



Fokus

Land- und Forsttechnik

2024



Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

Es gelten die «Swissmem Allgemeine Lieferbedingungen für Maschinen und Anlagen».

April 2023

1. Bestellungen

Nutzen Sie unsere Frachtfreigrenze für Bestellungen ab netto Fr. 500.–!

Bestellungen für Artikel aus unserem Standardsortiment, die einen netto Warenwert von Fr. 500.– übersteigen, liefern wir innerhalb der Schweiz und dem Fürstentum Liechtenstein **frei Haus** (CPT).

Für Aufträge mit speziell vereinbarten Nettopreisen oder Sonderkonditionen, sowie für Exportaufträge gelten keine Frachtfreigrenzen. In diesem Fall wählen wir die für Sie kostenoptimalste Versandart.

Wir verrechnen keine Kleinmengenzuschläge. Lieferungen mit Warenwert unter Fr. 12.– erhalten jedoch keinen Rabatt.

Nutzen Sie für einfache und fehlerfreie Bestellungen unser Barcode-Logistik-System **forrer QuickScan**, die **forrer App** oder unseren **Webshop www.paul-forrer.ch**. Gerne beraten wir Sie auch zu diesem Thema!

Schriftliche Bestellungen bitte per **Fax auf die Nummer 044 439 19 99** oder per E-Mail an: **bestellung@paul-forrer.ch** (Tag und Nacht).

Ihre Aufträge werden wenn immer möglich am Tag der Bestellung ausgeliefert. Bitte bestellen Sie tagsüber so früh wie möglich und geben Sie stets die vollständigen Bestellnummern und Ihre Kundennummer an.

Für dringende Fälle können wir Bestellungen bis spätestens 17:30 Uhr entgegen nehmen und am selben Tag ausliefern (Freitag: 17:00 Uhr).

2. Beratung

Unsere kompetenten Mitarbeiter beraten Sie gerne am Telefon und bieten Ihnen stets eine praxisorientierte Problemlösung.

Beratung am Telefon:

- 044 439 19 91 Hydraulik und Antriebstechnik
- 044 439 19 93 Motorgeräte
- 044 439 19 19 Zentrale

3. Logistik

Um Ihnen den bestmöglichen Liefer-Service zu bieten, arbeiten wir in der Logistik mit folgenden leistungsfähigen Partnern zusammen:

- **Die Post** (maximal 30 kg pro Sendung)
Wir senden alle Postpakete mit PostPac Priority.
- **GO! Night (Nachtversand)** (maximal 157 kg pro Sendung, maximal 31,5 kg pro Paket):
Montag bis Freitag werden Sendungen nach 18:00 Uhr bei uns abgeholt und während der Nacht an dem von Ihnen mit GO! Night vereinbarten Abstellplatz deponiert. Dieser Abstellplatz sollte abschliessbar, muss vor Witterung geschützt und für GO! / Night jederzeit zugänglich sein (alternativ Tageszustellung).
- **Spediteur**
Der Spediteur holt unsere Speditionssendungen täglich ab und stellt Sie Ihnen in der Regel am Folgetag zu (in Randregionen kann die Durchlaufzeit 24h überschreiten).
- **Gefahrgutlieferungen**
Gefahrgutlieferungen können nur mit GO! Overnight, GO! Night oder Spediteur geliefert werden.

Frachtbeanstandungen

Reklamationen wegen Verlust oder Beschädigung sind sofort auf dem Transportdokument anzubringen. Zudem

hat eine schriftliche Meldung an die Paul Forrer AG zu erfolgen. Äusserlich nicht erkennbare Schäden müssen innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Ware schriftlich reklamiert und wenn möglich dokumentiert werden. Vorbehalte allgemeiner Art (z.B. «vorbehaltliche Kontrolle») gelten nicht als ordnungsgemässe Reklamation im Sinne dieser Bestimmung.

Logistikkosten

Für Bestellungen unter der Frankogrenze von Fr. 500.– (Netto-Warenwert) werden folgende Versandkosten-Pauschalen verrechnet:

- PostPac Priority Fr. 16.– pro Gebinde
- Sperrgut Fr. 26.– pro Gebinde (Zuschlag Fr. 10.– pro zusätzliches Gebinde)
- GO! Overnight (Tageszustellung) Fr. 24.– pro Auftrag
- GO! Night (Nachtversand) Fr. 19.50.– pro Auftrag
- Swiss-Express «Mond»/«Blitz» Fr. 34.– pro Gebinde
- Spediteur ab Fr. 69.– pro Lieferung (Weitere Versandarten auf Anfrage)

Bei der Versandart GO! Night (Nachtversand) wird die Versandkosten-Pauschale maximal einmal verrechnet, auch wenn mehrmals pro Tag bestellt wird.

Für Bestellungen mit Wert über der Frankogrenze wird die günstigste Versandart gewählt. Abweichende Kundenwünsche (wie z.B. GO! Overnight (Tageszustellung)) werden mit einer Selbstkosten-Pauschale von Fr. 4.– verrechnet.

4. Preise

Alle Verkaufspreise sind unverbindliche Preisangaben (ab Werk EXW Bergdietikon) in Schweizer Franken ohne Gewähr. Änderungen können ohne Vorankündigung und jederzeit vorgenommen werden. Vorenthalten bleiben insbesondere Anpassungen durch Währungsschwankungen sowie Einkaufs- und Rohmaterialbeschaffungs-Probleme. Wir publizieren unsere Preise sowohl inklusiv als auch exklusiv MwSt. Der für die Verrechnung massgebende Betrag ist generell der Exklusivpreis.

5. Zahlung

30 Tage netto, ohne Skonto

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Paul Forrer AG.

6. Garantie

Es gelten die Bestimmungen des Swissmem. Die Verwendung unserer Produkte muss den Angaben und Richtlinien unserer Technischen Unterlagen entsprechen.

Die Garantiezeit bei Motorgeräten, die ausschliesslich privat genutzt werden, beträgt 24 Monate. Bei gewerblichem / beruflichem Gebrauch oder bei Einsatz im Vermietgeschäft gelten 12 Monate.

7. Warenrücksendungen

Warenrücksendungen sind nur nach vorheriger Absprache mit uns möglich. Zurückgesandte Artikel haben nur im Originalzustand und mit unserem ausgefüllten Rücksendeformular und Lieferpapieren einen Anspruch auf eine Gutschrift. Durch uns extra für Sie beschaffte oder angefertigte Artikel können nicht zurückgenommen werden.

Für Wiedereinlagerung werden mindestens Fr.15.– pro Sendung belastet. Der Mindestgutschriftwert beträgt Fr.15.–.

	Gelenkwellen-Ersatzteile und Antriebstechnik	5
	Hydraulische Oberlenker, Fanghaken und Kugeln	55
	Anhängetechnik	75
	Bremsen hydraulisch / Bremsen Druckluft / Lenkung	85
	Hydraulik-Komponenten und Ventile	135
	Hydraulik-Zubehör	245
	Elektrotechnik und Elektrobauteile	275
	Hydraulik-Leitungstechnik	303
	Schmierleitungen	383
	Werkstattbedarf	393
	Hochdruckreiniger-Zubehör	413
	Motorgeräte-Zubehör	429

Dieser Katalog ist ein Auszug aus unserem Gesamtsortiment.

Weitere Ausführungen und Grössen der abgebildeten Produkte finden Sie öffentlich zugänglich in unserem Webshop unter www.paul-forrer.ch. Erhältlich sind unsere Produkte über ihren Fachhändler für Land- oder Forsttechnik.

