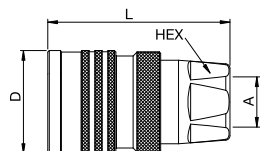
-30°C bis +100°C (NBR)
-25°C bis +200°C (FKM)
abhängig vom Durchflussmedium.
Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe ab Seite 6 ff).

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

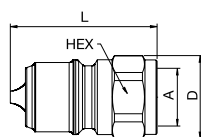


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dich- tung	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

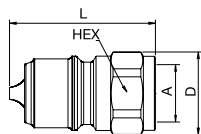


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dich- tung	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

Supernippel

T-Serie

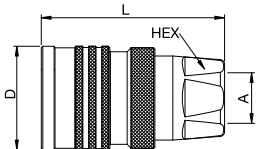


Innengewinde

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

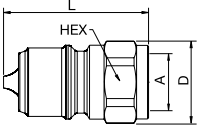
Verschlusskupplungen

T-Serie

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dich- tung	Artikelnummer
  Innengewinde	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

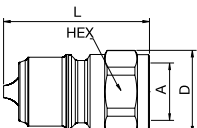
Stecknippel

T-Serie

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dich- tung	Artikelnummer
  Innengewinde	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

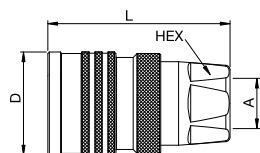
Supernippel

T-Serie

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

Verschlusskupplungen

T-Serie Edelstahl

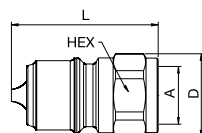


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar ⁴	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 ¹
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

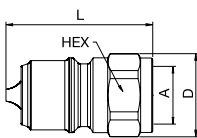


Innengewinde

Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar ⁴	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 ¹
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 ¹
1/4"	G 1/4	19	45	21	mit	170	Hochdruckwasser	FKM	2520 RFV2 ^{1 3}
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 ²
1/4"	G 1/4	19	45	21	ohne	170	Edelstahl		2520 RFUV2 ²
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 ¹
3/8"	G 3/8	22	42	24	mit	300	Edelstahl	FKM	3820 RFV ¹
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 ²
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

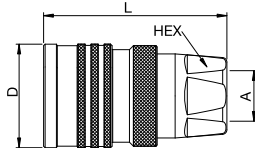
Stecknippel

T-Serie Edelstahl

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar ⁴	Ausführung	Dich- tung	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

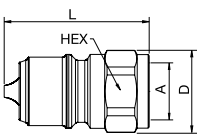
Verschlusskupplungen

T-Serie Edelstahl

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar ⁴	Ausführung	Dich- tung	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 ¹
	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 ¹
	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 ¹
	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 ⁴	Ausführung	Dich- tung	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 ¹
	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 ¹
	1"	G 1	46	61	49	mit	250	Druckeliminator	NBR	10021 RV
	1"	G 1	46	61	49	mit	250	Druckeliminator	FKM	10021 RFV ¹

¹ Ventil aus Messing

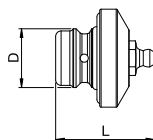
² Werkstoff: 1.4034 gehärtet

³ 1.4305, geeignet für Hochdruckwasser

⁴ 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

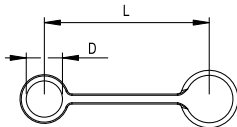
Für problemlosen Einsatz mit höherem Lebenszyklus - speziell bei Kälte und Frost.

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

Mitteldruck



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 Kupplungskörper 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.

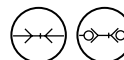
Betriebsdruck

Siehe Tabelle.

Temperaturbereich

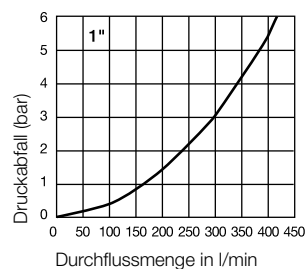
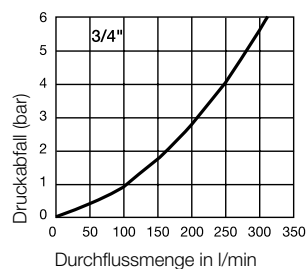
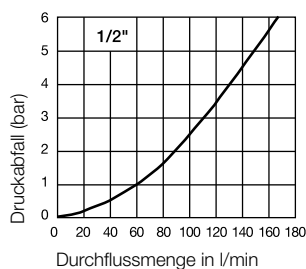
-30°C bis +100°C (NBR)
-25°C bis +200°C (FKM)
abhängig vom Durchflussmedium.
Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe ab Seite 6 ff).

Lieferbare Ventile



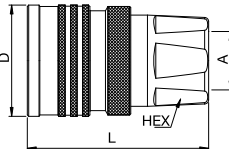
Werkstoff Verschlusskupplungen	Standard / Druckeliminator
Kupplungskörper	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Entriegelungshülse	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert, versiegelt
Schließring	Messing, Zink-Eisen beschichtet, schwarz passiviert, versiegelt
Ventil	Messing
Federn	1.4310
Kugeln	1.3541
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



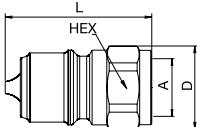
Verschlusskupplungen

H-Serie

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dich- tung	Artikelnummer
 Innengewinde	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

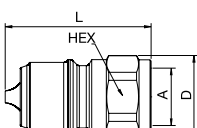
Stecknippel

H-Serie

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dich- tung	Artikelnummer
 Innengewinde	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

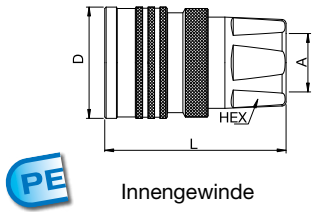
Supernippel

H-Serie

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

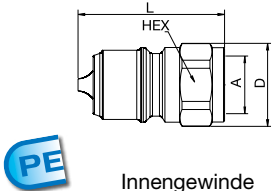
Verschlusskupplungen

H-Serie

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Ventil	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dich- tung	Artikelnummer
 Innengewinde	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

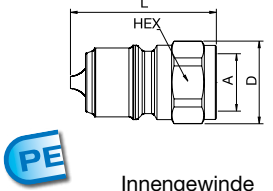
Stecknippel

H-Serie

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

**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 einhändig bedienbar. 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

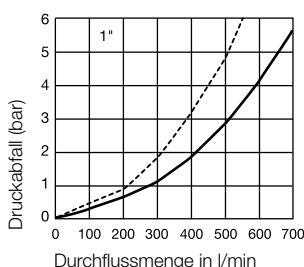
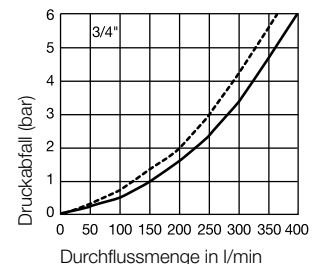
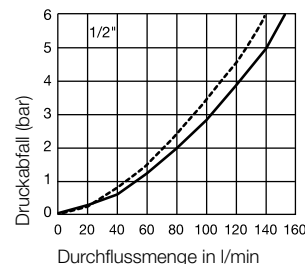
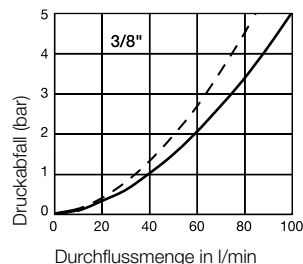
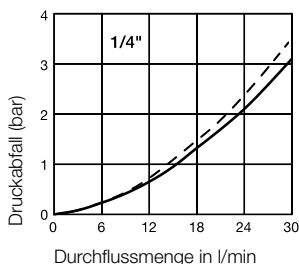
Siehe Tabelle.

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

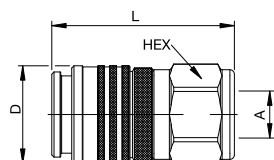
Werkstoff Verschlusskupplung	Standard / Druckeliminator
Kupplungskörper	Stahl, nitrocarburisiert
Entriegelungshülse	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert, versiegelt
Schließring	Messing, Zink-Eisen beschichtet, schwarz passiviert, versiegelt
Ventil	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Federn	1.4310
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, nitrocarburisiert
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

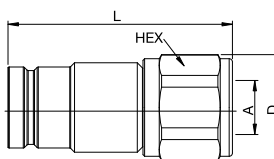


Innengewinde

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

Stecknippel

FF-Serie

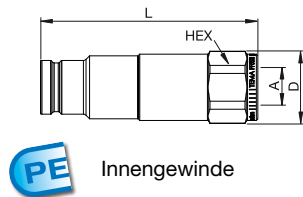


Innengewinde

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

Stecknippel

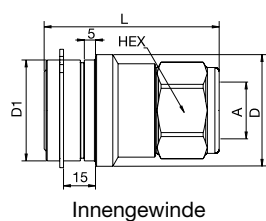
FF-Serie



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

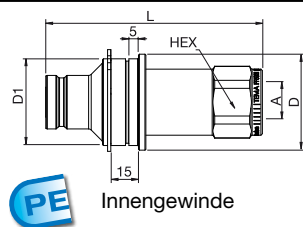
FF-Serie



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

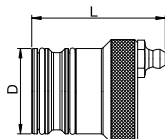
FF-Serie



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	Druckeli. für Einbau	NBR/PUR	FF5021 CE
3/4"	G 3/4	46	139	66	60	400	Druckeli. 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

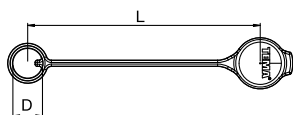
FF-Serie

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

Mitteldruck

**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

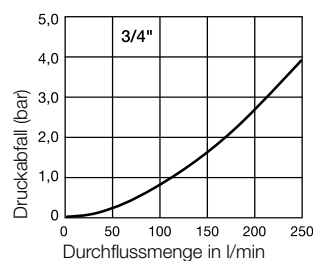
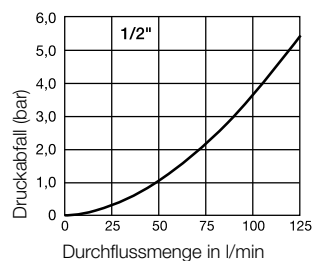
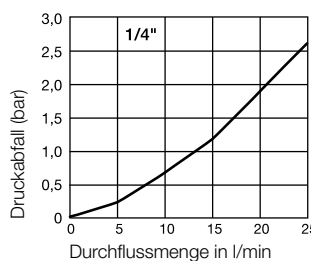
Temperaturbereich

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

Druckbereich

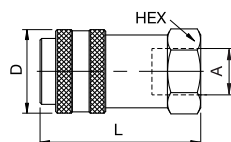
Größe	Max. Druckbereich gekuppelt
1/4"	410 bar
1/2"	410 bar
3/4"	310 bar

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

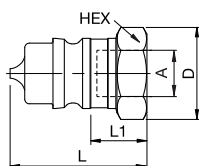


Innengewinde

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

Stecknippel

SM-Serie



Innengewinde

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

* 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

Mitteldruck

**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**

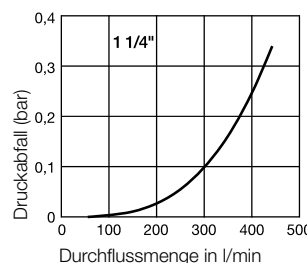
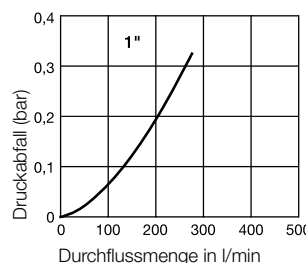
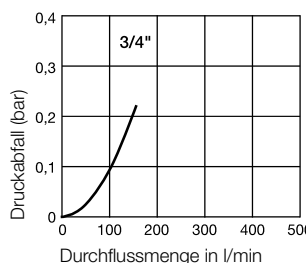
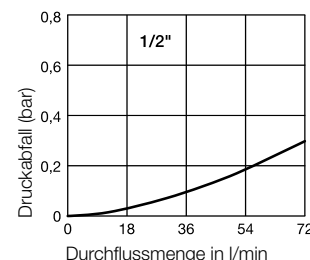
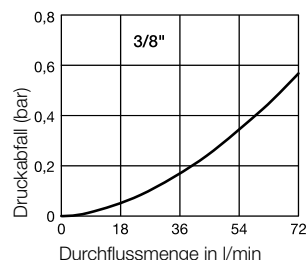
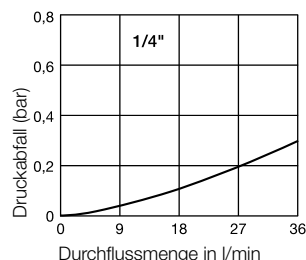
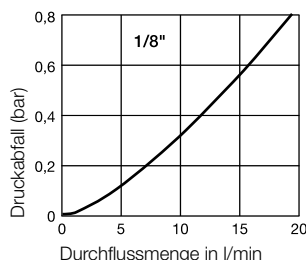
Temperaturbereich

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

Druckbereich

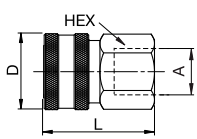
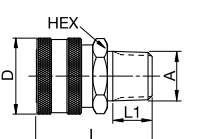
Größe	Messing	Edelstahl
1/8"	175 bar	290 bar
1/4"	360 bar	460 bar
3/8"	185 bar	380 bar
1/2"	150 bar	210 bar
3/4"	120 bar	210 bar
1"	80 bar	120 bar
1 1/4"	120 bar	
1 1/2"	95 bar	

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

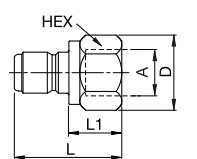
Verschlusskupplungen

ST-Serie Messing

	Größe	Anschluss A	Gewin- de	Hex	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	Ø ID mm	Ausfüh- rung	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Innengewinde	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
 Außengewinde	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

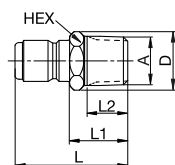
Stecknippel

ST-Serie Messing

	Größe	Anschluss A	Gewin- de	Hex	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	Ø ID mm	Ausfüh- rung	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Innengewinde	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

