



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

Schnellverschlusskupplungen für den Hochdruckbereich

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



KATALOG

Vertrieb

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

krauspe@haupt-hydraulik.de
goehler@haupt-hydraulik.de

Technischer Außendienst

Herr Burkhardt Tel.: 03525 680112

burkhardt@haupt-hydraulik.de

FÜR JEDE BRANCHE DIE PASSENDE LÖSUNG!



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

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



Übersicht Katalogstruktur

		Kegelventil			FlatFace			
		S	ES	DE	S	ES	DE	
Mitteldruck	Kugelverriegelung ISO Standard Profile	ISO-A						
		<ul style="list-style-type: none"> • 6600-Serie • 2000-Serie • RSD-Serie • 5500-Serie 	15					
	Kugelverriegelung Tema Profile	ISO-B						
		<ul style="list-style-type: none"> • 60-Serie • IB-Serie 	27	29				
	Kugelverriegelung Parker Profile	<ul style="list-style-type: none"> • T-Serie • H-Serie 						
<ul style="list-style-type: none"> • SM-Serie • ST-Serie 			45	48	47			
Schraub-Kupplungs-Systeme	<ul style="list-style-type: none"> • QHPA-Serie 							
		<ul style="list-style-type: none"> • FF-Serie 	53		54		57	58
Multi-Kupplungen	<ul style="list-style-type: none"> • NS-Serie 							
		<ul style="list-style-type: none"> • 6100-Serie 	61				69	
Hochdruck	700 bis 1500 bar	<ul style="list-style-type: none"> • MACH • MACH2 	79					
		<ul style="list-style-type: none"> • C-Line Kompakt • C-Line Standard • C-Line Zubehör 	83				85	
Mess-Systeme	<ul style="list-style-type: none"> • 3000-Serie (700 bar) • SK10-Serie (750 bar) • SK06-Serie (1100 bar) • HP1000-Serie (1000 bar) • HP1500-Serie (1500 bar) • Hochdruck Zubehör 							
		<ul style="list-style-type: none"> • FF2500-Serie (800 bar) 	103	105			107	107
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • System 100 • PJS • PD-Serie 							
		<ul style="list-style-type: none"> • Drehgelenke (DG/KR) • Druckentlastungsventil • Prüfkupplungen • Thermoventil 	109					
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • 111 • 112 							
			114					
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • 120 • 123 							
			126					
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • 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

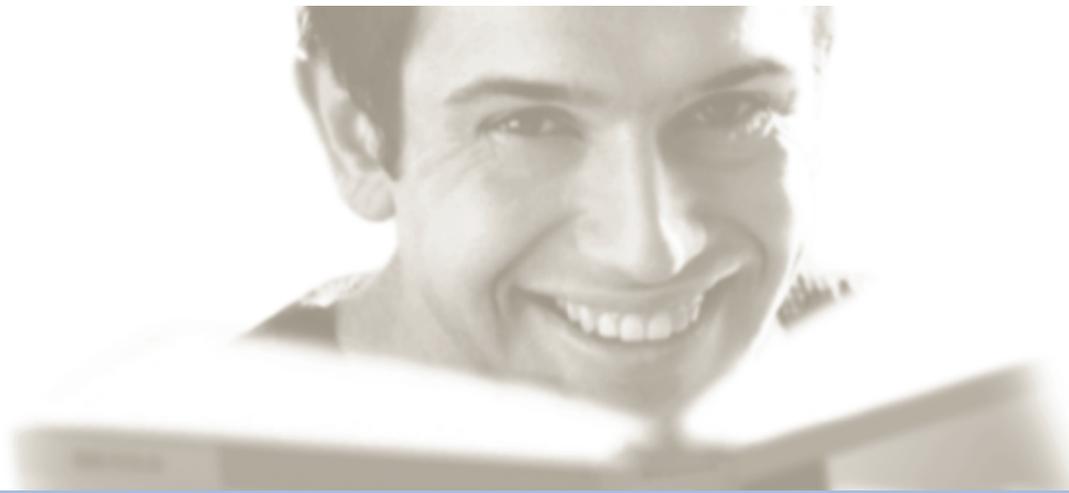


System 100	Seite	114 bis 119
PJS	Seite	120 bis 121
PD-Serie	Seite	122 bis 125

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.