Technische Unterlagen – Produkteübersicht

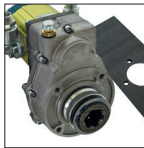
Antriebstechnik



TU-110
Gelenkwellen
und Ersatzteile



TU-160
Getriebe



Hydraulische
Antriebe



Yanmar Industrie-
Dieselmotoren

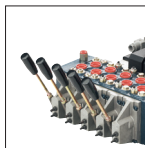


Optima Batterien

Hydraulik-Komponenten



TU-210
Hydraulikpumpen



TU-220
Wegeventile



TU-230
Hydraulikventile
für den Leitungsbau



TU-240
Hydraulikmotoren



TU-250
Hydraulikzylinder



TU-260
Hydraulikaggregate



TU-270
Hydraulikzusatz-
geräte

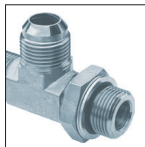


TU-280
Elektronik
für Hydraulik

Hydraulik-Leitungstechnik



TU-420
Hydraulikschläuche
und Armaturen



TU-440
Adapter, Verschrau-
bungen und Zubehör



TU-450
Hydraulikkupplungen



TU-470
Messtechnik



Werkstattzubehör

Fahrzeugtechnik und Systeme



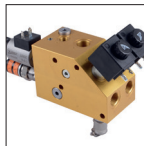
TU-310
WKS – Dreipunkt-
Schnellkuppler und
Oberlenker



TU-330
Anhängerbrem-
sen, Druckluft und
Hydraulik



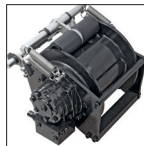
TU-340
Hydrostatische
Lenkung



Broschüre
Hydr. Entlastung
für Fronthydraulik



TU-371
Anhängertechnik



TU-380
Seilwinden



TU-381
WARN Seilwinden

Motorgeräte



Kompetente Beratung durch unsere Fachleute

► **Hydraulik und Antriebstechnik** – technische Berater **Tel. 044 439 19 91**



Michael Lamelza



Roland Frey



Ruedi Hagen



Raphael Melliger



Arnaud Pittet

► **Projekte und Offerten KAM / OEM Kunden** – Tel. 044 439 19 29



Hans Hengartner



Iwan
Beeler-Immoos



Giuliano Ciprietti



Jennifer Fischer



Christian
Messerli

► **Technik** – technische Berater **Tel. 044 439 19 19**



Philippe
Leuzinger



Stefan Frei



Kristian Kaufmann



Fabian Mori



Andreas Müller



Jakob Nef



Beat Röllin



Martin Rüttimann



Patrik Strebel



Pascal Wietlisbach

► **Motorgeräte** – technische Berater **Tel. 044 439 19 93**



Hans Ruedi Buser



Albin Kaufmann



Markus Setz



Patrick Stöckli



Alexandre Magne

► **Aussendienst**

Hydraulik



Jean-Yves
Brechbühl
☎ 078 639 38 88



Christian Bettler
☎ 079 652 16 78



Roger Klingenmeier
☎ 079 445 32 47



Roman Hollenstein
☎ 079 906 71 97



Reto Fluri
☎ 079 850 22 00



Paul Burkhard
☎ 079 801 91 56

Bremssysteme



Christian Messerli
☎ 044 439 19 58

Nutzfahrzeuge

Motorgeräte



Christof Brechbühl
☎ 079 408 60 21



Marc-Henri
Chevalley
☎ 079 385 44 65



Willy Huber
☎ 079 693 44 57



Toni De Vito
☎ 076 345 11 55

Individueller Service als umfassende Dienstleistung

Fachkompetenz



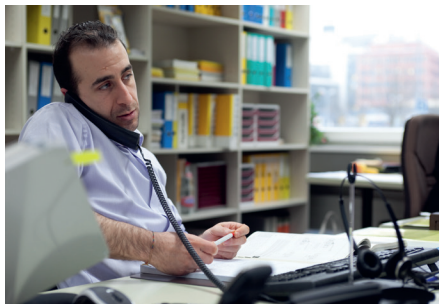
Unsere Mitarbeitenden sind vom Fach. Es sind Profis mit langer Berufserfahrung und enormem Fachwissen. Nutzen Sie diese Fachkompetenz auch für komplexere Problemstellungen.

Verfügbarkeit



Heute bestellen, morgen geliefert. Dank einer grossen Lagerhaltung und einer effizienten und modernen Logistik bekommen Sie bei uns jederzeit, was Sie benötigen.

Lösungen



Unsere Mitarbeitenden interessiert in erster Linie die Lösung der Problemstellung. Individuelle Systemanalysen und unsere erfolgreichen Markenprodukte können zu innovativen Lösungen kombiniert werden.

Know-How



Gewusst wie – darauf kommt es an. Um auch in Zukunft immer up-to-date zu sein, führen wir regelmässig Weiterbildungs- und Schulungskurse in allen Fachbereichen für Kunden und deren Mitarbeiter, Partner, Verbände und unsere eigenen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter durch.



Gelenkwellen WALTERSCHEID

8



Gelenkwellen-Ersatzteile WALTERSCHEID

16



Unfallschutze WALTERSCHEID

32



Profilrohre WALTERSCHEID

44



Anschlusssteile für Gelenkwellen

47



Getriebe und Kratzbodenantriebe

50



Leistungsdaten Walterscheid-Gelenkwellen



EcoLine		
Baugrösse	P (kW) 1000/540 mm ⁻¹	Schmier- interval
W 100 E	18/12	8 h
W 200 E	31/20	
W 300 E	44/28	
W 400 E	61/39	
Lebensdauer ca. 70% von Standard		

Standard		
Baugrösse	P (kW) 1000/540 mm ⁻¹	Schmier- interval
W 2100	18/12	20 h
W 2200	31/20	
W 2300	44/28	
W 2400	61/39	
W 2500	102/66	
W 2600	122/79	
W 2700	182/119	

Power Drive		
Baugrösse	P (kW) 1000/540 mm ⁻¹	Schmier- interval
P 300	44/28	100 h bis 250 h
P 400	61/39	
P 500	102/66	
P 600	122/79	
P 700	182/119	
P 800	244/159	

Die angegebenen Werte gelten für 5° Beugewinkel und 1000 Stunden Lebensdauer.

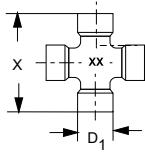
Neues System zur Bestimmung des Wartungsintervalls von Gelenkwellen

	Einsatzbereich	Baureihe P-Line			Baureihe PWE/PWZ			Baureihe W			Baureihe WWZ/WWE			Baureihe E		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1		250 h			60 h			100 h	100 h		8 h	60 h		8 h		
		250 h			60 h			250 h**	100 h		8 h	60 h		8 h		
2		250 h			40 h			50 h			8 h	40 h		8 h		
		100 h*			40 h			50 h			8 h	40 h		8 h		
		① Gelenke			② Schutzlager			③ Profilrohre								

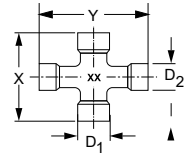
* extremer Staub bzw. großer Beugewinkel