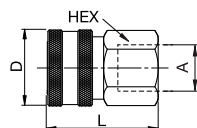


Außengewinde

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

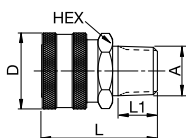
Verschlusskupplungen

ST-Serie Edelstahl



Innengewinde

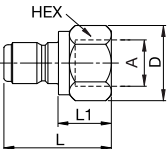
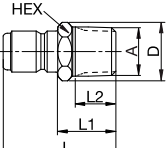
Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	Ø ID mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
1/8"	1/8"-27	NPTF	9/16"	25,4			17,5	4,4	1.4305	23	SST-1
1/4"	1/4"	BSPP	13/16"	39,1			23,8	6,4	1.4305	74	SST-2-BSPP
1/4"	1/4"-18	NPTF	13/16"	37,3			23,8	6,4	1.4305	75	SST-2
3/8"	3/8"	BSPP	1"	41,7			29,0	9,5	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
 Innengewinde	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
 Außengewinde	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

Mitteldruck

**Technik**

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

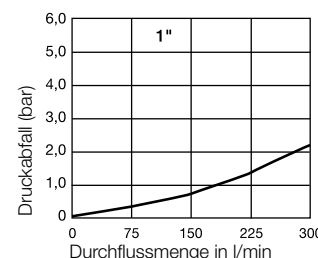
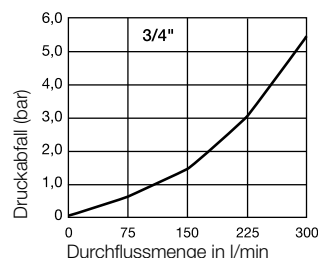
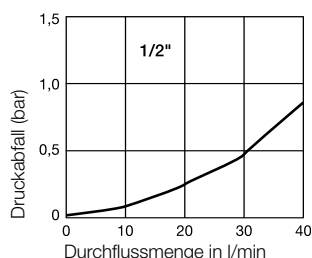
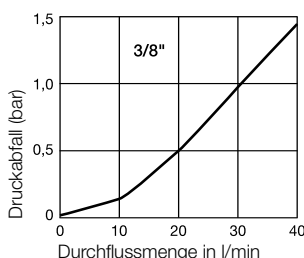
Druckbereich

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

Leckage und Luft einschluss

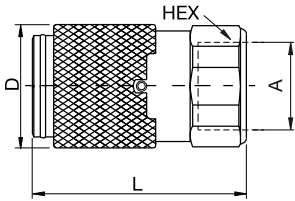
Größe	Max. Leckage / Kuppelvorgang	Max. Luft einschluss / Kuppelvorgang
3/8"	0,020 ml	0,010 ml
1/2"	0,070 ml	0,020 ml
3/4"	0,150 ml	0,050 ml
1"	0,220 ml	0,070 ml

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

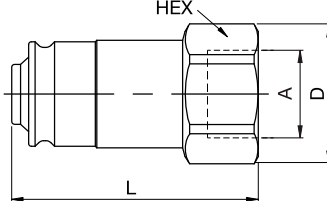
Verschlusskupplungen

NS-Serie

	Größe	Anschluss A	Gewin- de	Hex	L mm	L1 mm	D mm	Ausfüh- rung	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Innengewinde*	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

Stecknippel

NS-Serie

	Größe	Anschluss A	Gewin- de	Hex	L mm	L1 mm	D mm	Ausfüh- rung	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Innengewinde*	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

*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

Mitteldruck

**Technik**

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

Vorteile

Selbstsichernde Gewinde und eine zusätzliche Dichtung verhindern unbeabsichtigtes Entkoppeln. 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

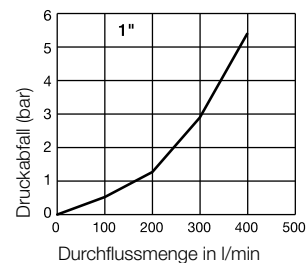
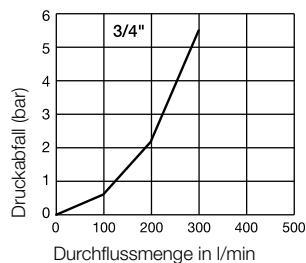
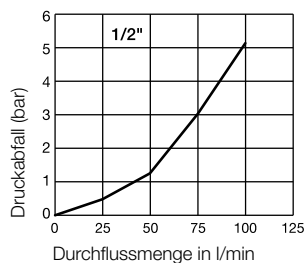
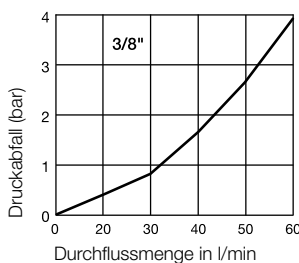
3/8" 450 bar
1/2" 400 bar
3/4" 370 bar
1" 300 bar

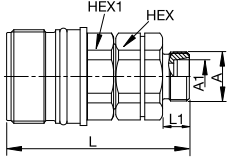
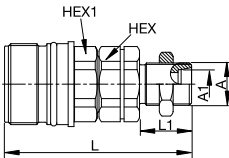
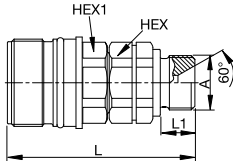
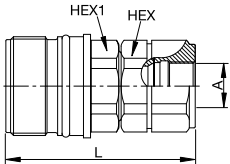
Temperaturbereich

-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

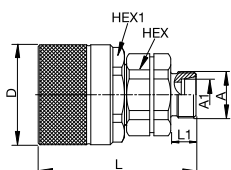
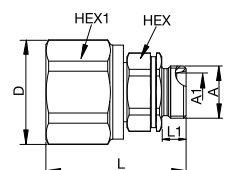
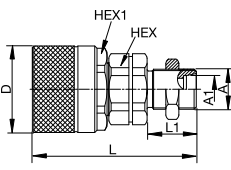
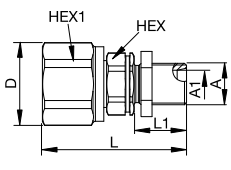
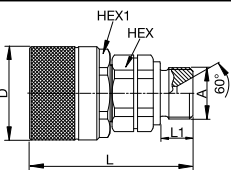
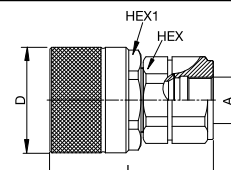
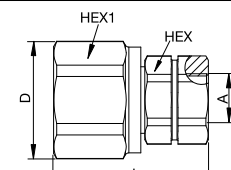
Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 43cSt bei 38°C gemäß ISO 7241/2-2000



	Bau- größe	Größe	Anschluss A	Rohr Ø A1	Hex mm	Hex1 mm	L mm	L1 mm	D mm	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Außengewinde 24° Konus – DIN 2353	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
 Außengewinde 24° Konus – DIN 2353 Schottwand	2	3/8"	M 14 x 1,5	8	22	24	76	25		leichte Reihe	167	QHPA53-E6X2-C
	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
 Außengewinde BSPP – DIN 3852 Form B	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
 Innengewinde BSPP – DIN 3852 Form Y	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
 Außengewinde 24° Konus – DIN 2353	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
 Außengewinde 24° Konus – DIN 2353	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
 Außengewinde 24° Konus – DIN 2353 Schottwand	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
 Außengewinde 24° Konus – DIN 2353 Schottwand	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
 Außengewinde BSPP – DIN 3852 Form B	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
 Innengewinde BSPP – DIN 3852 Form Y	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
 Innengewinde BSPP – DIN 3852 Form Y	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

Mitteldruck

**Technik**

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

Vorteile

- Verbunddichtung 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

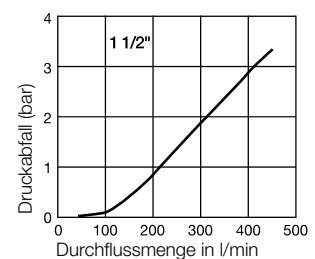
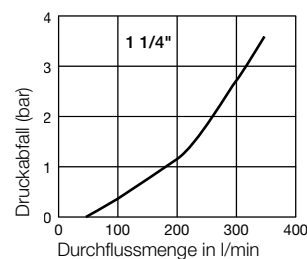
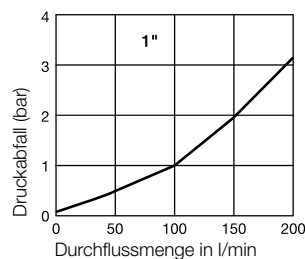
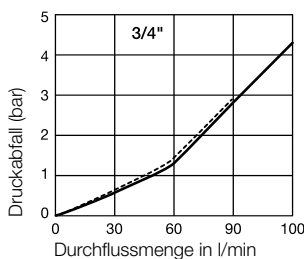
-40°C bis +110°C (NBR) abhängig vom Durchflussmedium.

Druckbereich

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

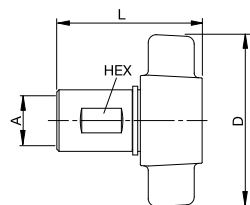
Werkstoff Verschlusskupplung	Standard
Kupplungskörper	Messing
Entriegelungshülse	Stahl
Stützring	PTFE
Ventil	Messing
Federn	Edelstahl
Dichtungen	NBR
Werkstoff Stecker	Standard
Steckerteil	Messing
Ventil	Messing
Federn	Edelstahl
Dichtungen	NBR

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



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

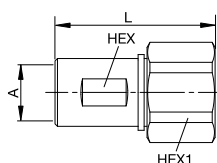
Verschlusskupplung mit Flügelmutter

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

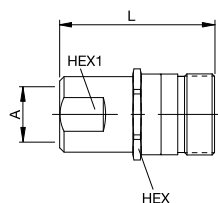
Verschlusskupplung mit Sechskantmutter

6100-Serie


Innengewinde

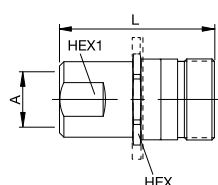
Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	Hex1	D mm	L mm	Gewicht gr.	Artikelnummer
3/4"	1/2" - 14	NPTF	1 5/32"	1 3/4"		81,8	485	6135-08
3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 5/32"	1 3/4"		81,8	485	6135-12
1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 7/16"	2 1/8"		98,3	739	6135-16
1 1/4"	1 1/4" - 11 1/2	NPTF	1 25/32"	2 1/2"		105,6	1120	6135-20

Stecknippel

6100-Serie


Innengewinde - ohne Flansch

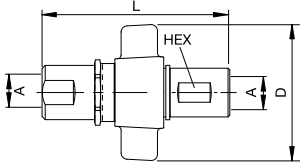
Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	Hex1	D mm	L mm	Gewicht gr.	Artikelnummer
3/4"	1/2"	BSPP	1 5/8"	1 3/16"		79	416	6105-08-BSPP
3/4"	3/4"	BSPP	1 5/8"	1 3/16"		83,8	349	6105-12-BSPP
3/4"	1/2" - 14	NPTF	1 5/8"	1 3/16"		79	374	6105-08
3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 5/8"	1 3/16"		82	358	6105-12
1"	1"	BSPP	1 7/8"	1 9/16"		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



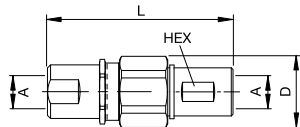
Innengewinde - mit Flansch

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

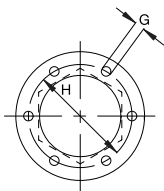
Komplettes Set mit Flügelmutter (Kupplung + Verschlussnippel)**6100-Serie**

	Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	Hex1	D mm	L mm	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Innengewinde	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**

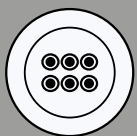
	Größe	Anschluss A	Gewinde	Hex	Hex1	D mm	L mm	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Innengewinde	3/4"	1/2" - 14	NPTF	1 5/32"		102,6	132,1		6120-08
	3/4"	3/4" - 14	NPTF	1 5/32"		102,6	132,1		6120-12
	1"	1" - 11 1/2	NPTF	1 7/16"		111,3	152,1		6120-16
	1 1/4"	1 1/4" - 11 1/2	NPTF	1 25/32"		132,1	160,8		6120-20
	1 1/2"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

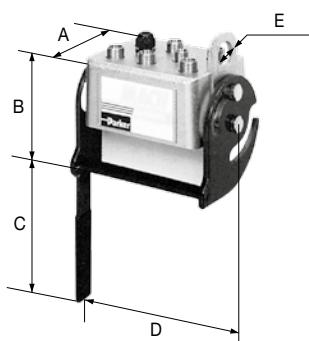


Technische Daten

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

Kupplungsplatte

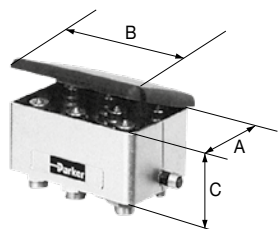
Komplette Einheit mit Kupplungsgehäuse, Schutzkappe, 4 bis 7 Verschlusskupplungen und Verschlusshebel. Bei der Ausführung mit 7 Anschlüssen ist die Kupplungsplatte standardmäßig mit einem 6-poligen Elektroanschluss ausgestattet.



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

Steckerplatte

Komplette Einheit mit Steckerplatte und Staubschutzklappdeckel, 2 bis 7 Schnellverschluss-Kupplungen und Führungstifte. Zudem ist der Adapter und ein Ölabblassschlauch 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 (LKW's, Straßenkehrmaschinen, Schneepflug)
- Industrieanwendungen

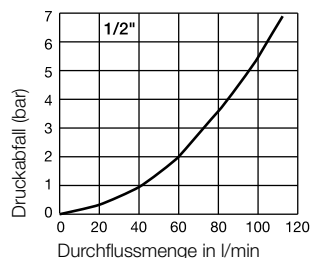
Druckbereich

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

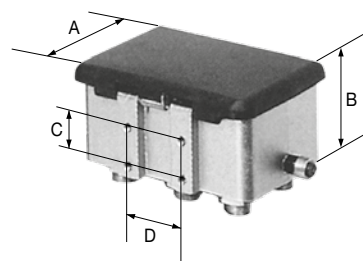


Werkstoff

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 DIN2353 15L (M22x1,5)	Anzahl Anschlüsse DIN2353 12L (M18x1,5)	Elektro- anschluss	Artikelnummer
	1/2"	4	4	0	ohne	MACH4/715LT
	1/2"	5	5	0	ohne	MACH5/715LT
	1/2"	5	5	0	mit	MACH5/715LTE
	1/2"	6	6	0	ohne	MACH6/715LT
	1/2"	6	6	0	mit	MACH6/715LTE
	1/2"	7	6	1	mit	MACH 7T

Steckerplatte**MACH-Serie**

	Größe	Anzahl Hydraulik- leitungen	Anzahl Anschlüsse DIN2353 15L (M22x1,5)	Anzahl Anschlüsse DIN2353 12L (M18x1,5)	Elektro- anschluss	Artikelnummer
	1/2"	4	4	0	ohne	MACH4/715LB
	1/2"	5	5	0	ohne	MACH5/715LB
	1/2"	5	5	0	mit	MACH5/715LBE
	1/2"	6	6	0	ohne	MACH6/715LB
	1/2"	6	6	0	mit	MACH6/715LBE
	1/2"	7	6	1	mit	MACH 7B

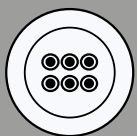
Ölrücklauf-Set

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

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



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 Durchflussschwindigkeiten vermieden wird.