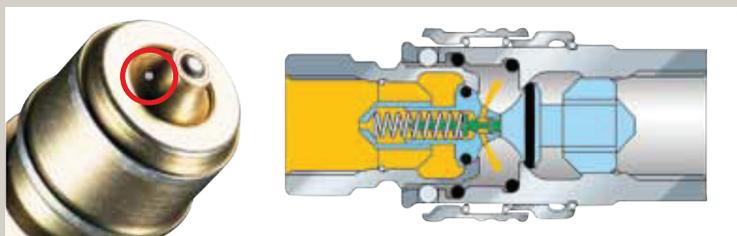
Das FlatFace Prinzip

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.



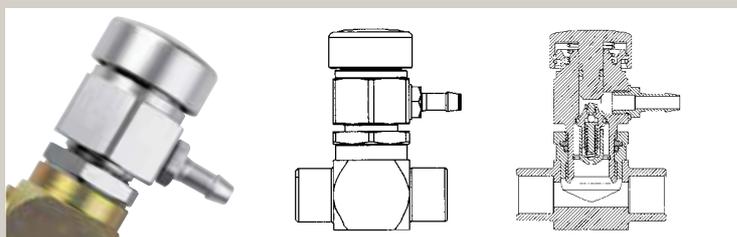
Der Druckeliminator

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 Kup-plung gekuppelt. Nun kann der gesamte me-chanische Teil der Kupplung geschmiert werden. Ein Festfrieren oder das Eindringen von Schmutz wird sicher verhindert.





O-Ringe / Profilringe

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

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

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



ISO 7241-1, Serie A



ISO 7241-1, Serie B



ISO 16028

ISO-Profile

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



Stahl



Messing



Edelstahl

Materialqualitäten

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



verzinkt, passiviert



Chrom III



zusätzlich versiegelt



nitrocarburiert

Oberflächenveredelungen

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

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

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

ALPHABETISCH

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

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

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

Legende:

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

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

Medium	Werkstoff Grundkörper				Dichtungsmaterial			
	Messing	Stahl	1.4401	1.4305	NBR	EPDM	FKM	CR
Benzolsulfonsäure (10%)	3	3	1	1	1	1	1	1
Benzylalkohol	3	3	1	1	1	1	1	2
Benzylchlorid	3	3	2	3	3	1	3	3
Bier	3	2	3	3	3	3	1	3
Bleiatraethyl (Mischung)	3	3	3	3	3	3	1	2
Bleichlauge	4	4	4	4	1	3	1	2
Bleietraethyl	3	3	3	3	3	3	1	3
Bohröl	4	3	1	2	3	2	1	2
Borax	3	3	2	3	3	3	1	3
Borsäure	4	4	4	4	3	1	1	2
Bremsflüssigkeit (Erdölfrei)	3	2	3	3	2	1	1	3
Brennspiritus	4	4	4	4	2	1	1	2
Brom	3	3	2	3	1	1	1	1
Brommethan	2	2	4	4	3	1	3	2
Bromwasser	3	3	1	1	1	1	1	1
Bunkeröl	4	4	4	4	3	3	1	3
Butadien (monomer)	4	4	4	4	3	2	1	3
Butan	4	4	4	4	1	3	1	3
Butan (2,2 & 2,3-dimethyl)	3	2	1	2	3	3	1	3
Butanol (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
Calciumbisulfid	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 Salzsäure	1	1	1	1	1	1	1	2
Chloroform	2	3	1	3	2	3	1	3
Chlorphenol	3	3	1	2	2	1	1	1
Dampf (unter 200°C)	1	1	1	1	1	2	1	1
Decan	4	4	4	4	1	1	1	1
Detergens (Wasserlösung)	4	4	4	4	3	1	1	3
Diesekraftstoff	2	2	1	1	1	3	1	2
Diethylenglykol	4	4	4	4	3	3	1	3
Dimethylformamid	4	4	4	4	3	3	1	3
Dow chemical HD50-5	3	3	2	3	3	3	1	3
Dow corning 200, 510, 551	4	4	4	4	3	3	1	3
Dowtherm A, E	3	2	2	1	3	3	1	3
Erdnussöl	4	4	4	4	3	3	1	3
Erdöl (unter 120°C)	4	4	4	4	1	3	1	3
Essigsäure (5%)	4	4	4	4	1	1	1	2

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

ALPHABETISCH

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

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

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

ALPHABETISCH

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

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

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

SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN UMGANG MIT SCHNELLVERSCHLUSS-KUPPLUNGEN UND ZUBEHÖR

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

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

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

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

1.0 ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

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

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

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

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

2.0 HINWEISE FÜR DIE WAHL DES KUPPLUNGSSYSTEMS

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

3.0 INSTALLATIONSHINWEISE

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

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

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

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

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

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

4.0 WARTUNGSHINWEISE FÜR SCHNELLVERSCHLUSS-KUPPLUNGEN

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

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

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

4.3 Weitere Sichtkontrollen:

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

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

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



Größe

1/4" und 3/8"

700 bar

3000-Serie

**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 Kegolverriegelung können kombiniert werden mit minimalem Einfluss auf die Durchflussmenge.