** mit P-Dichtung

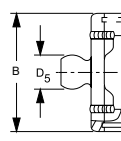
Kreuze **W & P**



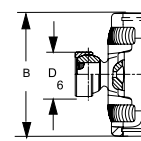
Kreuze **WW & PW**



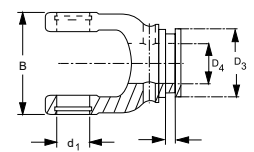
WW



PW

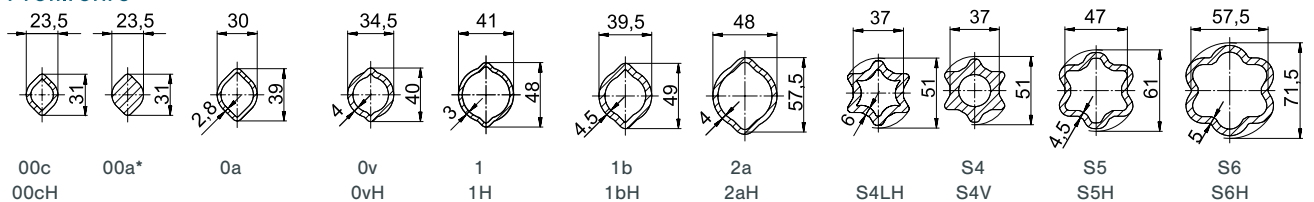


W & P

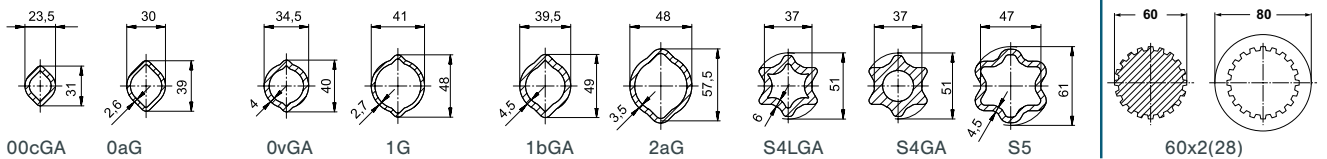


Bauart	Masse Kreuze							Masse Gabeln										
	Baureihe W+P (Power Drive)			Baureihe W+P				Baureihe W			Profil	Baureihe P						
	W	P	X	Y	D1	D2	XX	B	d1	C	D3	D5	D4	C	D3	D6		
W	P	2000		47		18		19	56	18	5	47		00c/0a				
		2100		55		22		10	63	22	5	47		00c/0a				
		2200		61		24		20	70	24	5	58		0v/1				
		2300	300	75		27		21	84	27	5	47		00c/0a				
	P	2400	400	76		32		35	86	32	5	58		0v/1				
		2500	500	89		36		36	100	36	5	70		0v/1				
		2600	600	104		42		26	120	42	5	70		1b/2a	5/11	85		
		2700	700	118		50		27	138	50	5	70		1b/2a	5/11	85		
		800	135		53		28	155	50	5	90		S4LH/S5	11	85			
WW	P	2280		61	76	24	22	20	70	24	5	74	22	00cGA/0aG				
													58	22	0vGA/1G			
		2380		75	91	27	24	21	84	27	5	58	24	0vGA/1G				
	PW											70		1bGA/2aG				
		2480	480	76	94	32	27	35	86	32	5	70	27	1bGA/2aG	5	70	33	
														S4LGA/S5				
	2580	580	89	106	36	32	36	100	36	5	70	30	S4GA/S5	5	70	39		
		675	104	124	42	36	26	120	42				S4VGA/S5	5	70	39		
													S5H/S6	5/16	70	39		

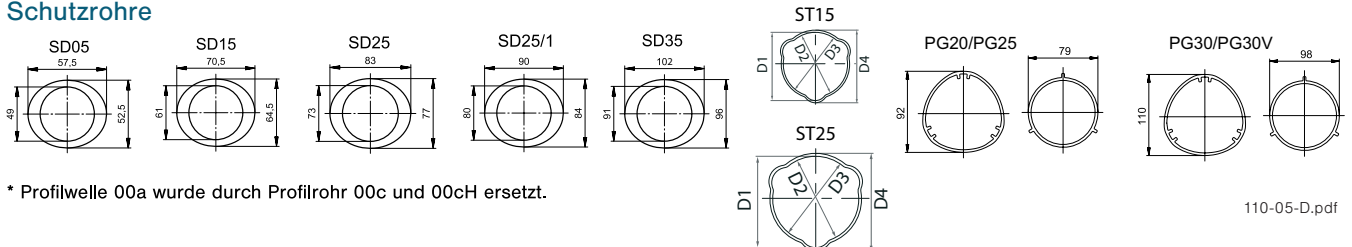
Profilrohre



Profilrohre beschichtet

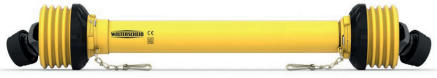


Schutzrohre

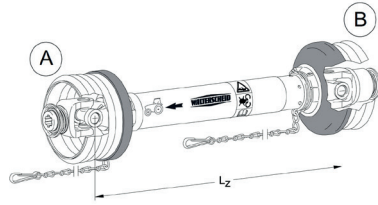


* Profilwelle 00a wurde durch Profilrohr 00c und 00cH ersetzt.

Gelenkwellen WALTERSCHEID



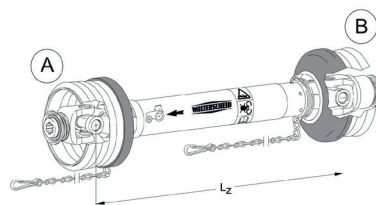
ASGE/ASGE



Gelenkwellen Typ EcoLine

Beschreibung Die Baureihe EcoLine ist dimensioniert für einfache Antriebsaufgaben. Entsprechend sind die Komponenten ausgelegt. Viele Komponenten dieser Baureihe können problemlos ausgetauscht werden.
Eigenschaften/Vorteile Anschlussgabel und Schutz entsprechen DIN EN 12965
Anschluss 2x 1-3/8" (6)

Bestell-Nr.	Baugröße	Lz	Profil A Profil B	L min.	L max. Betrieb	L max. Stillstand	Leistung @540 U/min kW	Leistung @1000 U/min kW	Verschluss	Preis inkl. MwSt.	
		mm		mm	mm	mm					
W100ESD05560	100E	560	1-3/8" (6)	560	775	882.5	12	18	ASGE/ASGE	304.80	
W100ESD05710	100E	710	1-3/8" (6)	710	1000	1145	12	18	ASGE/ASGE	314.60	
W100ESD05860	100E	860	1-3/8" (6)	860	1150	1320	12	18	ASGE/ASGE	339.40	
W100ESD051010	100E	1010	1-3/8" (6)	1010	1450	1670	12	18	ASGE/ASGE	334.00	
W100ESD051210	100E	1210	1-3/8" (6)	1210	1655		12	18	ASGE/ASGE	331.90	
W200ESD15560	200E	560	1-3/8" (6)	560	770		20	31	ASGE/ASGE	336.20	
W200ESD15710	200E	710	1-3/8" (6)	710	995	1137.5	20	31	ASGE/ASGE	349.20	
W200ESD15860	200E	860	1-3/8" (6)	860	1225		20	31	ASGE/ASGE	371.90	
W200ESD151010	200E	1010	1-3/8" (6)	1010	1445	1662.5	20	31	ASGE/ASGE	376.20	
W200ESD151210	200E	1210	1-3/8" (6)	1210	1645		20	31	ASGE/ASGE	377.30	
W300ESD15560	300E	560	1-3/8" (6)	560	760	860	28	44	ASGE/ASGE	364.30	
W300ESD15710	300E	710	1-3/8" (6)	710	980	1115	28	44	ASGE/ASGE	383.80	
W300ESD15860	300E	860	1-3/8" (6)	860	1143		28	44	ASGE/ASGE	409.70	
W300ESD151010	300E	1010	1-3/8" (6)	1010	1430	1640	28	44	ASGE/ASGE	408.60	
W300ESD151210	300E	1210	1-3/8" (6)	1210	1735		28	44	ASGE/ASGE	425.90	
W400ESD25560	400E	560	1-3/8" (6)	560	760		39	61	ASGE/ASGE	450.80	
W400ESD25710	400E	710	1-3/8" (6)	710	975	1107.5	39	61	ASGE/ASGE	472.40	
W400ESD25860	400E	860	1-3/8" (6)	860	1205	1377.5	39	61	ASGE/ASGE	501.60	
W400ESD251010	400E	1010	1-3/8" (6)	1010	1425	1632.5	39	61	ASGE/ASGE	495.10	
W400ESD251210	400E	1210	1-3/8" (6)	1210	1635		39	61	ASGE/ASGE	498.30	









Gelenkwellen EcoLine mit Freilauf, Typ W

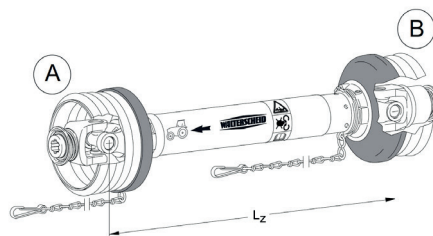
Beschreibung Die Baureihe EcoLine ist dimensioniert für einfache Antriebsaufgaben. Entsprechend sind die Komponenten ausgelegt. Viele Komponenten dieser Baureihe können problemlos ausgetauscht werden.