Anwendungen

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

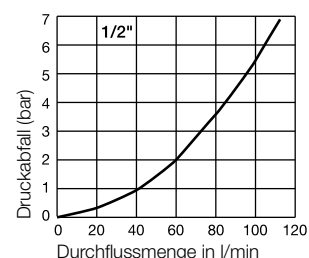
Druckbereich

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

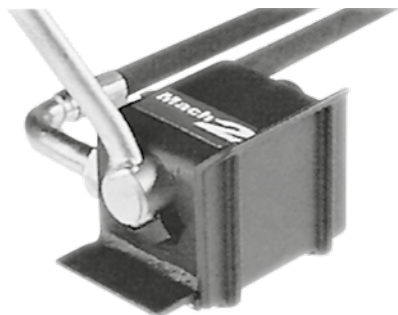


Technische Daten

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

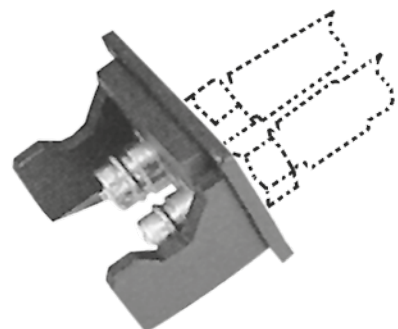
Kupplungsplatte

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



Steckerplatte

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

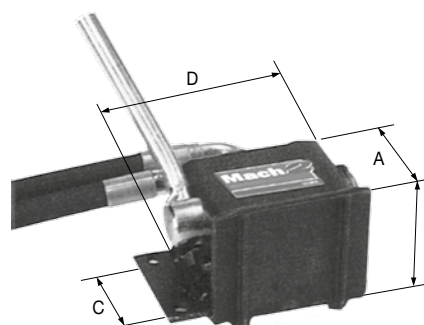


Werkstoff

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

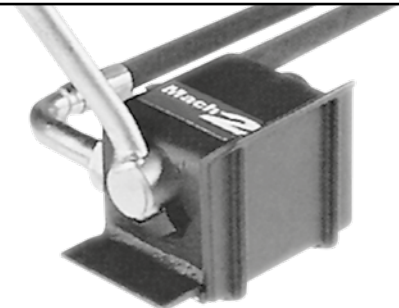
Installation

Platte: mit 2 Bohrungen Ø 8,5 mm



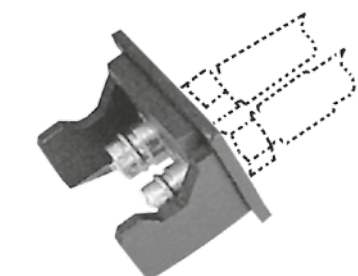
	1/2"
A	100 mm
B	80 mm
C	55 mm
D	125 mm

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

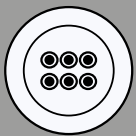
Weitere leckarme MACH 2-Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

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



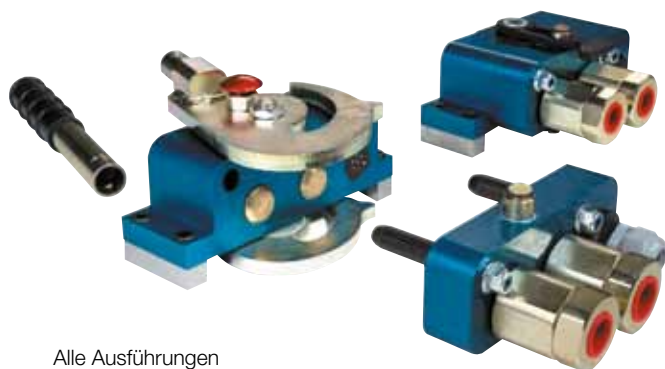
Größe

3/8" bis 1/2"

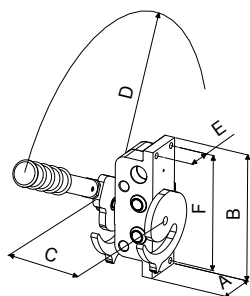
Multi-Line

C-Line Kompakt

Mitteldruck

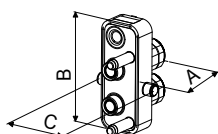


Alle Ausführungen
mit Innengewinde.



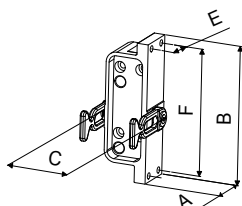
Kupplungsplatte / Kombinationen

	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. Stromstärke: 16 A*

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

Temperaturbereich

-30°C bis +100°C (NBR/PUR)

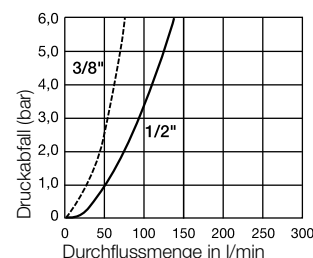
Druckbereich

Max. Druckbereich:
350 bar (4-facher Auslegungsfaktor)

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:

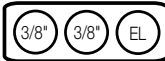
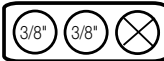
3/8" – 10
1/2" – 12,5

Werkstoff

Kupplungs-/Steckerplatten	Aluminium, blau eloxiert
Parkstation	Aluminium, blau eloxiert
Schutzkappe	Aluminium, blau eloxiert, NBR-Dichtung
Verschlusskupplungen/-nippel	Stahl, verzinkt, passiviert (Cr3+), bewegliche Hülzen 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")

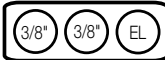
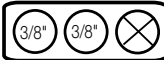
C-Line Kompakt

 	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")

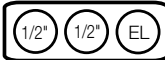
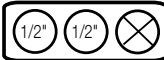
C-Line Kompakt

 	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

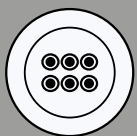
Steckerplatte mit Parkstation (1/2")

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"

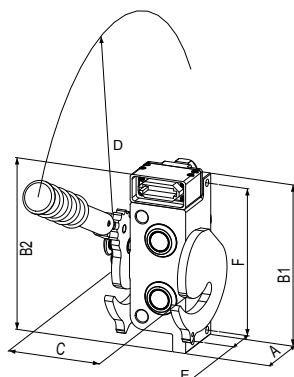
Multi-Line

C-Line Kompakt

Mitteldruck

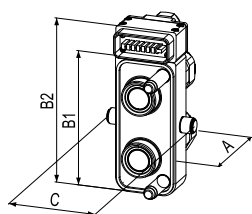


Alle Ausführungen
mit Innengewinde.



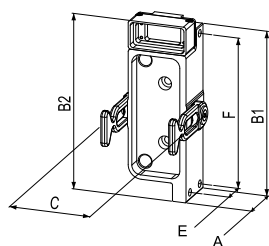
Kupplungsplatte / Kombinationen

	1/2" und 3/4"
A	70 mm
B1	189 mm
B2	202 mm ¹⁾
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 ¹⁾
C	96 mm



Parkstation

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

¹⁾ 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.

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 mm²
- 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)

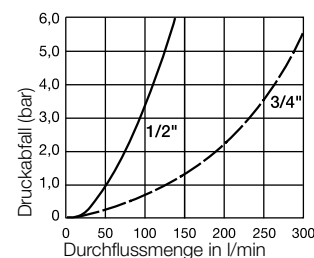
Druckbereich

Max. Druckbereich:
350 bar (4-facher Auslegungsfaktor)

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

	Kupplung 1/2"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 1/2"	Position Hebel	Sicherungs- knopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Hebelarm, abnehmbar Sicherungsknopf rechts	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.							

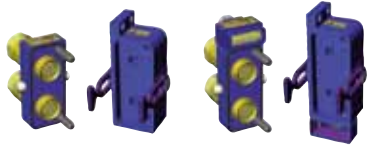
Kupplungsplatte mit Schutzkappe (3/4")

C-Line Kompakt

	Kupplung 3/4"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 3/4"	Position Hebel	Sicherungs- knopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Hebelarm, abnehmbar Sicherungsknopf rechts	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.							

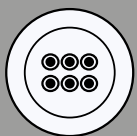
Steckerplatte mit Parkstation (3/4")

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

Mitteldruck



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 ¹⁾	176 mm ¹⁾	176 mm ¹⁾	176 mm ¹⁾
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 ¹⁾	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 ¹⁾	176 mm ¹⁾
C	106 mm	141 mm
E	32 mm	30 mm
F	96 mm	121 mm

¹⁾ 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-facher Auslegungsfaktor)

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.

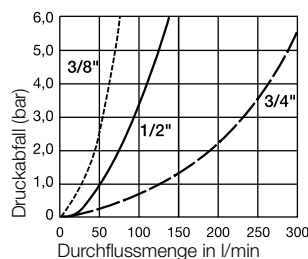
Elektroanschluss 14-polig

- Lieferung ohne Kabel
- Schutzklasse IP 67 (gekuppelt)
- Leitungsanschluss geschraubt: 0,5 – 1,5 mm²
- 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:

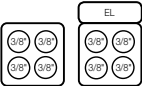
3/8" – 10
1/2" – 12,5
3/4" – 19

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")

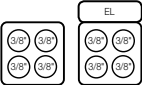
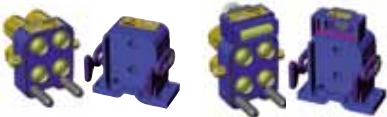
C-Line Standard

	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 QBBER
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 QBRR
					1	2	7-polig		rechts	rechts	6900	TMFC 5Y33 BBR
					1	2		1	rechts	rechts	5500	TMFC 5W33 BBR
Lieferung inklusiv Schutzkappe und Montageschrauben.												

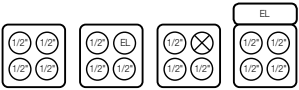
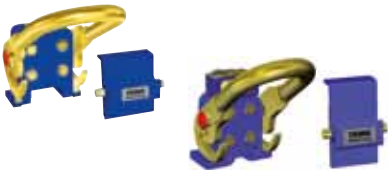
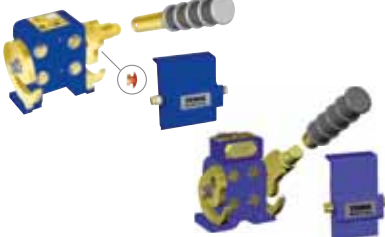
Steckerplatte mit Parkstation (1/2" + 3/8")

C-Line Standard

					Stecker 1/2"	Stecker 3/8"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 1/2"	Position Hebel	Sicher- ungsknopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Steckerplatte					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.												

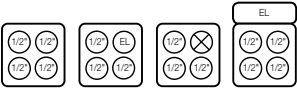
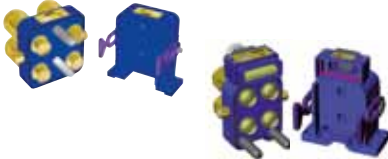
Kupplungsplatte mit Schutzkappe (1/2")

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	TMFC 5555 A
				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	TMFC 5555 B
				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.						

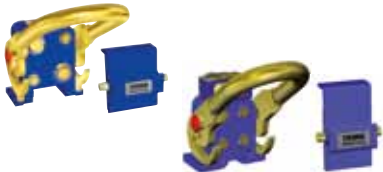
Steckerplatte mit Parkstation (1/2")

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

3/4"1/2" 3/4"EL 3/4"X 3/4"1/2"EL				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, fest 	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
	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")

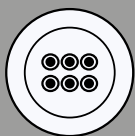
C-Line Standard

				Kupplung 3/4"	Kupplung 1/2"	Kupplung 3/8"	El.-Anschluss (1 Stk.)	Blindstopfen 1/2"	Position Hebel	Sicher- ungsknopf	Gewicht gr.	Artikelnummer
				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
				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
				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 QB BR
				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
				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.												



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			

Parkstation für Steckerplatte

C-Line

	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

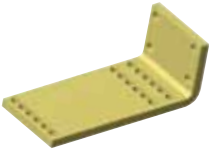
Anschweißplatten

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
	Elektro-Muffe, 7-polig, inkl. 3 m Kabel und Montagesatz für Steckerplatte	1200	TMEF2-SP
Muffe 	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**

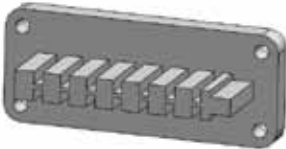
	Ausführung	Gewicht gr.	Artikelnummer
	Elektrosatz komplett, 14-polig zum Nachrüsten von TMFC 3333 ... und TMMC 3333, inkl. Schutzkappe TMDC 1Q	1300	STA 14-K1
	Elektrosatz komplett, 14-polig zum Nachrüsten von TMFC 5533, TMMC 5533 und TMFC 5555, TMMC 5555, inkl. Schutzkappe TMDC 2Q	1300	STA 14-K21
	Elektrosatz 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

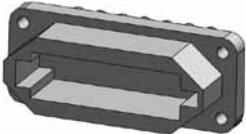
Elektrokabel für 14-poligen Elektrokontakt**C-Line**

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

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 Gummihalfterungen 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

**Technik**

Hochdruck-Verschlusskupplung für Anwendungen bis 700 bar. Schraubverriegelung.

Vorteile

- Durch die Schraubverriegelung - optimaler Einsatz bei großer mechanischer und hydraulischer Beanspruchung.
- Die verschiedenen Ausführungen als Kugel- und Kegelverriegelung können kombiniert werden mit minimalem Einfluss auf die Durchflussmenge.