Anwendungen

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

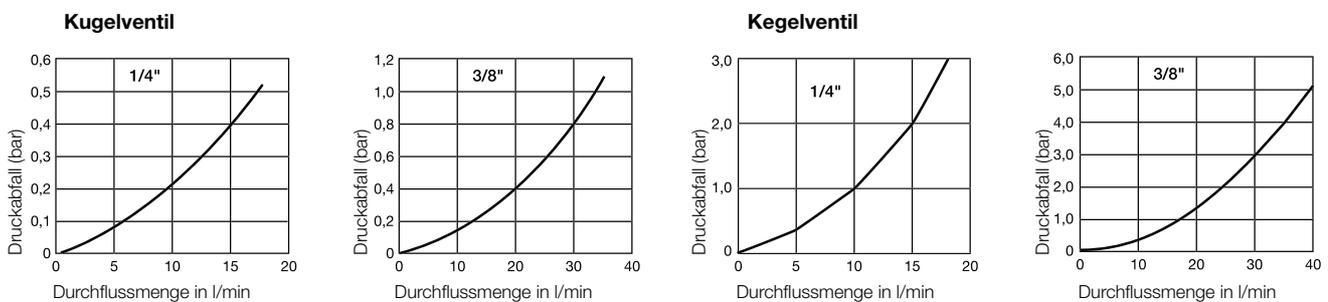
Temperaturbereich

-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

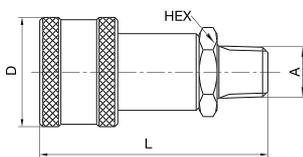
Größe	Max. Betriebsdruck gekuppelt
1/4"	700 bar
3/8"	700 bar

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

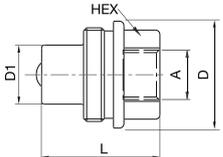
Verschlusskupplungen

3000-Serie

	Größe	Anschluss A	Hex	L mm	D mm	D1 mm	Ventil	Gewicht gr.	Artikelnummer
 <p>Außengewinde NPTF</p>	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
 <p>Innengewinde NPTF</p>	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

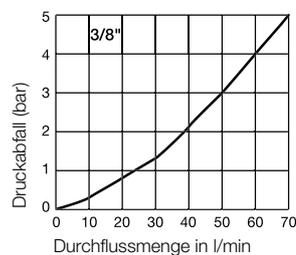
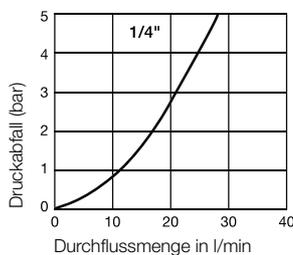
SK10 750 bar
SK06 1100 bar

Temperaturbereich

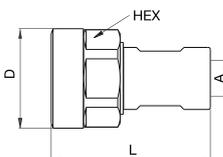
-25°C bis +100°C
(NBR/FKM)
abhängig vom Durchflussmedium.
Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe ab Seite 6).

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

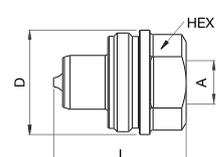
Druckabfall-Diagramm für Öl mit Viskosität 32cSt bei 40°C gemäß ISO 7241/2-2000



Verschlusskupplungen**SK-Serie**

	Größe	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	Betriebsdruck	Artikelnummer
 <p>Innengewinde</p>	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
 <p>Innengewinde</p>	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



Größe

1/4"

800 bar

FF2500-Serie



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

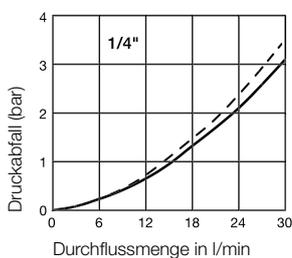
-30°C bis +100°C (NBR) abhängig vom Durchflussmedium. Spezialdichtungen sind auf Anfrage erhältlich (siehe Seite 6 ff).