Eigenschaften/Vorteile Anschlussgabel und Schutz entsprechen DIN EN 12965, Buchsenbodenschmierung

Anschluss 2x 1-3/8" (6)

Legende F5/..R = Freilauf rechts drehend
F5/..L = Freilauf links drehend

Bestell-Nr.	Baugröße	Lz	Profil A Profil B	Lmin.	L max. Betrieb	L max. Stillstand	Leistung @540 U/min kW	Leistung @1000 U/min kW	Preis inkl. MwSt.	
		mm		mm	mm	mm				
W100ESD051010F5/1R	100E	1010	1-3/8" (6)	1010	1450	1670	12	18	474.60	
W200ESD151010F5/1R	200E	1010	1-3/8" (6)	1010	1445	1662.5	20	31	549.10	
W300ESD151010F5/1R	300E	1010	1-3/8" (6)	1010	1430	1640	28	44	568.60	
W400ESD251010F5/1R	400E	1010	1-3/8" (6)	1010	1425	1632.5	39	61	724.30	
W300ESD151010F5/1L	300E	1010	1-3/8" (6)	1010	1430	1640	28	44	597.80	
W400ESD251010F5/1L	400E	1010	1-3/8" (6)	1010	1425	1632.5	39	61	741.60	








Gelenkwellen EcoLine mit Überlastkupplung, Type W

Beschreibung Die Baureihe EcoLine ist dimensioniert für einfache Antriebsaufgaben. Dementsprechend ist sie mit ihren Komponenten den Anforderungen entsprechend ausgelegt. Viele Komponenten dieser Gelenkwellen-Baureihe können problemlos im Ersatzteillfall ausgetauscht werden.







Eigenschaften/Vorteile Anschlussgabel und Schutz entsprechen DIN EN 12965

Anschluss 2x 1-3/8" (6)

Legende K9... = Reibkupplung
K33B = Sternratsche
KB61/20 = Scherbolzen

Bestell-Nr.	Baugröße	Lz	M	Profil A Profil B	Lmin.	L max. Betrieb	L max. Stillstand	Leistung @540 U/min kW	Leistung @1000 U/min kW	Preis inkl. MwSt.	
		mm	daNm		mm	mm	mm				
W100ESD051010K32B-40	100E	1010	40	1-3/8" (6)	1010	1450	1670	12	18	454.00	
W200ESD151010K32B-55	200E	1010	55	1-3/8" (6)	1010	1445	1662.5	20	31	578.30	
W200ESD151010K33B-65	200E	1010	65	1-3/8" (6)	1010	1445	1662.5	20	31	597.80	
W300ESD151010K33B-90	300E	1010	90	1-3/8" (6)	1010	1420	1625	28	44	610.80	
W300ESD151010K90-90	300E	1010	90	1-3/8" (6)	1010	1420	1625	28	44	725.40	

Gelenkwellen WALTERSCHEID

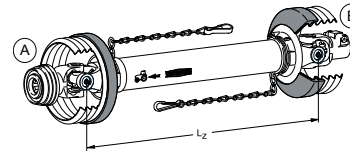
Bestell-Nr.	Baugrösse	Lz	M	Profil A Profil B	L min.	L max. Betrieb	L max. Stillstand	Leistung @540 U/min kW	Leistung @1000 U/min kW	Preis inkl. MwSt.	
		mm	daNm		mm	mm	mm				
W400ESD251010K92-90	400E	1010	90	1-3/8" (6)	1010	1425	1632.5	39	61	916.70	
W100ESD051010K94/1-40	100E	1010	40	1-3/8" (6)	1010	1450	1670	12	18	498.30	
W400ESD251010K92/4-135	400E	1010	135	1-3/8" (6)	1010	1425	1632.5	39	61	858.30	
W400ESD251010KB61/20-213	400E	1010	213	1-3/8" (6)	1010	1425	1632.5	39	61	642.10	
W300ESD151010KB61/20-160	300E	1010	160	1-3/8" (6)	1010	1420	1625	28	44	636.70	
W400ESD251010KB61/20-250	400E	1010	250	1-3/8" (6)	1010	1425	1632.5	39	61	669.10	



Mit SD Schutz



Mit ST Schutz



Gelenkwellen Standard «W»

Beschreibung

Die Baureihe Standard «W» ist optimal dimensioniert für einfache bis hin zu schweren Antriebsaufgaben. Sie zeichnet sich durch Ihre robuste Konstruktion und hohe Zuverlässigkeit im täglichen Einsatz aus. Alle Komponenten der Gelenkwellenbaureihe «W» können zur Steigerung des Bedienkomforts oder im Ersatzteillfall problemlos gewechselt werden.





























Eigenschaften/Vorteile

Anschlussgabel und Schutz entsprechen DIN EN 12965, Buchsenbodenschmierung

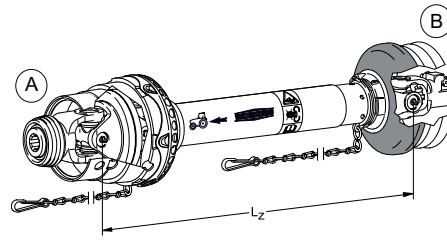
Hinweis

Andere Anschlussgabeln auf Anfrage lieferbar.

Bestell-Nr.	Baugrösse	Lz	Profil A Profil B	L min.	L max. Betrieb	L max. Stillstand	Leistung @540 U/min kW	Leistung @1000 U/min kW	Verschluss	Preis inkl. MwSt.	
		mm		mm	mm	mm					
W2100SD051010	2100	1010	1-3/8" (6)	1010	1450	1670	12	18	ASGE/ASGE	610.80	
W2100SD051210	2100	1210	1-3/8" (6)	1210	1749		12	18	ASGE/ASGE	618.30	
W2100SD05560	2100	560	1-3/8" (6)	560	775	882.5	12	18	ASGE/ASGE	480.00	
W2100SD05710	2100	710	1-3/8" (6)	710	1000	1145	12	18	ASGE/ASGE	511.30	
W2100SD05860	2100	860	1-3/8" (6)	860	1220	1400	12	18	ASGE/ASGE	544.80	
W2200ST15560	2200	560	1-3/8" (6)	560	775	882.5	20	31	ASGE/ASGE	495.10	
W2200ST15710	2200	710	1-3/8" (6)	710	995	1137.5	20	31	ASGE/ASGE	507.00	
W2200ST15860	2200	860	1-3/8" (6)	860	1225	1407.5	20	31	ASGE/ASGE	539.40	
W2200ST15Z1010	2200	1010	1-3/8" (6)	1010	1445	1662.5	20	31	ASGE/ASGE	635.60	
W2200ST15Z1210	2200	1210	1-3/8" (6)	1210	1740		20	31	ASGE/ASGE	635.60	
W2300ST15560	2300	560	1-3/8" (6)	560	760	860	28	44	ASGE/ASGE	601.00	
W2300ST25560	2300	560	1-3/8" (6)	560	760	860	28	44	ASGE/ASGE	663.70	