Anwendungen

- Mobile Hydraulikpumpen
- Hydraulische Winden und Lastenaufzüge
- Hydraulische Pressen
- Bergungsgeräte

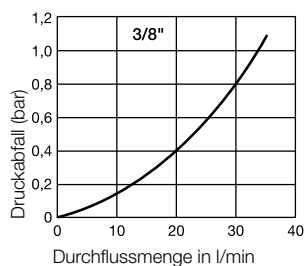
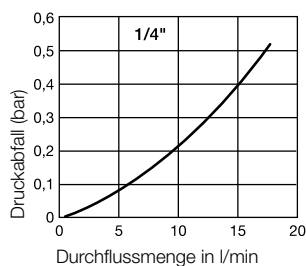
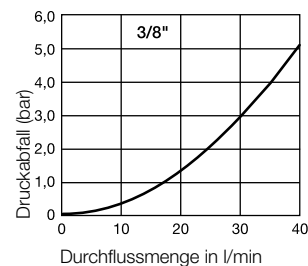
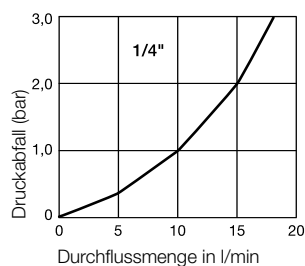
Temperaturbereich

-30°C bis +110°C (NBR)
-30°C bis +80°C (Polyurethane)
abhängig vom Durchflussmedium.
Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe ab Seite 6).

Druckbereich

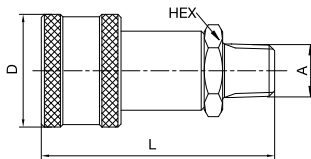
Größe	Max. Betriebsdruck gekuppelt
1/4"	700 bar
3/8"	700 bar

Werkstoff Verschlusskupplung	Standard
Kupplungskörper	Stahl
Entriegelungshülse	Stahl
Ventil	Stahl
Federn	Stahl
Dichtungen 1/4"	NBR
Dichtungen 3/8"	Polyurethane
Gewindestück	Stahl
Werkstoff Stecker	Standard
Steckerteil	Stahl
Ventil	Stahl
Dichtungen 1/4"	NBR
Dichtungen 3/8"	Polyurethane
Dichtungen	NBR
Ventilhalter	Stahl

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

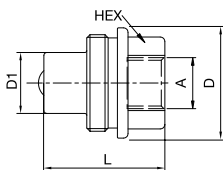
Verschlusskupplungen

3000-Serie

	Größe	Anschluss A	Hex	L mm	D mm	D1 mm	Ventil	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Außengewinde NPTF	1/4"	1/4"	22 mm	60,5	28,5		Kugel	115	3050-2
	1/4"	1/4"	22 mm	60,5	29		Kegel	121	3050-2P
	3/8"	3/8"	24 mm	72	35		Kugel	220	3050-3
	3/8"	3/8"	1"	73	35		Kegel	225	3050-3P

Stecknippel

3000-Serie

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	D1 mm	Ventil	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Innengewinde NPTF	1/4"	1/4"	19	32	28	15,8	Kugel	70	3010-2
	1/4"	1/4"	27	32	31	15,8	Kegel	85	3010-2P
	3/8"	3/8"	32	38	35	19,0	Kugel	115	3010-3
	3/8"	3/8"	32	35	36,8	19,0	Kegel	110	3010-3P

Staubschutz

3000-Serie

	Größe	Ausführung	Artikelnummer
	1/4"	für Verschlusskupplung	3005-2
	3/8"	für Verschlusskupplung	3005-3
	1/4"	für Stecknippel	3009-2
	3/8"	für Stecknippel	3009-3

Dichtungssatz

3000-Serie

	Größe	Werkstoff	Artikelnummer
	1/4"	NBR	JT020114N0552
	3/8"	Polyurethan	JT01U28-18.72QE

**Technik**

Kupplungssystem für Offshore-Anwendungen. Die Serie wird aus Edelstahl hergestellt, dadurch optimaler Einsatz bei hohem Betriebsdruck und in aggressiver Umgebung.

Vorteile

- Korrosionsbeständig.
- Beidseitig absperrendes Ventil, dadurch ein Minimum an Leckage beim Entkuppeln
- Durch die Schraubverriegelung ist das Kuppeln unter Druck möglich.
- Staubschutzkappen für Kupplung und Stecker verfügbar.

Anwendungen

- Offshore

Druckbereich

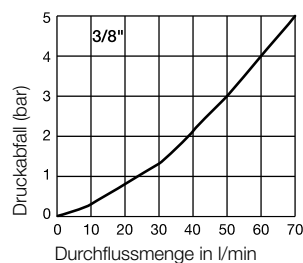
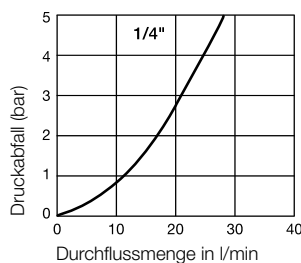
SK10 750 bar
SK06 1100 bar

Temperaturbereich

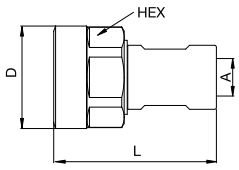
-25°C bis +100°C
(NBR/FKM)
abhängig vom Durchflussmedium.
Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe ab Seite 6).

Werkstoff Verschlusskupplung	SK10 (750bar)	SK06 (1100 bar)
Kupplungskörper	1.4462	1.4462
Entriegelungshülse	1.4401	1.4418
Ventil	1.4401	1.4401
Federn	1.4310	1.4310
Dichtungen	NBR / FKM	NBR / FKM
Ventilteller	1.4401	Messing
Werkstoff Stecker	SK10 (750bar)	SK06 (1100 bar)
Steckerteil	1.4462	1.4462
Ventil	1.4401	1.4401
Federn	1.4310	1.4310
Dichtungen	NBR / FKM	NBR / FKM
Ventilteller	1.4401	Messing

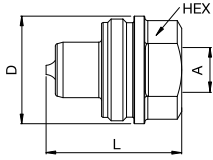
Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 32cSt bei 40°C gemäß ISO 7241/2-2000



Verschlusskupplungen**SK-Serie**

	Größe	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	Betriebsdruck	Artikelnummer
 Innengewinde	1/4"	ISO-G 1/4 ORB	36	64	40	1100 bar	SK0610 R
	3/8"	ISO-G 3/8 ORB	41	67	45	750 bar	SK1010 R

Stecknippel**SK-Serie**

	Größe	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	Betriebsdruck	Artikelnummer
 Innengewinde	1/4"	ISO-G 1/4 ORB	27	44	35	1100 bar	SK0620 R
	3/8"	ISO-G 3/8 ORB	26	43	40	750 bar	SK1020 R

Staubschutz**SK-Serie**

	Größe	Ausführung	Werkstoff	Artikelnummer
	1/4"	für Verschlusskupplung	POM	SK0615
	1/4"	für Stecknippel	POM	SK0625
	3/8"	für Verschlusskupplung	POM	SK1015
	3/8"	für Stecknippel	POM	SK1025

**Anwendungsbereiche****Technik**

Das Kupplungs-System der Serie FF ist beidseitig absperrend, leckarm und einhandbedienbar. Beim Entkuppeln entsteht kein Ölverlust, beim Kuppeln kein Lufteinschluss ins System.

Vorteile

- Einhandbedienung.
- Leckfreie Schnellverschluss-Kupplung.
- Hoher Durchfluss - minimaler Druckabfall.
- Kein Ölverlust beim Entkuppeln.
- Doppelte Abdichtung im Stecker.
- Erhältlich mit Druckeliminator; d.h. es kann unter Stau-/Restdruck bis Betriebsdruck gekuppelt werden.

Druckbereich

Siehe Tabelle.

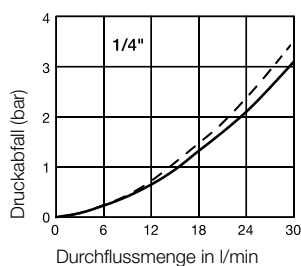
Temperaturbereich

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

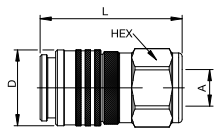
Lieferbare Ventile

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/PUR
Ventilhalter	Stahl, gelb verzinkt, versiegelt
Gewindestück	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Werkstoff Stecker	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

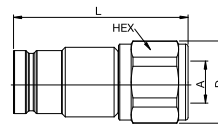
Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 32cSt bei 40°C gemäß ISO 7241/2-2000



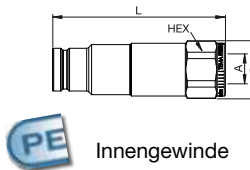
Verschlusskupplungen**FF2500-Serie**

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
 Innengewinde	1/4"	G 1/4	27	65	30	800	Standard	NBR/PUR	FF2510

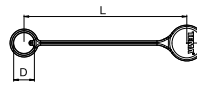
Stecknippel**FF2500-Serie**

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
 Innengewinde	1/4"	G 1/4	25	74	28	800	Standard	NBR/PUR	FF2520

Stecknippel**FF2500-Serie**

	Größe	Anschluss A	Hex mm	L mm	D mm	Betriebsdruck gek. in bar	Ausführung	Dichtung	Artikelnummer
 Innengewinde	1/4"	G 1/4	25	99,2	28	800	Druckeliminator	NBR/PUR	FF2521

Staubschutz**FF2500-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

Dichtungssatz**FF2500-Serie**

	Größe	Ausführung	Werkstoff	Artikelnummer
	1/4"	für Stecknippel	NBR	FF2500-PSNPU

**Technik**

Die Tema Hochdruck-Kupplung wurde speziell für den Einsatz bei Industriewerkzeugen, Bergungsgeräten und Prüfeinrichtungen entwickelt. Die Serie wird aus Stahl verzinkt hergestellt. Das Stecker- und die Entriegelungshülse sind aus Stahl gehärtet und verzinkt. Die Verschlusskupplung ist sowohl mit als auch ohne Sicherheitsverriegelung lieferbar.

Vorteile

- Hoher Durchfluss durch das optimierte Ventil-Design.
- Zusätzliche Abdichtung des Stecknippels durch Ventilhülse aus Polymer.
- Dichtungshülse aus Polymer, um eine hohe Dichtungs- und Verlässlichkeit auch bei gebrauchtem Stecker zu garantieren.
- Tema Hochdruck-Kupplungen werden inklusive Staubschutzkappen geliefert.

Dichtungen

Kupplung: Gummi-Stahl
Stecker: Gummi-Stahl oder Innenkonus

Druckbereich

1000 bar

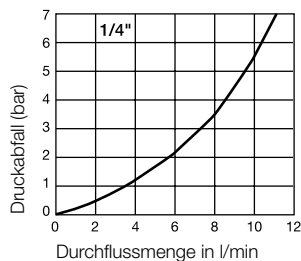
Temperaturbereich

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

Lieferbare Ventile**Anwendungsbereiche**

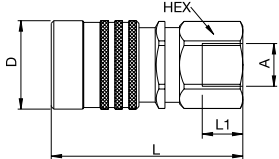
Werkstoff Verschlusskupplung	Standard
Kupplungskörper	Stahl , verzinkt, passiviert, versiegelt
Entriegelungshülse	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert, versiegelt
Ventil	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Federn	1.4310
Kugeln	1.3541
Dichtungen	NBR
Ventilhülse	POM
Werkstoff Stecker	Standard
Steckerteil	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert, versiegelt
Ventil	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Federn	1.4310
Dichtungen	NBR
Ventilteller	Stahl, verzinkt, passiviert

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



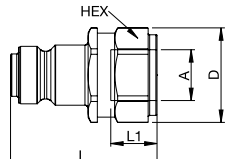
Verschlusskupplungen

HP1000-Serie

	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	Sicherheits- verriegelung	Betriebsdruck gek. in bar	Betriebsdruck ungek. in bar	Berstdruck gek. in bar	Artikelnummer
 Innengewinde	G 1/4	24	59	12	27	ohne	1000	1000	>3000	HP10104131
	G 1/4	24	59	12	27	mit	1000	1000	>3000	HP10104132
	1/4"-18 NPTF	24	59	12	27	ohne	1000	1000	>3000	HP10105131
	1/4"-18 NPTF	24	59	12	27	mit	1000	1000	>3000	HP10105132
	G 3/8	24	59	12	27	ohne	1000	1000	>3000	HP10104171
	G 3/8	24	59	12	27	mit	1000	1000	>3000	HP10104172
	3/8"-18 NPTF	24	59	13	27	ohne	1000	1000	>3000	HP10105171
	3/8"-18 NPTF	24	59	13	27	mit	1000	1000	>3000	HP10105172

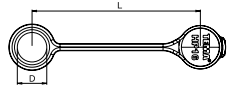
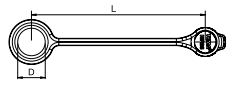
Stecknippel

HP1000-Serie

	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	Sicherheits- verriegelung	Betriebsdruck gek. in bar	Betriebsdruck ungek. in bar	Berstdruck gek. in bar	Artikelnummer
 Innengewinde	G 1/4	22	37	12	24,5		1000	1000	>3000	HP1020413
	1/4"-18 NPTF	22	37	12	24,5		1000	1000	>3000	HP1020513
	G 3/8	24	37	12	24,5		1000	1000	>3000	HP1020417
	3/8"-18 NPTF	24	37	13	24,5		1000	1000	>3000	HP1020517

Staubschutz

HP1000-Serie

	Ausführung	L mm	D mm	Werkstoff	Farbe	Artikelnummer
	für Verschlusskupplung	120	21	PVC	blau	HP16
	für Verschlusskupplung	125	21	Aluminium	rot	HP16ARD
	für Stecknippel	120	19	PVC	blau	HP26
	für Stecknippel	140	19	Aluminium	rot	HP26ARD

**Technik**

Die Tema Hochdruck-Kupplung wurde speziell für den Einsatz bei Industriewerkzeugen, Bergungsgeräten und Prüfeinrichtungen entwickelt. Die Serie wird aus Stahl hergestellt. Der Steckerkörper und die Verriegelungshülse sind schwarz verzinkt. Die Verschlusskupplung ist sowohl mit als auch ohne zusätzliche Sicherheitsverriegelung lieferbar.

Vorteile

- Hoher Durchfluss durch das optimierte Ventil-Design.
- Zusätzliche Abdichtung des Stecknippels durch Ventilhülse aus Polymer.
- Dichtungshülse aus Polymer, um eine hohe Dichtungszuverlässigkeit auch bei gebrauchtem Stecker zu garantieren.
- Tema Hochdruck-Kupplungen werden inklusive Staubschutzkappen geliefert.

Dichtungen

Metallische Dichtung mit Innenkonus.