Lieferbare Ventile



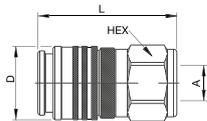
Werkstoff Verschlusskupplung	Standard / Druckeliminator
Kupplungskörper	Stahl, nitrocarburiert
Entriegelungshülse	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert, versiegelt
Schließring	Messing, Zink-Eisen beschichtet, schwarz passiviert, versiegelt
Ventil	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Federn	1.4310
Kugeln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



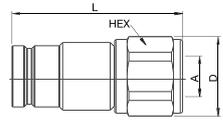
Verschlusskupplungen

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

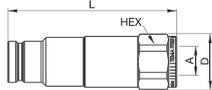
Stecknippel

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

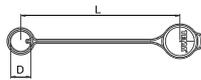
Stecknippel

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



Größe

1/4"

1000 bar

HP1000-Serie



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 Dichtungszuverlässigkeit 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

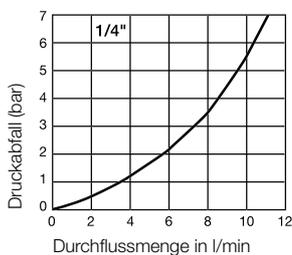


Anwendungsbereiche



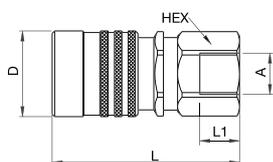
Werkstoff Verschlusskupplung	Standard
Kupplungskörper	Stahl , verzinkt, passiviert, versiegelt
Entriegelungshülse	Stahl gehärtet, verzinkt, passiviert, versiegelt
Ventil	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Federn	1.4310
Kugeln	1.3541
Dichtungen	NBR
Ventilhülse	POM
Werkstoff Stecker	Standard
Steckerteil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

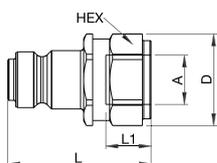


Innengewinde

Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	Sicherheitsverriegelung	Betriebsdruck gek. in bar	Betriebsdruck ungek. in bar	Berstdruck gek. in bar	Artikelnummer
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

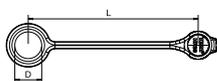
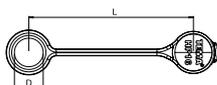


Innengewinde

Anschluss A	Hex mm	L mm	L1 mm	D mm	Sicherheitsverriegelung	Betriebsdruck gek. in bar	Betriebsdruck ungek. in bar	Berstdruck gek. in bar	Artikelnummer
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



Größe

1/4"

1500 bar

HP1500-Serie



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

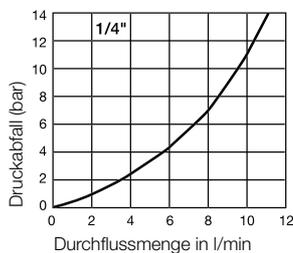


Anwendungsbereiche



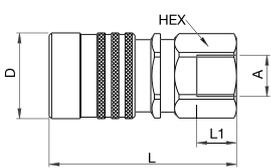
Werkstoff Verschlusskupplung	Standard
Kupplungskörper	Stahl, Zink-Nickel beschichtet, schwarz passiviert, versiegelt
Entriegelungshülse	Stahl, gehärtet, Zink-Eisen beschichtet, schwarz passiviert, versiegelt
Ventil	Stahl, verzinkt, passiviert, versiegelt
Federn	1.4310
Kugeln	1.3541
Dichtungen	NBR
Ventilhülse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



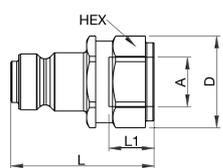
Verschlusskupplungen

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
 <p>Innengewinde</p>	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

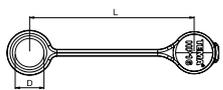
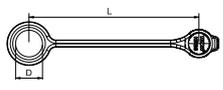
Stecknippel

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
 <p>Innengewinde</p>	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

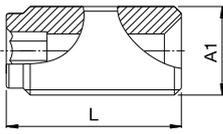
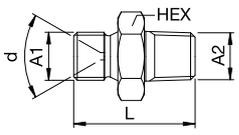
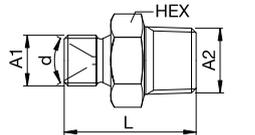
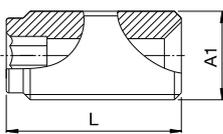
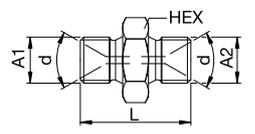
Werkstoff

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