Bestell-Nr.	Baugrösse	Lz	Profil A Profil B	L min.	L max. Betrieb	L max. Stillstand	Leistung @540 U/min kW	Leistung @1000 U/min kW	Verschluss	Preis inkl. MwSt.	
		mm		mm	mm	mm					
W2300ST15710	2300	710	1-3/8" (6)	710	980	1115	28	44	ASGE/ASGE	617.30	
W2300ST25710	2300	710	1-3/8" (6)	710	980	1115	28	44	ASGE/ASGE	686.40	
W2300ST15860	2300	860	1-3/8" (6)	860	1143	1284	28	44	ASGE/ASGE	661.60	
W2300ST25860	2300	860	1-3/8" (6)	860	1143	1284	28	44	ASGE/ASGE	687.50	
W2300ST15Z1010	2300	1010	1-3/8" (6)	1010	1433	1644	28	44	ASGE/ASGE	699.40	
W2300ST25Z1010	2300	1010	1-3/8" (6)	1010	1433	1644	28	44	ASGE/ASGE	757.80	
W2300ST15Z1210	2300	1210	1-3/8" (6)	1210	1735		28	44	ASGE/ASGE	872.40	
W2300ST25Z1210	2300	1210	1-3/8" (6)	1210	1735		28	44	ASGE/ASGE	941.60	
W2400ST25560	2400	560	1-3/8" (6)	560	755	852.5	39	61	ASGE/ASGE	638.90	
W2400ST25560S	2400	560	1-3/8" (6)	560	755	852.5	39	61	ASGE/ASGE	736.20	
W2400ST25710	2400	710	1-3/8" (6)	710	975	1107.5	39	61	ASGE/ASGE	679.90	
W2400ST25710S	2400	710	1-3/8" (6)	710	975	1107.5	39	61	ASGE/ASGE	823.70	
W2400ST25860	2400	860	1-3/8" (6)	860	1205	1377.5	39	61	ASGE/ASGE	687.50	
W2400ST25860S	2400	860	1-3/8" (6)	860	1205	1377.5	39	61	ASGE/ASGE	877.80	
W2400ST25Z1010	2400	1010	1-3/8" (6)	1010	1425	1632.5	39	61	ASGE/ASGE	769.70	
W2400ST25Z1010S	2400	1010	1-3/8" (6)	1010	1425	1632.5	39	61	ASGE/ASGE	900.50	
W2400ST25Z1210	2400	1210	1-3/8" (6)	1210	1730		39	61	ASGE/ASGE	870.20	
W2400ST25Z1210S	2400	1210	1-3/8" (6)	1210	1730		39	61	ASGE/ASGE	1 110.20	
W2400SD25Z1410	2400	1410	1-3/8" (6)	1410	1920		39	61	QSG/AG	819.40	
W2500ST25560QS	2500	560	1-3/8" (6)	560	735	822.5	66	102	ASGE/ASGE	958.80	
W2500ST25710	2500	710	1-3/8" (6)	710	960	1085	66	102	ASGE/ASGE	1 063.70	
W2500ST25Z860	2500	860	1-3/8" (6)	860	1180	1340	66	102	ASGE/ASGE	1 119.90	
W2500ST25Z1010	2500	1010	1-3/8" (6)	1010	1410	1610	66	102	ASGE/ASGE	1 136.10	
W2500ST25Z1210	2500	1210	1-3/8" (6)	1210	1715		66	102	ASGE/ASGE	1 179.40	
W2600SD350860	2600	860	1-3/8" (6)	860	1165		79	122	QS/AGCC	2 092.80	
W2600SD351010	2600	1010	1-3/8" (6)	1010	1395		79	122	QS/AGCC	1 879.90	
W2600SD351210	2600	1210	1-3/8" (6)	1210	1700		79	122	QS/AGCC	1 997.70	

Gelenkwellen WALTERSCHEID



Gelenkwellen Standard mit einseitigem Weitwinkelgelenk

Beschreibung

Die Baureihe Standard «W» ist optimal dimensioniert für einfache bis hin zu schweren Antriebsaufgaben. Sie zeichnet sich durch ihre robuste Konstruktion und hohe Zuverlässigkeit im täglichen Einsatz aus. Alle Komponenten der Gelenkwellen Baureihe «W» können zur Steigerung des Bedienkomforts oder im Ersatzteillfall problemlos gewechselt werden.

Eigenschaften/Vorteile

Schutz entspricht DIN EN 12965, Buchsenbodenschmierung




Typ

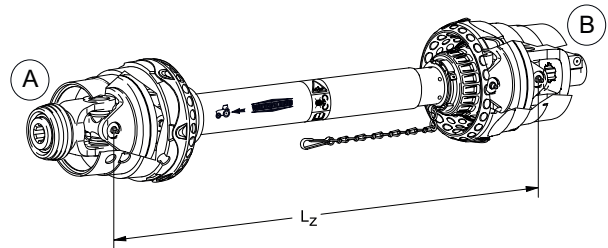
WWE

Hinweis

Andere Anschlussgabeln auf Anfrage lieferbar.

Bestell-Nr.	Baugrösse	Lz	Profil A Profil B	L min.	L max. Betrieb	L max. Stillstand	Leistung @540 U/min kW	Leistung @1000 U/min kW	Verschluss	Preis inkl. MwSt.	
		mm		mm	mm	mm					
WWE2280ST15Z1210	2280	1210	1-3/8" (6)	1210	1705		20	31	ASGE/ASGE	1 317.70	
WWE2280STF151010	2280	1010	1-3/8" (6)	1010	1400	1595	20	31	ASGE/ASGE	1 179.40	
WWE2280STF15860	2280	860	1-3/8" (6)	860	1170	1325	20	31	ASGE/ASGE	1 216.10	
WWE2380SD15710	2380	710	1-3/8" (6)	710	935	1047.5	28	44	QSG/AG	918.90	
WWE2380SD25710	2380	710	1-3/8" (6)	710	935	1047.5	28	44	QSG/AG	981.50	
WWE2380SDF251010	2380	1010	1-3/8" (6)	1010	1380	1565	28	44	ASGE/ASGE	1 402.10	
WWE2380STF15860	2380	860	1-3/8" (6)	860	1160	1310	28	44	ASGE/ASGE	1 317.70	
WWE2380STF151010	2380	1010	1-3/8" (6)	1010	1380	1565	28	44	ASGE/ASGE	1 274.50	
WWE2380STF15Z1210	2380	1210	1-3/8" (6)	1210	1685		28	44	ASGE/ASGE	1 397.70	
WWE2380STF25860	2380	860	1-3/8" (6)	860	1160	1310	28	44	ASGE/ASGE	1 452.90	
WWE2380STF25Z1210	2380	1210	1-3/8" (6)	1210	1685		28	44	ASGE/ASGE	1 487.50	
WWE2480SD25560	2480	560	1-3/8" (6)	560	700	770	39	61	QSG/AG	1 125.30	
WWE2480SD25710	2480	710	1-3/8" (6)	710	925	1032.5	39	61	QSG/AG	1 094.00	
WWE2480SDF25/11410	2480	1410	1-3/8" (6)	1410			39	61	ASGE/ASGE	2 108.00	
WWE2480SDF251010	2480	1010	1-3/8" (6)	1010	1375	1557.5	39	61	ASGE/ASGE	1 495.00	
WWE2480STF25860	2480	860	1-3/8" (6)	860	1145	1287.5	39	61	ASGE/ASGE	1 595.60	
WWE2480STF25Z1210	2480	1210	1-3/8" (6)	1210	1680		39	61	ASGE/ASGE	1 554.50	
WWE2480STF25Z1210S	2480	1210	1-3/8" (6)	1210	1680		39	61	ASGE/ASGE	1 886.30	
WWE2480STF25Z860S	2480	860	1-3/8" (6)	860	1145	1287.5	39	61	ASGE/ASGE	1 797.70	
WWE2580SDF251010	2580	1010	1-3/8" (6)	1010	1350	1520	66	102	ASGE/ASGE	1 914.50	

Bestell-Nr.	Baugröße	Lz	Profil A Profil B	L min.	L max. Betrieb	L max. Stillstand	Leistung @540 U/min kW	Leistung @1000 U/min kW	Verschluss	Preis inkl. MwSt.	
		mm		mm	mm	mm					
WWE2580SDF251010-CC	2580	1010	1-3/8" (6)	1010	1350	1520	66	102	QSG/CC	2 087.40	
WWE2580STF25Z1210	2580	1210	1-3/8" (6)	1210	1655		66	102	ASGE/CC	2 159.80	
WWE2580STF25Z860	2580	860	1-3/8" (6)	860	1120	1250	66	102	ASGE/CC	2 082.00	



Gelenkwellen Standard mit beidseitigem Weitwinkelgelenk

Beschreibung

Die Baureihe Standard «W» ist optimal dimensioniert für einfache bis hin zu schweren Antriebsaufgaben. Sie zeichnet sich durch ihre robuste Konstruktion und hohe Zuverlässigkeit im täglichen Einsatz aus. Alle Komponenten der Gelenkwellen Baureihe «W» können zur Steigerung des Bedienkomforts oder im Ersatzteillfall problemlos gewechselt werden.

Eigenschaften/Vorteile




Schutz entspricht DIN EN 12965, Buchsenbodenschmierung

Typ

WWZ

Hinweis

Andere Anschlussgabeln auf Anfrage lieferbar.