Druckbereich

1500 bar

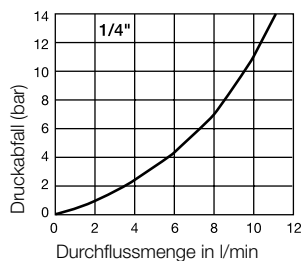
Temperaturbereich

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

Lieferbare Ventile**Anwendungsbereiche**

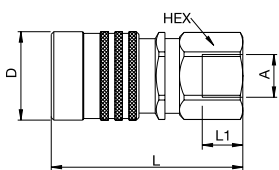
Werkstoff Verschlusskupplung	Standard
Kupplungskörper	Stahl, Zink-Nickel beschichtet, schwarz passiviert, versiegelt
Entriegelungshülse	Stahl, gehärtet, Zink-Eisen beschichtet, schwarz passiviert, versiegelt
Ventil	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Federn	1.4310
Kugeln	1.3541
Dichtungen	NBR
Ventilhülse	POM
Werkstoff Stecker	Standard
Steckerteil	Stahl, gehärtet, Zink-Eisen beschichtet, schwarz passiviert, versiegelt
Ventil	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Federn	1.4310
Dichtungen	NBR
Ventilhalter	Stahl, verzinkt, passiviert

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



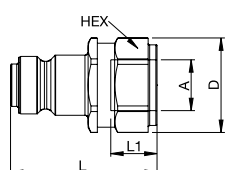
Verschlusskupplungen

HP1500-Serie

	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	Sicherheits- verriegelung	Betriebsdruck gek. in bar	Betriebsdruck ungek. in bar	Berstdruck gek. in bar	Artikelnummer
 Innengewinde	G 1/4	24	59	12	27	ohne	1500	1500	>3500	HP15104131
	G 1/4	24	59	12	27	mit	1500	1500	>3500	HP15104132
	1/4"-18 NPTF	24	59	12	27	ohne	1500	1500	>3500	HP15105131
	1/4"-18 NPTF	24	59	12	27	mit	1500	1500	>3500	HP15105132
	G 3/8	24	59	12	27	ohne	1500	1500	>3500	HP15104171
	G 3/8	24	59	12	27	mit	1500	1500	>3500	HP15104172
	3/8"-18 NPTF	24	59	13	27	ohne	1500	1500	>3500	HP15105171
	3/8"-18 NPTF	24	59	13	27	mit	1500	1500	>3500	HP15105172

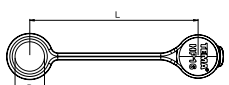
Stecknippel

HP1500-Serie

	Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	Sicherheits- verriegelung	Betriebsdruck gek. in bar	Betriebsdruck ungek. in bar	Berstdruck gek. in bar	Artikelnummer
 Innengewinde	G 1/4	22	38	12	24,5		1500	1500	>3500	HP1520413
	1/4"-18 NPTF	22	38	12	24,5		1500	1500	>3500	HP1520513

Staubschutz

HP1500-Serie

	Ausführung	L mm	D mm	Werkstoff	Farbe	Artikelnummer
	für Verschlusskupplung	120	21	PVC	blau	HP16
	für Verschlusskupplung	125	21	Aluminium	rot	HP16ARD
	für Stecknippel	120	19	PVC	blau	HP26
	für Stecknippel	140	19	Aluminium	rot	HP26ARD

Bis 2000 bar

Hochdruck Adapter



Technik

Adapterserie speziell entwickelt für die Hochdruckserien HP1000 und HP1500, um die existierenden Anschlussvarianten um ein Vielfaches zu erweitern.

Vorteile

Mehr Flexibilität und einfache Handhabung beim Verschrauben der verschiedenen Fittings bzw. bei der Montage mit Schlauchpaketen.

Dichtungen

siehe Tabelle

Druckbereich

Zwischen 1000 und 2000 bar

Temperaturbereich

-30°C bis 100°C

Werkstoff

Adapter

Standard

Stahl, verzinkt, passiviert

Hochdruck Adapter

	Anschluss A1	Dichtung 1	Anschluss A2	Dichtung 2	Hex mm	L mm	Druckbereich bar	Artikelnummer
	G 1/4	Gummi / Stahl				25	1000	HP13-01
	G 1/4	Gummi / Stahl	R 1/4	im Gewinde	21	33	1000	HP13-03
	G 1/4	Gummi / Stahl	3/8-18 NPTF	im Gewinde	21	34	1500	HP13-04
	G 1/4	Gummi / Stahl				25	1500	HP13-06
	G 1/4	Innenkonus 60°	G 1/4	Innenkonus 60°	21	31,3	2000	HP13-07

**Technik**

Die Konstruktion des Tema System 100 erlaubt die Kontrolle von statischen und dynamischen Drücken sowie von Vakuum. Mit der eingebauten Entlüftungseinrichtung (als Standard) ist es leicht, eingeschlossene Luftblasen zu evakuieren. Dies garantiert, speziell bei dynamischen Drücken, eine genaue Anzeige des Messwertes. Die Messnippel sind mit verschiedenen Anschlussmöglichkeiten erhältlich. Sie haben sehr kleine Abmessungen und können dadurch einfach auf die Ausrüstung montiert werden. Aufgrund ihrer Konstruktion und Materialauswahl sind die Nippel wartungsfrei. Die Messeinrichtung mit dem Manometer ist

mit einer Schnellverschluss-Kupplung ausgerüstet. Dies garantiert ein sekundschnelles Ankuppeln an den Messnippel. Durch die Absperrung im Stecknippel und im Kuppelungskörper ist das Tema System 100 leckarm, sowohl beim Kuppeln, als auch beim Entkuppeln. Für Messungen auf Distanz ist ein flexibles Verlängerungskabel erhältlich, das zwischen Messnippel und Mess-System gekuppelt werden kann. Dank seinem breiten Sortiment von Anschlüssen ist das Tema System 100 ein vielseitig einsetzbares und flexibles Mess-System.

Maximaler Arbeitsdruck

Messnippel 120: 400 bar
Übrige Teile: 600 bar

Komplett-Set Hydraulik**System 100**

	Ausführung	Artikelnummer
Das komplette Tema System 100 Set ist in einem Kunststoffkoffer verpackt und enthält folgende Teile: 1 Stück Messgriff 101-2 und Manometer nach Wahl* 1 Stück Messnippel 120 1 Stück Messkabel 130, Länge 2,5 m, komplett 1 Stück Adapter 135, G 1/4" i. x G 1/8" o. 1 Stück Adapter 136, G 1/8" i. x G 1/4" o. Im Messkoffer gibt es zusätzlichen Platz für zwei weitere Manometer sowie einen Adapter 139. Werden zwei Manometer gewünscht lautet die Bestellnummer z.B. 107-08 (Komplett-Set mit einem Manometer 0-250 bar und einem Manometer 0-400 bar). * Wird der Messgriff 101-21A anstelle von 101-2 gewünscht, ist dies bei einer Bestellung anzugeben.	Komplettes Set exkl. Manometer	101
	Komplettes Set mit 1 Manometer -1 bis +1,5 bar	104
	Komplettes Set mit 1 Manometer 0 bis +25 bar	112
	Komplettes Set mit 1 Manometer 0 bis +60 bar	114-QC
	Komplettes Set mit 1 Manometer 0 bis +250 bar	107-QC
	Komplettes Set mit 1 Manometer 0 bis +400 bar	108
	Komplettes Set mit 1 Manometer 0 bis +600 bar	109-QC

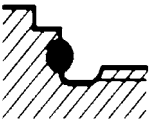
Messnippel

Technik

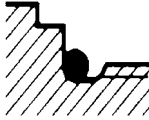
Die Messnippel sind, dank fortgeschrittener Konstruktion, zuverlässige Teile unserer Messeinrichtung. Sie sind aus gehärtetem Stahl hergestellt. Die Messnippel sind wartungsfrei und für Temperaturen von -40°C bis +110°C einsetzbar. Das eingebaute Rückschlagventil dichtet bis Vakuum 90% ab. Alle mechanischen Teile im Messnippel sind aus rostfreiem Material. Zwei Dichtungsarten lieferbar (siehe Bild rechts). Erhältlich mit zwei verschiedenen Typen von Schutzkappen.

- Vollständig dicht
- Wartungsfrei
- Metallisch dichtend

Dichtungsart A



Dichtungsart B



Maximaler Arbeitsdruck
Messnippel 120: 400 bar
Übrige Teile: 600 bar



Messnippel

System 100

	Anschluss A	Ausführung	Dich- tungsart	L mm	L1 mm	HEX mm	Gewicht gr.	Artikelnummer
	G 1/8	mit Kunststoffkappe	A	29	7,5	15	20	120
	G 1/8	mit Metallkappe	A	29	7,5	15	20	120-126
	G 1/4	mit Kunststoffkappe	A	36	11	18	35	121-125
	G 1/4	mit Metallkappe	A	36	11	18	35	121-126
	G 1/4	mit Kunststoffkappe	B	36	11	18	35	122-125
	G 1/4	mit Metallkappe	B	36	11	18	35	122-126
	M 12 x 1,5	mit Kunststoffkappe	A	36	11	18	35	123-125
	M 12 x 1,5	mit Metallkappe	A	36	11	18	35	123-126
	M 14 x 1,5	mit Kunststoffkappe	A	36	11	20	40	124-125
	M 14 x 1,5	mit Metallkappe	A	36	11	20	40	124-126
	M 10 x 1	mit Kunststoffkappe	A	29	7,5	15	40	128-125
	M 10 x 1	mit Metallkappe	A	29	7,5	15	40	128-126

Messnippel-Zubehör

System 100

Ausführung		Artikelnummer
	Kunststoffkappe aus Soft-PVC	125-QC
	Metallkappe mit O-Ringabdichtung. Schnellkupplungsverschluss am Nippel. Extra Sicherheit. Bis 750 bar.	126K
	Schnellverschluss-Kupplung für Messnippel mit eingebautem Absperrventil, Dichtung aus FKM. G 1/8 Außengewinde	150
	Schnellverschluss-Kupplung G 1/4 Innengewinde	150-137

System 100

Manometer / Messgriff / Entlüftungsblock

**Manometer**

- Gefüllt mit Glycerin - geeignet für Temperaturen bis -40°C
- Spezielle Abdichtung - schnelles Wechseln
- Messgenauigkeit $\pm 1,6\%$
- Durchmesser 63 mm
- Manometeranschluss G 1/4", Außengewinde
- Doppelt gradierte Skala (MPa + bar)

Messgriff

Messgriff 101-2 wird bei geringen Drücken bis max. 60 bar verwendet.

- System 100 – zeitsparende Schnellverschluss-Kupplungen
- Absperrventil in Kupplungskörper und Nippel - leckarm

Messgriff 101-21A kann auch unter vollem Arbeitsdruck gekuppelt werden.

Entlüftungsblock

Um genaue Messwerte zu erhalten (speziell bei dynamischen Druckmessungen) ist es von größter Wichtigkeit, dass keine eingeschlossenen Luftblasen zwischen dem Messnippel und dem Manometer eingeschlossen sind. Dies kann einfach und wirkungsvoll mit dem Tema Mess-System 100 kontrolliert werden, da die Luftblasen leicht evakuiert werden können. Mit der Entlüftungsschraube ist es möglich bei maximalem Arbeitsdruck das System zu entlüften.

Manometer

System 100

Ausführung		Artikelnummer
Bemaßung Manometer + Messgriff: 	-1 bis +1,5 bar	MAN 04
	0 bis +6 bar	MAN 15
	0 bis +25 bar	MAN 12
	0 bis +60 bar	MAN 14
	0 bis +250 bar	MAN 07
	0 bis +400 bar	MAN 08
	0 bis +600 bar	MAN 09
	Gummischutz für Manometer	100-40

Messgriff / Entlüftungsblock

System 100

Ausführung		Artikelnummer
Messgriff	Messgriff	101-2
	Messgriff unter Druck kuppelbar	101-21A
Alternative Platzierung der Entlüftungsschraube	Entlüftungsblock	101-3-QC

Hochdruckschläuche

Technik

Tema Hochdruckschlauch - für Messungen und Mini-Hydrauliksysteme hergestellt. Eine genaue Materialauswahl und Herstellung unter strenger Kontrolle tragen zur Zufriedenheit und Sicherheit des Produktes bei. Max. Arbeitsdruck 630 bar.

Werkstoff

Schlauchseele und Schlauchdecke: POLYAMIDE
Druckträger: KEVLAR

Achtung: Werden die Schläuche für Druckluft eingesetzt, ist dies auf der Bestellung zu erwähnen.

Vorteile

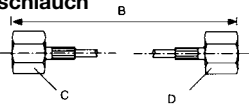
- Bleibt flexibel, auch unter vollem Arbeitsdruck, dank kleinen Außenabmessungen und entsprechender Materialauswahl.
- Resistent gegen alle mineralischen und die meisten synthetischen Öle.
- Alterungsbeständig
- Keine Volumenzunahme (keine Messdifferenzen)
- Temperaturbereich von -40°C up to +100°C

Um eine optimale Lebensdauer zu erreichen, können die Schläuche mit einer Feder an jedem Ende verstärkt werden. Zusatzbezeichnung "F" nach der Artikelnummer von jedem Anschluss.



Bestellbeispiel für einen kompletten Hochdruckschlauch

	B	C	D
200K PA Schlauch	1,6 m Total- länge	210F G 1/8" Innenge- winde + Feder	240 Manometeran- schluss G 1/4"



Drücke

Type	Betriebsdruck	Berstdruck	Innenmaß	Außenmaß
200K	630 bar	2000 bar	2,0 mm	4,9 mm

Temperaturbereich von -40°C bis +93°C.

Erhältliche Anschlüsse

System 100 Hochdruckschläuche

Achtung! Die Schläuche werden in verschiedenen Längen hergestellt. Bitte Schlauch- bzw. Totallänge inkl. Anschlusssteile angeben. Konstruktionsänderungen vorbehalten.

	Ausführung	DN	Artikelnummer
	G 1/8" Innengewinde	2	210-QC
	G 1/8" Außengewinde	2	220
	Manometeranschluss G 1/4" Innengewinde	2	240
	M 16 x 2,0 Innengewinde für Messnippel		270

Messkabel

System 100

Messkabel in anderen Ausführungen und Längen auf Anfrage

Ausführung

Artikelnummer



Messkabel zum Kuppeln des Messgriffes 101-2 an Messnippel.
ADS Standard mit Messnippel (120) und Kupplung (150), 2,5 m

130

Zubehör

System 100

Gewinde

Ausführung

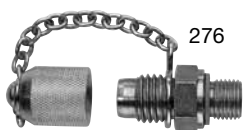
Artikelnummer



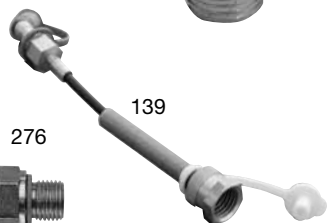
140-QC



135



276



139

G 1/4 IG x G 1/8 AG

Adapter

135

G 1/8 IG x G 1/4 AG

Adapter

136

G 1/8 IG x G 1/4 IG

Adapter

137

M 16

Übergangsadapter für Messnippel

139

G 1/8 IG x G 1/8 IG

Winkel 90°

140-QC

Kunststoffkoffer (ohne Abbildung)

101-1

M 16 x 2 / G 1/4

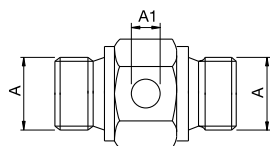
Messnippel

276

M 16 x 2 / G 3/8

Messnippel

277



A: G 1/4; A1: G 1/8

Doppelnippel mit Anschlussgewinde für

DNT2-1

Messnippel



Technik

Die Serie PJ/PJS wurde speziell für die Hydraulik-Diagnose entwickelt. Mit dem PJS-System kann man durch direkte Ölentnahme am Stecknippel Ölqualität und Öldruck feststellen. Die Komponenten werden aus Stahl hergestellt, im Anschluss verzinkt und entsprechen der Norm SAE J 1502.

Der PJS-Nippel kann sowohl zur Druckprüfung als auch zur Ölentnahme verwendet werden.

Vorteile

Das FlatFace-Design hilft, Verunreinigungen einfach zu säubern. Optimierte Ölintervalle sparen Zeit, Arbeitsaufwand und Betriebsmittel. Die grifffeste, gerändelte Entriegelungshülse macht das Kuppeln und Entkuppeln selbst mit Handschuhen einfach.

Druckbereich

Siehe Tabelle

Temperaturbereich

-30°C bis +100°C (NBR)

Werkstoff Verschlusskupplung

Kupplungskörper	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Entriegelungshülse	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Ventil	Stahl / Messing
Federn	1.4310
Kugeln	1.3541
Dichtungen	NBR

Werkstoff Stecker

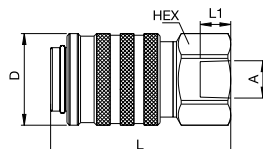
Steckerteil	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Ventil	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Federn	1.4310
Dichtungen	NBR

Anwendungsbereiche



Verschlusskupplungen

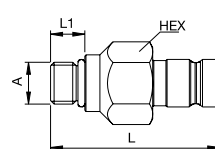
PJS-Serie

	Anschluss A	Ausführung	HEX mm	L mm	L1 mm	D mm	Betriebsdruck in bar	Artikelnummer
	1/8"-27 NPT	zur Diagnose	24	53	8	27	415	SJ18FN
	1/8"-27 NPT	zur Probeentnahme	24	53	8	27	415	SJS18FN
	1/4"-18 NPT	zur Diagnose	24	53	12	27	415	SJ14FN
	1/4"-18 NPT	zur Probeentnahme	24	53	12	27	415	SJS14FN

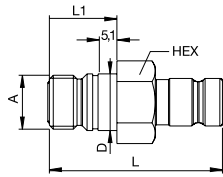
Innengewinde

Stecknippel

PJS-Serie

	Anschluss A	Ausführung	HEX mm	L mm	L1 mm	D mm	Betriebsdruck in bar	Artikelnummer
	7/16"-20 UNF	zur Diagnose	11/16"	45	9		415	PJ716U
	7/16"-20 UNF	zur Diagnose und Probeentnahme	11/16"	45	9		415	PJS716U
	9/16"-18 UNF	zur Diagnose	11/16"	43	10		415	PJ916U
	9/16"-18 UNF	zur Diagnose und Probeentnahme	11/16"	43	10		415	PJS916U

Außengewinde



Außengewinde
Schottwandmontage

Anschluss A	Ausführung	HEX	L mm	L1 mm	D mm	Betriebs- druck in bar	Artikelnummer
9/16"-18 UNF	zur Diagnose	11/16"	46	18	15	415	PJ916FQ
9/16"-18 UNF	zur Diagnose und Probeentnahme	11/16"	46	18	15	415	PJS916FQ



Technik

Unsere Prüfkupplungen der PD-Serie ermöglichen eine einfach durchführbare Leistungsmessung in hydraulischen und pneumatischen Systemen. Einfache Einbindung in Anlagen bzw. problemloser Einbau in bestehende Systeme. Stecker der Serie PD sind nach den Normen SEA J 1502 und ISO 15171-1 hergestellt und übertreffen teilweise die Normvorgaben.

Vorteile

- Kupplungen aus C-Stahl – Stecker aus hochfestem Stahl gefertigt.
- Messingausführung für Wasseranwendungen auf Anfrage erhältlich.

- Kugelverriegelung.
- Flachdichtendes Kegelventil verhindert den Lufteinschluss ins System beim Kuppelprozess. Gleichzeitig minimale Leckage beim Entkuppeln und einfach zu reinigen.
- Die Dichtungs- und Verriegelungsnut ist jeweils induktionsgehärtet um Abrieb und Riefenbildung zu vermeiden, gleichzeitig aber die Festigkeit zu erhalten.
- Eine Verriegelung mit Sicherheitshülse schützt gegen versehentliches Öffnen. Einhandbedienung durch die Push-to-connect Funktion.

Anwendungen

- Industrieausrüstungen
- Mobilhydraulik
- Land- und Forstwirtschaft

Druckbereich

Siehe Tabelle.

Temperaturbereich

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

Optionen:

1. Für einige Anschlussvarianten sind auch Prüfkupplungen in Messing und Edelstahl (AISI 316) verfügbar.
2. Weitere metrische Varianten sind auf Anfrage erhältlich.
3. Druckbereich erweiterbar bis 420 bar.

Weitere Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem Parker Vertriebsteam.

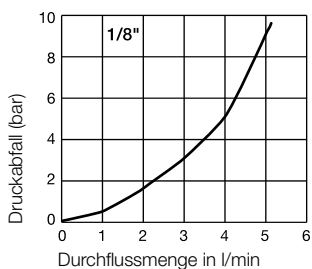
Werkstoff Kupplung

Kupplungskörper	Stahl
Entriegelungshülse	Stahl
Ventil	Stahl
Ventilhülse	Stahl
Federn	Stahl
Dichtungen	Nitril
Stützring	PTFE
Ventilkörper	Stahl

Werkstoff Stecker

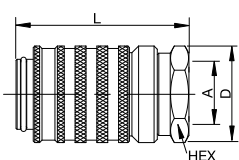
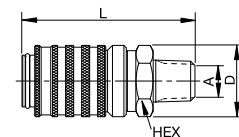
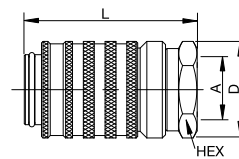
Steckerteil	Stahl
Dichtungen	Nitril
Ventil	Stahl
Federn	Stahl
Ventilhalter	Stahl

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



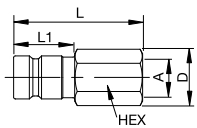
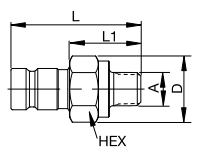
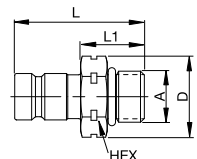
Verschlusskupplungen

PD-Serie

	Größe	Anschluss A	Ø Schlauch	Hex	L mm	L1 mm	D mm	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Innengewinde NPTF – SAE J 476	1/8"	1/8"-27		13/16"	42,4		24,4	90	PD222
	1/8"	1/4"-18		13/16"	53,8		24,4	113	PD242
 Außengewinde NPTF – SAE J 476	1/8"	1/4"-18		13/16"	57,4		24,4	104	PD243
 Innengewinde UNF – SAE J 1926	1/8"	9/16"-18		13/16"	53,8		24,4	109	PD260

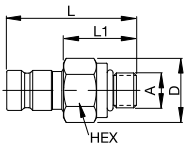
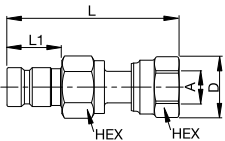
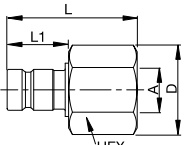
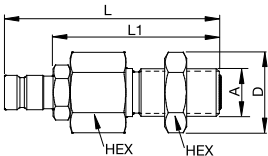
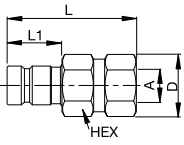
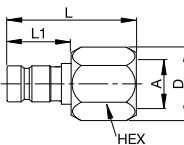
Stecknippel

PD-Serie

	Größe	Anschluss A	Ø Schlauch	Hex	L mm	L1 mm	D mm	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Innengewinde NPTF – SAE J 476	1/8"	1/8"-27		9/16"	37,6	19,8	16,5	27	PD322
	1/8"	1/4"-18		3/4"	41,4	23,6	21,9	54	PD342
 Außengewinde NPTF – SAE J 476	1/8"	1/8"-27		11/16"	39,4	21,6	20,1	77	PD323
	1/8"	1/4"-18		11/16"	37,6	19,8	20,1	27	PD343
	1/8"	3/8"-18		13/16"	38,1	20,3	23,8	40	PD363
 Außengewinde metrisch - ISO 6149	1/8"	M 14 x 1,5		17 mm	35,0	17,3	19,6	32	PD367-1A

Stecknippel

PD-Serie

	Größe	Anschluss A	Ø Schlauch	Hex	L mm	L1 mm	D mm	Gewicht gr.	Artikelnummer
 Außengewinde UNF - SAE 1926	1/8"	7/16"-20		11/16"	40,6	22,9	20,1	36	PD341
	1/8"	1/2"-20		5/8"	33,5	15,7	18,3	22	PD351 *
	1/8"	9/16"-18		11/16"	33,5	15,7	20,1	27	PD361 *
 O-Lok SAE J 1453 / ISO 8434-3	1/8"	9/16"-18	1/4" (6 mm)	11/16"	55,4	17,8	20,1	54	PD34BTL
	1/8"	1 1/16"-16	3/8" (10 mm)	13/16"	58,4	17,8	23,9	63	PD36BTL
 O-Lok SAE J 1453 / ISO 8434-3	1/8"	13/16"-16	1/2" (12 mm)	1 5/16"	28,4	17,8	38,4	58	PD38BTL *
 Schottwand O-Lok SAE J 1453 / ISO 8434-3	1/8"	9/16"-18	1/4" (6 mm)	13/16"	75,7	57,9	23,8	86	PD346 *
 Triple-Lok SAE J 514 - ISO 8434-2	1/8"	9/16"-18	3/8" (10 mm)	11/16"	42,2	17,8	20,1	40	PD36BTX *
 Triple-Lok SAE J 514 - ISO 8434-2	1/8"	1 1/16"-12	3/4" (20 mm)	1 1/4"	35,3	17,8	36,5	122	PD312BTX

* Ergänzen Sie die Artikelnummer mit der Ziffer "6", um Staubschutzkappen ins Lieferprogramm zu ergänzen.

Größe	Ausführung	Artikelnummer
1/8"	für Stecknippel	PD6-285
Andere Dichtwerkstoffe auf Anfrage (EPDM / FKM / HNBR)		

Drehgelenke

DG-Serie

**Technik**

Einsetzbar an hydraulischen Systemen, bei denen drehbare Verbindungen unerlässlich sind, beispielsweise an Anbaugeräten mit Drehbewegungen. Der Körper ist je nach Ausführung aus Messing (DG) oder Stahl (KR), die drehbaren Achsen aus oberflächenveredeltem bzw. rostfreiem Stahl. Maximale Drehgeschwindigkeit: 60 U/min.

Vorteile

- Drehgelenke minimieren den hohen Verschleiß am Schlauch, der an drehbaren Hydraulik-Systemen entsteht.
- Solide Konstruktion mit zwei Gleitlagern (DG) bzw. Kugel/Rollenlagern (KR).
- Angepasst für Kombination mit Norm-Hydraulikkomponenten.

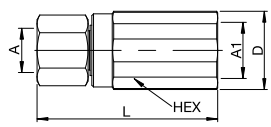
Temperaturbereich

-40°C bis +90°C (NBR) abhängig vom Durchflussmedium. Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe ab Seite 6 ff).

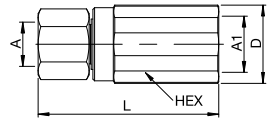
Anwendungsbereiche

Werkstoff	Type DG	Type KR
Körper	Messing	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Gegenstück		Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Drehachse	Stahl nitriert bzw. rostfreier Stahl	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert, versiegelt
Mutter/Adapter	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Dichtungen	NBR	NBR

Typ DG 250 DN 6 = 28 mm**DG-Serie**

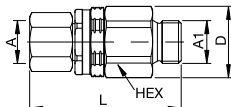
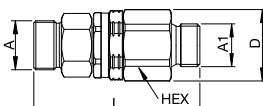
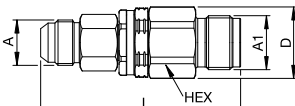
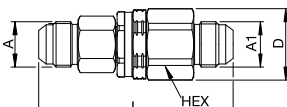
	Anschluss A	Anschluss A1	Hex mm	L mm	D mm	DN	Dichtung	Type	Max. Betriebsdruck in bar	Artikelnummer
 Innengewinde	G 1/4	G 3/8	22	53	23	6	NBR	1	250	250
	G 1/4	G 3/8	22	53	23	6	NBR	1	250	250 RF *

Typ DG 500 DN 11 = 95 mm**DG-Serie**

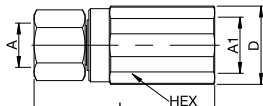
	Anschluss A	Anschluss A1	Hex mm	L mm	D mm	DN	Dichtung	Type	Max. Betriebsdruck in bar	Artikelnummer
 Innengewinde	G 1/2	G 3/4	32	71	35	11	NBR	1	250	500
	G 1/2	G 3/4	32	71	35	11	NBR	1	250	500 RF *