Bestell-Nr.	Baugröße	Lz	Profil A Profil B	L min.	L max. Betrieb	L max. Stillstand	Leistung @540 U/min kW	Leistung @1000 U/min kW	Verschluss	Preis inkl. MwSt.	
WWZ2380SD151010	2380	1010	1-3/8" (6)	1010	1328	1486	28	44	ASGE/AG	1 472.30	
WWZ2480STF25Z1BGA/2AG1210	2480	1210	1-3/8" (6)	1210	1630		39	61	ASGE/ASGE	2 419.30	
WWZ2580STF25Z1210	2580	1210	1-3/8" (6)	1210	1655		66	102	QSG/QSG	2 954.40	

PowerDrive-Gelenkwellen – Einfach praktisch

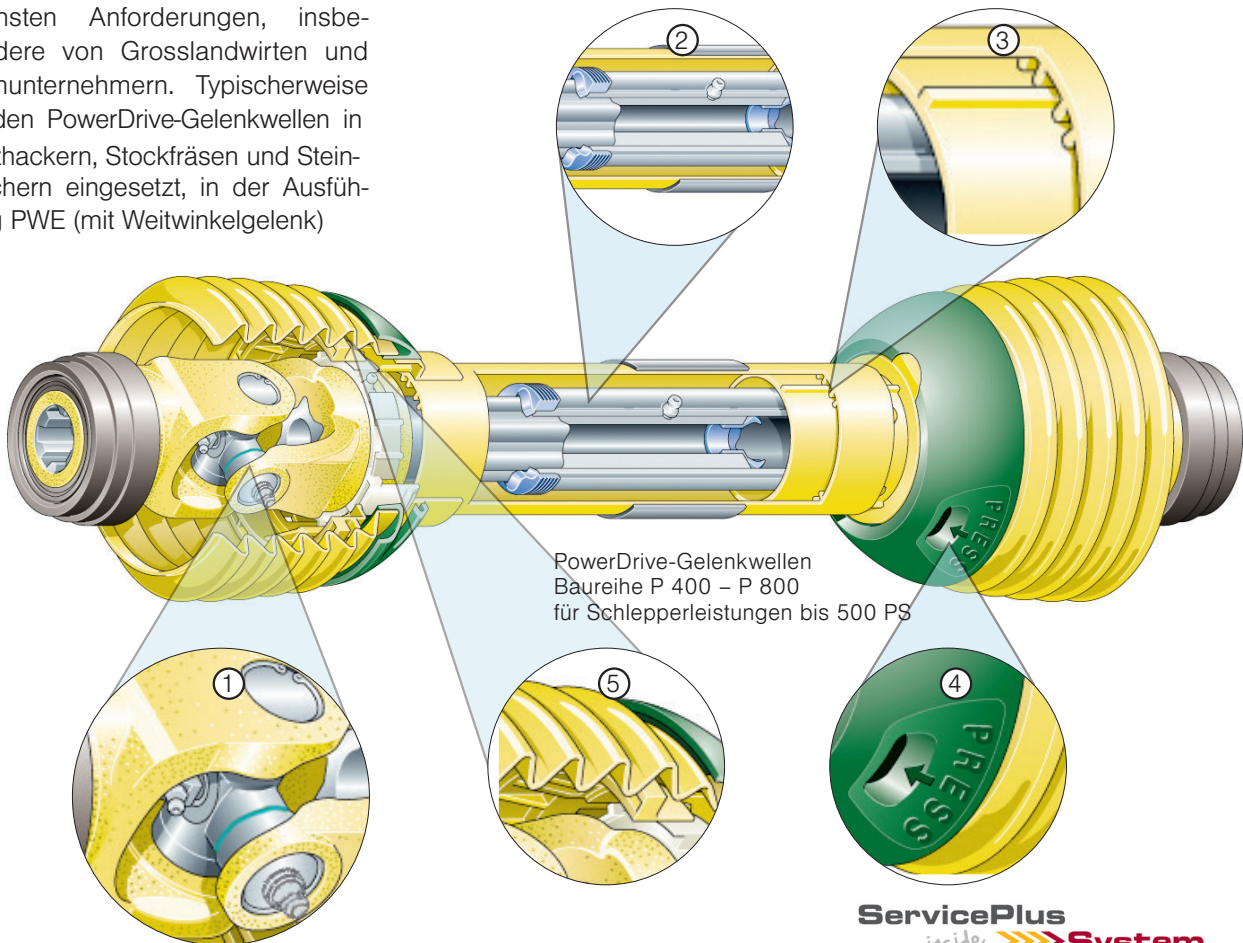
Power Drive-Gelenkwellen bieten mehr Leistung, mehr Sicherheit und eine bessere Handhabung. Sie sind speziell für Maschinen im Dauereinsatz konzipiert und entsprechen höchsten Anforderungen, insbesondere von Grosslandwirten und Lohnunternehmern. Typischerweise werden PowerDrive-Gelenkwellen in Holzhackern, Stockfräsen und Steinbrechern eingesetzt, in der Ausführung PWE (mit Weitwinkelgelenk)

entscheidet über Wartung!

① Die Gelenke sind mit speziellen Kreuzgelenkdichtungen (Mehrlippenteknik) ausgerüstet. Leicht zu

④ Schutztrichter lassen sich entriegeln und zurückschieben.

Vorteil: Durch den entstehenden Freiraum beim An- und Abkuppeln



ServicePlus
inside **System**
powered by GKN Walterscheid

sind sie bestens geeignet für Grossbackenpressen, Futtermischwagen und Ladewagen mit Laderotor. Trotz gleichem Rotationsdurchmesser beträgt die Leistungssteigerung über 35% im Vergleich zu handelsüblichen Standard-Gelenken. PowerDrive-Gelenkwellen von Walterscheid sind zudem unempfindlicher gegen Staub und Schmutz als vergleichbare Gelenkwellen.

Die Vorteile bei der Wartung

Die Wartung der PowerDrive-Gelenkwelle ist nur einmal pro Saison (oder nach 250 Stunden, je nach Wartungskategorie) nötig.

Fragen Sie nach dem Walterscheid Service-Plus-System. Anwendung

erkennen an den farbigen Abdichtungen.

Vorteil: Das Austreten von Fett bzw. Eindringen von Staub wird weitgehend vermieden.

② Die Profilrohre sind mit einem Schmiernippel und Profilrohrabdichtungen versehen.

Vorteil: Fettverlust wird verhindert und die Schiebekräfte werden reduziert.

Die Vorteile bei der Handhabung

③ Alle PowerDrive-Schutzrohre sind profiliert und dickwandig.

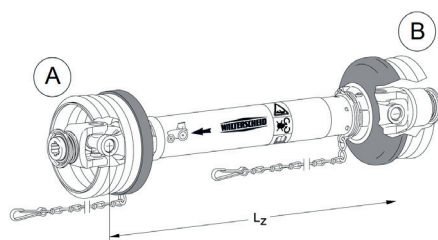
Vorteil: Die Schutzhälften können sich zueinander nicht verdrehen.

wird die Handhabung wesentlich vereinfacht, ebenso wie die Wartung der Gelenke.

⑤ Besonders flexible Trichter durch die integrierte Innenabstützung.

Vorteil: Mehr Sicherheit und Lebensdauer im Dauereinsatz.

Auch sehr praktisch ist, dass traktorseitig keine Haltekette erforderlich ist. Bei der Vollschutzversion entfällt die Haltekette sogar ganz. Das hat den Vorteil, dass weniger sperrige Kleinteile im Antriebsstrang vorkommen.









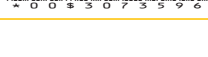

Gelenkwellen mit Anschlussgabeln (Power Drive)

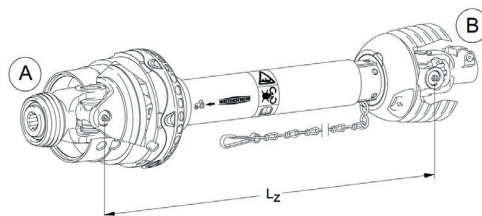
Beschreibung Die Baureihe PowerDrive liefert die leistungsstärksten Gelenkwellen von Walterscheid. Sie sind für den harten Dauereinsatz konzipiert und erfüllen damit das Anforderungsprofil von grossen landwirtschaftlichen Betrieben und Lohnunternehmen. Durchdachte Features machen die PowerDrive in Sachen Handhabung, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit zur High-End-Lösung.

Eigenschaften/Vorteile Buchsenbodenschmierung

Typ PowerDrive

Hinweis Andere Anschlussgabeln auf Anfrage lieferbar.


Bestell-Nr.	Baugrösse	Lz	Profil A Profil B	L min. mm	L max. Betrieb mm	Leistung @540 U/min kW	Leistung @1000 U/min kW	Verschluss	Preis inkl. MwSt.	
GK-P400-S4LH/S5-1210-1386-1386	P400	1210	1-3/8" (6)	1210	1625	39	61	QSG/AG	1 469.10	
GK-P500-S4LH/S5-1210-1386-1386	P500	1210	1-3/8" (6)	1210	1715	66	102	ASG/AG	1 554.50	
GK-P500-S4LH/S5-1210-1346-1346	P500	1210	1-3/4" (6)	1210	1715	66	102	AGKF/ AGKF	1 709.10	
GK-P600-S5/S6-810-13420-13420	P600	810	1-3/4" (20)	810	1150	79	122	QSG/QSG	3 141.40	
GK-P600-S5/S6-1210-1386-1386	P600	1210	1-3/8" (6)	1210	1700	79	122	OSG/AG	3 276.50	
GK-P600-S5/S6-1210-1346-1346	P600	1210	1-3/4" (6)	1210	1700	79	122	QSG/AG	3 340.30	
GK-P600-S5H/S6-1210-13420-13420	P600	1210	1-3/4" (20)	1210	1700	79	122	QSG/CC	3 606.20	
GK-P600-S5/S6-1210-13420-13420QSG	P600	1210	1-3/4" (20)	1210	1700	79	122	QSG/AG	3 377.00	
GK-P700-S5/S6-1210-13420-1346	P700	1210	1-3/4" (20)	1-3/4" (6)				QSG/CC	5 335.80	


Gelenkwelle Power Drive mit einseitigem Weitwinkelgelenk

Beschreibung Die Baureihe PowerDrive liefert die leistungsstärksten Gelenkwellen von Walterscheid. Sie sind für den harten Dauereinsatz konzipiert und erfüllen damit das Anforderungsprofil von grossen landwirtschaftlichen Betrieben und Lohnunternehmen. Durchdachte Features machen die Power Drive in Sachen Handhabung, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit zur High-End-Lösung.

Eigenschaften/Vorteile Schutz entspricht DIN EN 12965, Buchsenbodenschmierung

Typ PWE

Bestell-Nr.	Baugrösse	Lz mm	Profil A	Profil B	Verschluss	Rohrpaarung	Preis inkl. MwSt.	
GK-PE480-S4/S5-1210-13821-1386	480	1210	1-3/8" (21)	1-3/8" (6)	QSG/AG	S4LGA/S5	2 897.10	

Gelenkwellen-Ersatzteile WALTERSCHEID



Gelenke mit Ziehverschluss für Standard «W»

Eigenschaften/Vorteile Legende

Anschlussgabeln mit QSG-Verschluss entsprechen DIN EN 12965.
 QSG = Anschlussgabeln mit Ziehverschlussautomatik
 Profil (LH) = schlepper- oder geräteseitiger Profilizapfen, bei FG = Flanschanschluss
 Profil (RH) = Profilrohr-Ausführung

Bestell-Nr.	Baugrösse	Verschluss	Profil LH	Profil RH	Preis inkl. MwSt.	
G2100ASGEG00A	2100	ASGE	1-3/8" (6)	00a	164.30	
G2200ASGE0V	2200	ASGE	1-3/8" (6)	0v	200.00	
G2300QSG0V	2300	QSG	1-3/8" (6)	0v	263.80	
G2300QSG1B	2300	QSG	1-3/8" (6)	1b	294.00	
G2400QSG1B	2400	QSG	1-3/8" (6)	1b	286.50	
G2400QSGS4	2400	QSG	1-3/8" (6)	S4	313.50	
G2500QSGS4	2500	QSG	1-3/8" (6)	S4	401.10	






Gelenke mit Schiebepin für Standard «W»

Legende

AG = Anschlussgabeln mit Schiebepin
 Profil (LH) = schlepper- oder geräteseitiger Profilizapfen
 Profil (RH) = Profilrohr-Ausführung

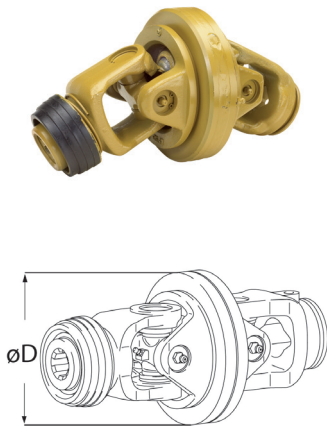
Bestell-Nr.	Baugrösse	Verschluss	Profil LH	Profil RH	Preis inkl. MwSt.	
G210013/800A	2100	AG	1-3/8" (6)	00a	169.70	
G210013/80A	2100	AG	1-3/8" (6)	0a	163.20	
G220013/80V	2200	AG	1-3/8" (6)	0v	200.00	
G220013/81	2200	AG	1-3/8" (6)	1	200.00	
G230013/81	2300	AG	1-3/8" (6)	1	213.00	
G230013/80V	2300	AG	1-3/8" (6)	0v	221.60	
G230013/81B	2300	AG	1-3/8" (6)	1b	221.60	
G230013/82A	2300	AG	1-3/8" (6)	2a	232.40	
G240013/81B	2400	AG	1-3/8" (6)	1b	287.50	
G240013/82A	2400	AG	1-3/8" (6)	2a	287.50	
G240013/8S4	2400	AG	1-3/8" (6)	S4	287.50	
G240013/8S5	2400	AG	1-3/8" (6)	S5	625.90	
G250013/8S4	2500	AG	1-3/8" (6)	S4	400.00	







Bestell-Nr.	Baugrösse	Verschluss	Profil LH	Profil RH	Preis inkl. MwSt.	
G250013/8S5	2500	AG	1-3/8" (6)	S5	400.00	
G200013/800A	2000	AG	1-3/8" (6)	00a	125.40	
G200013/80A	2000	AG	1-3/8" (6)	0a	125.40	

Weitwinkel Gelenke 80° mit Ziehverschluss für Standard «W»

Eigenschaften/Vorteile Anschlussgabeln mit QSG-Verschluss entsprechen DIN EN 12965. Gelenke sind bei alten und neuen Schutzausführungen nach DIN EN 12965 einsetzbar.

Legende QSG = Anschlussgabeln mit Ziehverschlussautomatik
 Profil (LH) = schlepper- oder geräteseitiger Profizapfen, bei FG = Flanschanschluss
 Profil (RH) = Profilorhr-Ausführung

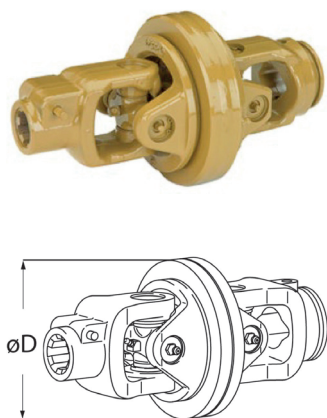








Bestell-Nr.	Baugrösse	D mm	Verschluss	Profil LH	Profil RH	Preis inkl. MwSt.	
WG2280ASGE0V	2280	142	ASGE	1-3/8" (6)	0v	745.90	
WG2380QSG0V	2380	155	QSG	1-3/8" (6)	0v	841.00	
WG2380QSG1B	2380	155	QSG	1-3/8" (6)	1b	841.00	
WG2480QSG1B	2480	165	QSG	1-3/8" (6)	1b	1043.20	
WG2480QSGS4	2480	165	QSG	1-3/8" (6)	S4	1041.00	
WG2580QSGS4	2580	180	QSG	1-3/8" (6)	S4	1453.90	

Weitwinkel Gelenke 80° mit Schiebepfist für Standard «W»

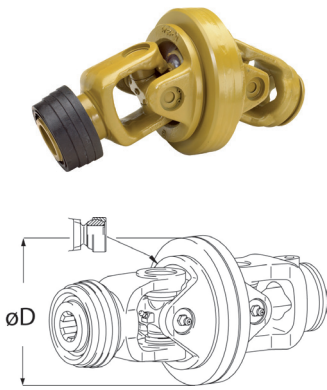
Eigenschaften/Vorteile Gelenke sind bei alten und neuen Schutzausführungen nach DIN EN 12965 einsetzbar.