* Achse aus rostfreiem Stahl

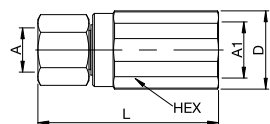
Typ DG 500 DN 11 = 95 mm**DG-Serie**

	Anschluss A	Anschluss A1	Hex mm	L mm	D mm	DN	Dich- tung	Type	Max. Betriebs- druck in bar	Artikelnummer
 Innen- / Außengewinde	G 1/2	G 1/2	32	73	35	11	NBR	1A	250	500 B
 Außengewinde	M 18 x 1,5	G 1/2	32	73	35	11	NBR	2	250	500 W
	M 22 x 1,5	G 1/2	32	81	35	11	NBR	2	250	500 W5
	M 24 x 1,5	G 1/2	32	81	35	11	NBR	2	250	500 W6
 Außengewinde	7/8"-14 UNF	G 3/4	32	98	35	11	NBR	3	250	500-30
	7/8"-14 UNF	G 1/2	32	90,5	35	11	NBR	3	250	500-32 *
 Außengewinde	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	32	92	35	11	NBR	3A	250	500-31
	11/16"-12 UNF	11/16"-12 UNF	32	101	35	11	NBR	3A	250	500-33

Typ DG 750 DN 17 = 225 mm**DG-Serie**

	Anschluss A	Anschluss A1	Hex mm	L mm	D mm	DN	Dich- tung	Type	Max. Betriebs- druck in bar	Artikelnummer
 Innengewinde	G 3/4	G 1	40	80	35	17	NBR	1	250	750-QC
	G 3/4	G 1	40	80	35	17	NBR	1	250	750 RF *

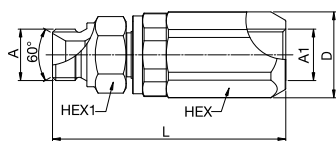
* Achse aus rostfreiem Stahl

Typ DG 1000 DN 22 = 380 mm**DG-Serie**

Innengewinde

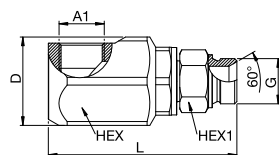
Anschluss A	Anschluss A1	Hex mm	L mm	D mm	DN	Dich- tung	Type	Max. Betriebs- druck in bar	Artikelnummer
G 1	G 1 1/4	50	94	43	22	NBR	1	200	1000-QC
G 1	G 1 1/4	50	94	43	22	NBR	1	200	1000 RF *

* Achse aus rostfreiem Stahl

Typ KR DN 6 = 28 mm bis DN 22 = 380 mm**KR-Serie**

Innen- / Außengewinde

Anschluss A	Anschluss A1	Hex mm	Hex 1 mm	L mm	D mm	DN	Dich- tung	Max. Betriebs- druck in bar	Artikelnummer
G 1/4	G 1/4	27	19	88	29	6	NBR	350	2KR AW13 IW13
G 3/8	G 3/8	30	22	87	33	9	NBR	350	3KR AW17 IW17
G 1/2	G 1/2	32	27	95	35	11	NBR	350	5KR AW21 IW21
G 3/4	G 3/4	45	32	109	50	17	NBR	350	7KR AW26 IW26
G 1	G 1	50	40	117	55	22	NBR	250	10KR AW33 IW33

Typ KR 90° DN 6 = 28 mm bis DN 22 = 380 mm**KR-Serie**

Innen- / Außengewinde

Anschluss A	Anschluss A1	Hex mm	Hex 1 mm	L mm	D mm	DN	Dich- tung	Max. Betriebs- druck in bar	Artikelnummer
G 1/4	G 1/4	32	19	93	35	6	NBR	350	2KRAW13IW1390
G 3/8	G 3/8	38	22	95	41	9	NBR	350	3KRAW17IW1790
G 1/2	G 1/2	41	27	108	45	11	NBR	350	5KRAW21IW2190
G 3/4	G 3/4	55	32	125	60	17	NBR	350	7KRAW26IW2690
G 1	G 1	65	40	139	72	22	NBR	250	10KRAW33IW3390

Alle KR Drehgelenke sind nur für Öl geeignet.

Zubehör

Druckentlastungsventil



Technik

Hergestellt für Hydrauliksysteme in denen Schnellverschluss-Kupplungen eingesetzt sind. Der aufgebaute Systemdruck zwischen Hydraulikaggregat und Kupplung würde ein mechanisches Zusammenkuppeln nicht zulassen.

Vorteile

Das Druckentlastungsventil kann direkt in die druckführende Leitung montiert werden, so dass damit alle nachgeschalteten Rohr- oder Schlauchleitungen an deren Enden Schnellverschluss-Kupplungen oder -Nippel installiert sind, gekuppelt oder entriegelt werden können.

Druckbereich

max. 250 bar

Temperaturbereich

bis max. +90°C abhängig vom Durchflussmedium. Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe ab Seite 6 ff).

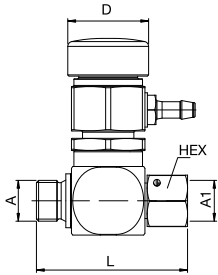
Werkstoff	Standard
T-Verteiler	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Druckentlastungsventil	Messing
Dichtungen	NBR

Anwendungsbereiche



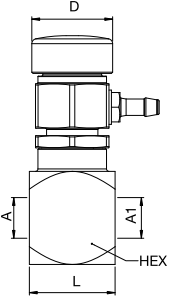
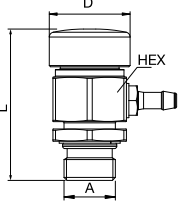
Druckentlastungsventil

Zubehör



Innen- / Außengewinde

Anschluss A	Anschluss A1	Hex mm	L mm	D mm	DN	Dichtung	Max. Betriebsdruck in bar	Artikelnummer
G 3/8	G 3/8	21	62	33	10	NBR	250	TA38
G 1/2	G 1/2	25	70	33	13	NBR	250	TA50
G 3/4	G 3/4	32	73	33	20	NBR	250	TA75
G 1	G 1	38	77	33	25	NBR	250	TA100

	Anschluss A	Anschluss A1	Hex mm	L mm	D mm	DN	Dichtung	Max. Betriebs- druck in bar	Artikelnummer
 Innengewinde	G 3/8	G 3/8	28	60	33	10	NBR	250	TA38 IW
	G 1/2	G 1/2	28	60	33	13	NBR	250	TA50 IW
 Entlastungsteil	G 1/2		30	62	33	6	NBR	250	515
	G 1/2		30	62	33	6	NBR/FKM	250	515 RV ¹

¹ Entlastungsteil aus rostfreiem Stahl mit FKM-Dichtung

Zubehör

DT-Serie

Größe

3/8" und 1 1/4"



Technik

Sehr kompaktes Design ermöglicht den einfachen Einbau auch überall da, wo Platz eine Rolle spielt. Robuste Stahlkonstruktion mit einer großen Breite an Anschlussvarianten. Der maximale Betriebsdruck liegt bei 350 bar. Alle Einzelteile im Inneren sind verzinkt.

Vorteile

- Keine internen dem Verschleiss unterliegenden Dichtungen.
- Der Absperrventilkörper ist pfeilförmig, um die Durchflussrichtung anzuzeigen.
- Wärmebehandeltes Ablassventil, um Stöße und Lastspitzen standzuhalten.
- Einteiliger Körper schließt mögliche Leckage an Gewinden und Dichtungen aus.
- Kompakter Aufbau.
- Gleichmäßiger Durchfluss: Minimale Verwirbelung durch Trennung der Ventilstiftfeder vom Volumenstrom.

Druckbereich

max. 350 bar

Temperaturbereich

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

Standard Abreisdruck:

0,35 bar

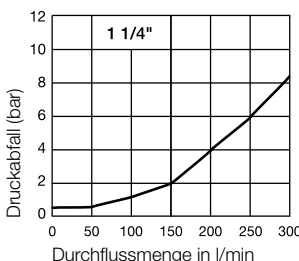
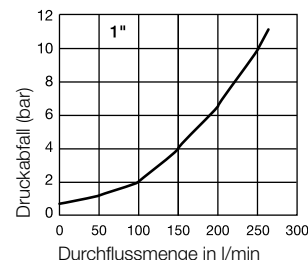
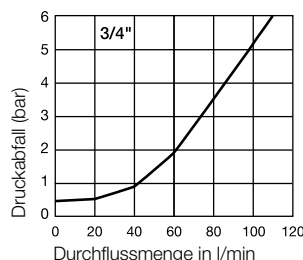
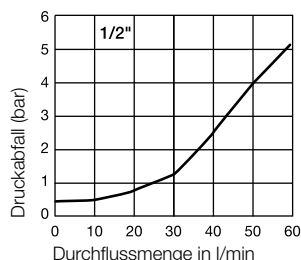
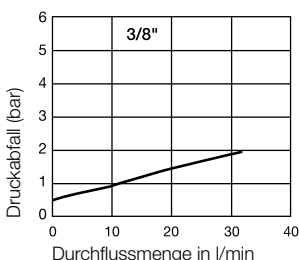
Weitere Optionen:

Öffnungsdruck bis maximal 14 bar in Abstufungen von 0,35 bar auf Anfrage.

Für weitere Anschlüsse, Größen und Zusammenstellungen kontaktieren Sie bitte das Parker Vertriebsteam.

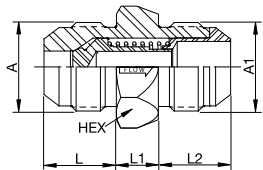
Werkstoff	Standard
Körper	Stahl
Ventil	Stahl
Federn	Stahl
Dichtungen	NBR
Ventilhalter	Stahl

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



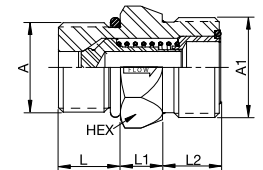
DT-MFMF: JIC 37° Bördelanschluss – JIC 37° Bördelanschluss

Zubehör

	Größe	Anschluss A SAE J514 Triple-Lok	Anschluss A1 SAE J514 Triple-Lok	Hex	L mm	L1 mm	L2 mm	Artikelnummer
 Außengewinde	3/8"	9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	3/4"	14,2	11,2	14,2	DT-370-MFMF-5
	1/2"	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	7/8"	16,8	12,7	16,8	DT-500-MFMF-5
	3/4"	1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UNF	1 1/4"	21,8	12,7	21,8	DT-750-MFMF-5
	1"	1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UNF	1 1/2"	23,1	15,8	23,1	DT-1000-MFMF-5
	1 1/4"	1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UNF	1 7/8"	24,4	26,9	24,4	DT-1250-MFMF-5

DT-MOMS: ORB Eingang – O-Lok Ausgang

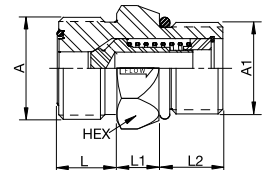
Zubehör

	Größe	Anschl. A – ISO 11926 – 2/3 ORB	Anschluss A1 SAE J1453 O-Lok	Hex	L mm	L1 mm	L2 mm	Artikelnummer
 Außengewinde	1/4"	7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	5/8"	10,9	11,4	9,9	DT-250-MOMS-5
	3/8"	9/16"-18 UNF	11/16"-16 UNF	3/4"	11,9	11,2	11,2	DT-370-MOMS-5
	1/2"	3/4"-16 UNF	13/16"-16 UNF	7/8"	14,0	12,7	12,7	DT-500-MOMS-5
	3/4"	1 1/16"-12 UNF	1 3/16"-12 UNF	1 1/4"	18,5	12,7	17,0	DT-750-MOMS-5
	1"	1 5/16"-12 UNF	1 7/16"-12 UNF	1 1/2"	18,5	15,8	17,5	DT-1000-MOMS-5
	1 1/4"	1 5/8"-12 UNF	1 11/16"-12 UNF	1 7/8"	18,5	26,9	17,5	DT-1250-MOMS-5

Inkl. NBR-Dichtung bei MO und MS Ventilen.

DT-MSMO: O-Lok Eingang – ORB Ausgang

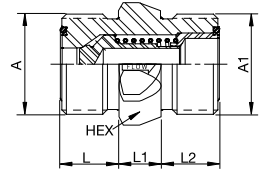
Zubehör

	Größe	Anschluss A SAE J1453 O-Lok	Anschl. A1 – ISO 11926 – 2/3 O-Ring Boss	Hex	L mm	L1 mm	L2 mm	Artikelnummer
 Außengewinde	3/8"	11/16"-16 UNF	9/16"-18 UNF	3/4"	11,9	11,2	11,2	DT-370-MSMO-5
	1/2"	13/16"-16 UNF	3/4"-16 UNF	7/8"	14,0	12,7	12,7	DT-500-MSMO-5
	3/4"	1 3/16"-12 UNF	1 1/16"-12 UNF	1 1/4"	18,5	12,7	17,0	DT-750-MSMO-5
	1"	1 7/16"-12 UNF	1 5/16"-12 UNF	1 1/2"	18,5	15,8	17,5	DT-1000-MSMO-5
	1 1/4"	1 11/16"-12 UNF	1 5/8"-12 UNF	1 7/8"	18,5	26,9	17,5	DT-1250-MSMO-5

Inkl. NBR-Dichtung bei MO und MS Ventilen.

DT-MSMS: O-Lok Eingang – O-Lok Ausgang

Zubehör

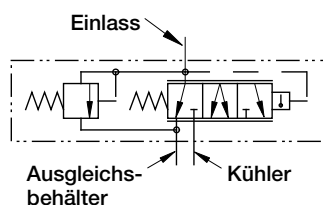
	Größe	Anschluss A SAE J1453 O-Lok	Anschluss A1 SAE J1453 O-Lok	Hex	L mm	L1 mm	L2 mm	Artikelnummer
 Außengewinde	3/8"	11/16"-16 UNF	11/16"-16 UNF	3/4"	11,2	11,2	11,2	DT-370-MSMS-5
	1/2"	13/16"-16 UNF	13/16"-16 UNF	7/8"	12,7	12,7	12,7	DT-500-MSMS-5
	3/4"	1 3/16"-12 UNF	1 3/16"-12 UNF	1 1/4"	17,0	12,7	17,0	DT-750-MSMS-5
	1"	1 7/16"-12 UNF	1 7/16"-12 UNF	1 1/2"	17,5	15,8	17,5	DT-1000-MSMS-5
	1 1/4"	1 11/16"-12 UNF	1 11/16"-12 UNF	1 7/8"	17,5	26,9	17,5	DT-1250-MSMS-5

Inkl. NBR-Dichtung bei MO und MS Ventilen.

Thermo Ventil



Technische Daten



Technik

Temperaturgesteuertes Bypass-Ventil zum Ausgleich von Öl aus der Rücklaufleitung zwischen Tank und Ölkühler. Für 5 verschiedene Schalttemperaturen zwischen 38°C und 82°C erhältlich. Das integrierte Überdruckventil leitet überschüssigen Einlassdruck in den Ausgleichsbehälter um. Druckreduzierventile mit Voreinstellungen von 0,34 bis 6,0 bar erhältlich. Maximaler Betriebsdruck von 17 bar und maximale Durchflussmenge 227 l/m.

Vorteile

Reguliert die Flüssigkeitstemperatur entweder durch Führen des Rückleitungsstroms durch den Kühler oder durch direktes Durchlaufen zum Speicher. Kompakter Aufbau. 2 Montageöffnungen mit jeweils Ø10,6 mm. Gehäuse aus Aluminium-Druckguss. 3 Gewindeanschlüsse für einfache Montage. Ein integrierter Druckentlastungsmechanismus baut den Überdruck zum Speicher automatisch ab, wenn der Kühler überlastet und der dadurch entstehende Druckabfall zu groß für den Kühlkreis wird.

Anwendungen

Geeignet für hydrostatische Antriebskreise, die eine kurze Aufwärmphase, geregelte Flüssigkeitstemperaturen und einen geringen Druck in der Rückleitung benötigen.

Druckbereich

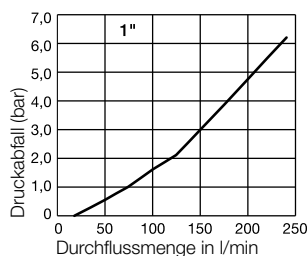
max. 17 bar

Temperaturbereich

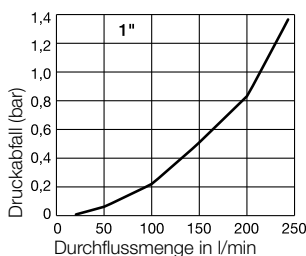
-30°C bis +110°C

Werkstoff	Standard
Körper	Aluminium
Ventil	verschiedene Werkstoffe
Feder	Stahl
Dichtung	NBR, FKM

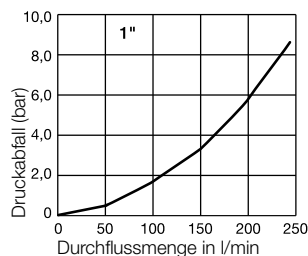
Öleintritt via Tankanschluss® 38°C
Test für Öl mit Viskosität 64 cSt



Öleintritt via Kühler® 63°C
Test für Öl mit Viskosität 23 cSt



Öleintritt via Überdruckventil® 77°C
Test für Öl mit Viskosität 16 cSt



Hinweis: Dargestellter Druckabfall und Berstdruck am Überdruckventil werden für den Gesamtdruckabfall addiert.

Thermo Ventil

Zubehör

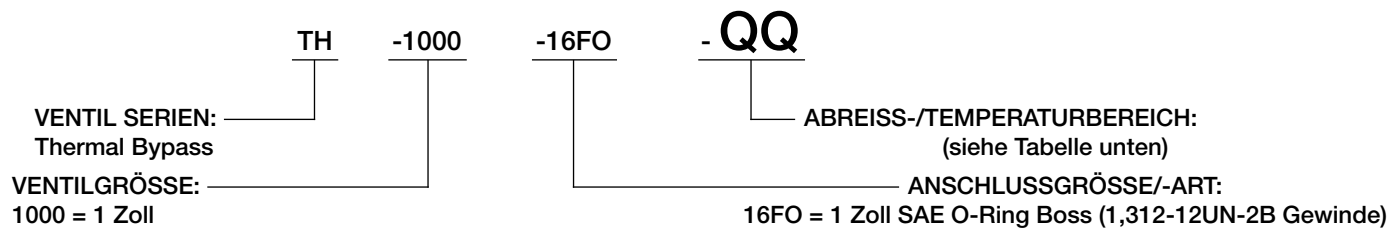
	Größe	Anschluss A	L mm	L1 mm	D mm	Gewicht gr.	Artikelnummer
 1,312 - 12UN-2B SAEJ1926-1-16 3 Montageöffnungen	1"	1 5/16-12 UN	138,2	89,2	66,5	907,0	TH-1000-16FO-*
 Ø 0,42 (10,7) MOUNTING HOLES 2 Montageöffnungen							

* = QQ. Den für Ihre Anwendung richtigen Bestellcode finden Sie in den Tabelle auf der nächsten Seite.

BESTELLCODE

ABREISSDRUCK/TEMPERATUR-KODIERUNG

SYSTEMATIK DES ARTIKELNUMMERNSCHLÜSSELS



Abreiss- druck	Schalttemperatur 38°C	Schalttemperatur 49°C	Schalttemperatur 60°C	Schalttemperatur 71°C	Schalttemperatur 82°C
0,35 bar	-01	-21	-41	-61	-81
0,70 bar	-02	-22	-42	-62	-82
1,05 bar	-03	-23	-43	-63	-83
1,40 bar	-04	-24	-44	-64	-84
1,70 bar	-05	-25	-45	-65	-85
2,10 bar	-06	-26	-46	-66	-86
2,40 bar	-07	-27	-47	-67	-87
2,75 bar	-08	-28	-48	-68	-88
3,10 bar	-09	-29	-49	-69	-89
3,45 bar	-10	-30	-50	-70	-90
3,80 bar	-11	-31	-51	-71	-91
4,15 bar	-12	-32	-52	-72	-92
4,50 bar	-13	-33	-53	-73	-93
4,85 bar	-14	-34	-54	-74	-94
5,20 bar	-15	-35	-55	-75	-95
5,50 bar	-16	-36	-56	-76	-96
5,85 bar	-17	-37	-57	-77	-97

Hinweis: Andere Gewindevarianten für das 2" Bypass-Ventil. Bitte sprechen Sie das Parker Vertriebsteam an.

Handwriting practice area with horizontal dotted lines.

Handwriting practice area with horizontal dotted lines.



Parker's Motion & Control Technologies

Wir von Parker setzen alles daran, die Produktivität und die Rentabilität unserer Kunden zu steigern, indem wir die für ihre Anforderungen besten Systemlösungen entwickeln. Gemeinsam mit unseren Kunden finden wir stets neue Wege der Wertschöpfung. Auf dem Gebiet der Antriebs- und Steuerungstechnologien hat Parker die Erfahrung, das Know-how und qualitativ hochwertige Komponenten, die weltweit verfügbar sind. Kein anderer Hersteller bietet eine so umfangreiche Produktpalette in der Antriebs- und Steuerungstechnologie wie Parker. Weitere Informationen erhalten Sie unter der kostenlosen Rufnummer 00800 27 27 5374



Luft- und Raumfahrt

Schlüsselmärkte

Aftermarket-Services
Frachtverkehr
Motoren
Geschäftsflugverkehr und allgemeine Luftfahrt
Helikopter
Raketenwerfer-Fahrzeuge
Militärflugzeuge
Raketen
Energieerzeugung
Regionale Transporte
Unbemannte Flugzeuge

Schlüsselprodukte

Flugsteuerungssysteme und Antriebskomponenten
Motorsysteme und -komponenten
Fluidleitungssysteme und -komponenten
Fluid-Durchflusssensoren- und Zerstäubungsgeräte
Kraftstoffsysteme und -komponenten
Inertisierung für Tanksysteme
Hydrauliksysteme und -komponenten
Wärmemanagement
Räder und Bremsen



Kälte-Klimatechnik

Schlüsselmärkte

Landwirtschaft
Klimatechnik
Baumaschinen
Lebensmittelindustrie
Industrielle Maschinen und Anlagen
Life Sciences
Öl und Gas
Präzisionskühlung
Prozesstechnik
Kältetechnik
Transportwesen

Schlüsselprodukte

Akkumulatoren
Aktuatoren
CO2-Regler
Elektronische Steuerungen
Filtertrockner
Handabsperrventile
Wärmetauscher
Schläuche und Anschlüsse
Druckregelventile
Kühlmittelverteiler
Sicherheitsventile
Pumpen
Magnetventile
Thermostatische Expansionsventile



Elektromechanik

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Industrielle Automation
Life Science und Medizintechnik
Werkzeugmaschinen
Verpackungsmaschinen
Papiermaschinen
Kunststoffmaschinen und Materialumformung
Metallgewinnung
Halbleiter und elektronische Industrie
Textilindustrie
Draht und Kabel

Schlüsselprodukte

AC/DC-Antriebe und -Systeme
Elektromechanische Aktuatoren,
Handhabungssysteme und Führungen
Elektrohydraulische Antriebssysteme
Elektromechanische Antriebssysteme
Bediengeräte
Linearmotoren
Schrittmotoren, Servomotoren, Antriebe und Steuerungen
Profile



Filtration

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Lebensmittelindustrie
Anlagen und Ausrüstung für die Industrie
Life Sciences
Schifffahrt
Mobile Ausrüstung
Öl und Gas
Stromerzeugung und erneuerbare Energien
Prozesstechnik
Transportwesen
Wasserreinigung

Schlüsselprodukte

Analytische Gaserzeuger
Druckluftfilter und Trockner
Motorsaugluft-, Kühlmittel-, Kraftstoff- und Ölfiltrationssysteme
Systeme zur Überwachung des Flüssigkeitszustands
Hydraulik- und Schmiermittelfilter
Stickstoff-, Wasserstoff- und Null-Luft
Generatoren
Instrumentenfilter
Membran- und Faserfilter
Mikrofiltration
Sterilfiltration
Wasserentsalzungs-, Reinigungsfilter und -systeme



Fluidtechnik

Schlüsselmärkte

Hebezeuge
Landwirtschaft
Chemie und Petrochemie
Baumaschinen
Lebensmittelindustrie
Kraftstoff- und Gasleitung
Industrielle Anlagen
Life Sciences
Schifffahrt
Bergbau
Mobile Ausrüstung
Öl und Gas
Erneuerbare Energien
Transportwesen

Schlüsselprodukte

Rückschlagventile
Verbindungstechnik für Niederdruck
Fluid-Leitungssysteme
Versorgungsleitungen für Tiefseeborungen
Diagnoseausrüstung
Schlauchverbinder
Schläuche für industrielle Anwendungen
Ankersysteme und Stromkabel
PTFE-Schläuche und -Rohre
Schnellverschlusskupplungen
Gummi- und Thermoplastschläuche
Rohrverschraubungen und Adapter
Rohr- und Kunststoffanschlüsse



Hydraulik

Schlüsselmärkte

Hebezeuge
Landwirtschaft
Alternative Energien
Baumaschinen
Forstwirtschaft
Industrielle Anlagen
Werkzeugmaschinen
Schifffahrt
Materialtransport
Bergbau
Öl und Gas
Energieerzeugung
Müllfahrzeuge
Erneuerbare Energien
LKW-Hydraulik
Rasenpflegegeräte

Schlüsselprodukte

Akkumulatoren
Einbaventile
Elektrohydraulische Antriebe
Bediengeräte
Hybridantriebe
Hydraulik-Zylinder
Hydraulik-Motoren und -Pumpen
Hydrauliksysteme
Hydraulikventile & -steuerungen
Hydrostatische Steuerung
Integrierte Hydraulikkreisläufe
Nebenantriebe
Antriebsaggregate
Drehantriebe
Sensoren



Pneumatik

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Förderanlagen und Materialtransport
Industrielle Automation
Life Science und Medizintechnik
Werkzeugmaschinen
Verpackungsmaschinen
Transportwesen & Automobilindustrie

Schlüsselprodukte

Druckluft-Aufbereitung
Messinganschlüsse und -ventile
Verteilerblöcke
Pneumatik-Zubehör
Pneumatik-Antriebe und -Greifer
Pneumatik-Ventile und -Steuerungen
Schnellverschluss-Kupplungen
Drehantriebe
Gummi, Thermoplastschläuche und Anschlüsse
Profile
Thermoplastrohre und -anschlüsse
Vakuumzeuger, -sauger und -sensoren



Prozesssteuerung

Schlüsselmärkte

Alternative Kraftstoffe
Biopharmazeutika
Chemische Industrie und Raffinerien
Lebensmittelindustrie
Marine und Schiffsbau
Medizin und Zahntechnik
Mikro-Elektronik
Nuklearenergie
Offshore-Ölförderung
Öl und Gas
Pharmazeutika
Energieerzeugung
Zellstoff und Papier
Stahl
Wasser/Abwasser

Schlüsselprodukte

Analysegeräte
Produkte und Systeme zur Bearbeitung analytischer Proben
Anschlüsse und Ventile zur chemischen Injektion
Anschlüsse, Ventile und Pumpen für die Leitung von Fluoropolymeren
Anschlüsse, Ventile, Regler und digitale Durchflussregler für die Leitung hochreiner Gase
Industrielle Mengendurchflussmesser/-regler
Permanente nicht verschweißbare
Rohrverschraubungen
Industrielle Präzisionsregler und Durchflussregler
Doppelblock- und Ablassventile für die Prozesssteuerung
Anschlüsse, Ventile, Regler und Mehrwegeventile für die Prozesssteuerung



Sealing & Shielding

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Chemische Verarbeitung
Gebrauchsgüter
Fluidtechnik
Industrie allgemein
Informationstechnologie
Life Sciences
Mikro-Elektronik
Militär
Öl und Gas
Energieerzeugung
Erneuerbare Energien
Telekommunikation
Transportwesen

Schlüsselprodukte

Dynamische Dichtungen
Elastomer-O-Ringe
Entwicklung und Montage von elektromedizinischen Instrumenten
EMV-Abschirmung
Extrudierte und präzisionsgeschliffene/gefertigte Elastomerdichtungen
Hochtemperatur-Metaldichtungen
Homogene und eingefügte Elastomerformen
Fertigung und Montage von medizinischen Geräten
Metall- und Kunststoff-Verbundstoff- Dichtungen
Abgeschirmte optische Fenster
Silikonrohre und -profile
Wärmeleitmaterialien
Schwingungsdämpfer

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker weltweit

AE – Vereinigte Arabische

Emirate, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt
(Osteuropa)
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Aserbaidshan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Brasilien, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

CH – Schweiz, Etoy,
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

CZ – Tschechische Republik,
Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankreich,
Contamine-sur-Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

HU – Ungarn, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

MX – Mexico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NL – Niederlande,
Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

NZ – Neuseeland,
Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

SK – Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 717 8140

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Großbritannien,
Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

VE – Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

ZA – Republik Südafrika,
Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, IE,
IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PT, SE, SK, UK)



Parker Hannifin Manufacturing
Germany GmbH & Co. KG
Quick Coupling Division Europe
Daimlerstr. 7
71735 Eberdingen – Germany
Telefon +49 7042 100 0
Fax +49 7042 100 147
www.rectus.de