Legende AG = Anschlussgabeln mit Schiebepfist
 Profil (LH) = schlepper- oder geräteseitiger Profizapfen, bei FG = Flanschanschluss
 Profil (RH) = Profilorhr-Ausführung



Bestell-Nr.	Baugrösse	D mm	Verschluss	Profil LH	Profil RH	Preis inkl. MwSt.	
WG2280AG0A	2280	142	AG	1-3/8" (6)	0a	810.80	
WG2280AG1	2280	142	AG	1-3/8" (6)	1	745.90	
WG2380AG1	2380	155	AG	1-3/8" (6)	1	841.00	
WG2380AG2A	2380	155	AG	1-3/8" (6)	2a	841.00	
WG2480AG2A	2480	165	AG	1-3/8" (6)	2a	1041.00	
WG2580AGS5	2580	180	AG	1-3/8" (6)	S5	1559.90	

Gelenkwellen-Ersatzteile WALTERSCHEID



Weitwinkel Gelenke 80°/ 75° für Baureihe P (Power Drive)

Eigenschaften/Vorteile Legende

Anschlussgabeln mit QSG-Verschluss entsprechen DIN EN 12965.
QSG = Anschlussgabeln mit Ziehverschlussautomatik
Profil (LH) = schlepper- oder geräteseitiger Profilverzahn, bei FG = Flanschanschluss
Profil (RH) = Profilrohr-Ausführung

Bestell-Nr.	Baugröße	D	Typ	Verschluss	Profil A	Profil B	Preis inkl. MwSt.	
PJ480QS1B	P480	170	PJ	QSG	1-3/8" (6)	1b	1 376.10	
PJ480QSGS4	P480	170	PJ	QSG	1-3/8" (6)	S4	1 408.50	
PJ580QSGS4	P580	185	PJ	QSG	1-3/8" (6)	S4	1 784.70	
PJ580QSS41-3/8-21	P580	185	PJ	QSG	1-3/8" (21)	S4	1 729.60	
PJ580QSGS41-3/4-20	P580	185	PJ	QSG	1-3/4" (20)	S4	1 797.70	
PJ675QSGS4	P675	182	PJ	QSG	1-3/8" (6)	S4	2 370.60	
PJ675QSGS5	P675	182	PJ	QSG	1-3/8" (6)	S5	2 370.60	
PJ675QSGS4-1346	P675	182	PJ	QSG	1-3/4" (6)	S4	2 370.60	
PJ675QSGS5-1346	P675	182	PJ	QSG	1-3/4" (6)	S5	2 392.30	

Schmierschlauch



Hinweis

passend zu Weitwinkel-Kreuzgarnituren

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
189220	12.40	

Schmiernippel für Walterscheid Gelenkwellen

Hinweis

für Büchsenbodenschmierung

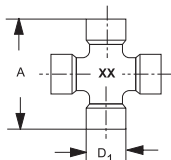


Abb. 1









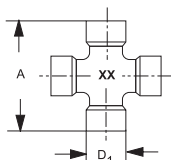
Abb. 2

Bestell-Nr.	Abb.	Gewinde	Winkel	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
63.12.01	1	M08x1.0	45°	-	10.10	
63.27.00	1	M08x1.0	67.5°	-	1.60	
63.11.02	2	M6		nur bei BBS	6.80	


Kreuzgarnitur Standard

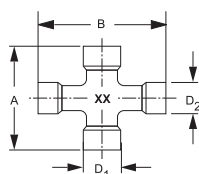
Beschreibung mit Standard Dichtung Baureihe W
Hinweis Schmier-Intervall siehe Technische Info

Bestell-Nr.	Baugrösse	A mm	D1 mm	XX	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
10.01.00	2100	55	22	10	1	47.00	
20.00.00	2200	61	24	20	1	49.70	
21.00.00	2300	75	27	21	1	61.60	
35.00.00	2400 / P400	76	32	35	1	72.40	
36.00.00	2500 / P500	89	36	36	1	91.90	
11.03.00	I	70	27	11	1	63.80	
12.00.00	II	90	34	12	1	179.40	
22.00.00	220	92	30	22	1	105.90	






Kreuzgarnitur mit BBS

Hinweis Schmier-Intervall siehe Technische Info

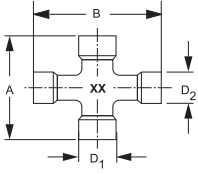
Bestell-Nr.	Baugrösse	A mm	D1 mm	XX	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
10.01.141	2100	55	22	10	1	56.20	
20.00.141	2200	61	24	20	1	56.20	
21.00.141	2300	75	27	21	1	69.20	
35.00.141	2400 / P400	76	32	35	1	83.20	
36.00.141	2500 / P500	89	36	36	1	114.60	


Kreuzgarnitur für Weitwinkelgelenke Standard

Beschreibung mit Standard Dichtung Baureihe W
Hinweis Schmier-Intervall siehe Technische Info

Bestell-Nr.	Baugrösse	A mm	B mm	D2 mm	D1 mm	XX	Preis inkl. MwSt.	
20.06.00	2280	61	76	22	24	20	77.80	
21.06.00	2380	75	91	24	27	21	95.10	
35.06.00	2480	76	94	27	32	35	114.60	
36.06.00	2580	89	106	32	36	36	133.00	

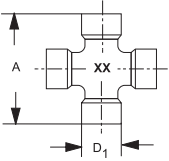
Gelenkwellen-Ersatzteile WALTERSCHEID



Kreuzgarnitur für Weitwinkelgelenke mit BBS

Beschreibung mit Standard Dichtung Baureihe W
Legende BBS = Büchsenbodenschmierung
Hinweis Schmier-Intervall siehe Technische Info

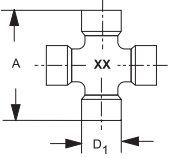
Bestell-Nr.	Baugrösse	A mm	B mm	D2 mm	D1 mm	XX	Preis inkl. MwSt.	
20.06.141	2280	61	76	22	24	20	85.40	
21.06.141	2380	75	91	24	27	21	112.40	
35.06.141	2480	76	94	27	32	35	125.40	
36.06.141	2580	89	106	32	36	36	160.00	



Kreuzgarnitur mit P-Dichtungen

Beschreibung Mit P-Dichtung Baureihe P
Hinweis Schmier-Intervall siehe technische Info

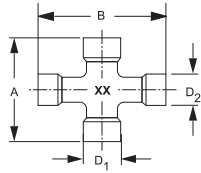
Bestell-Nr.	Baugrösse	A mm	D1 mm	XX	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
20.00.03	2200	61	24	20	1	81.10	
21.00.03	2300 / P300	75	27	21	1	94.00	
35.00.03	2400 / P400	76	32	35	1	105.90	
36.00.03	2500 / P500	89	36	36	1	128.60	
26.00.03	2600 / P600	104	42	26	1	221.60	
27.00.03	2700 / P700	118	50	27	1	490.80	
28.00.00	P800	135	53	28	1	480.00	



Kreuzgarnitur mit P-Dichtungen und BBS

Beschreibung Mit P-Dichtung Baureihe P
Legende BBS = Büchsenbodenschmierung
Hinweis Schmier-Intervall siehe Technische Info

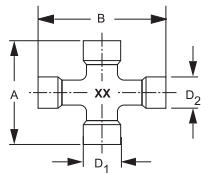
Bestell-Nr.	Baugrösse	A mm	D1 mm	XX	Preis inkl. MwSt.	
35.00.131	2400 / P400	76	32	35	118.90	
36.00.131	2500 / P500	89	36	36	143.80	
26.00.131	2600 / P600	104	42	26	283.20	



Kreuzgarnitur für Weitwinkelgelenke mit P-Dichtungen und BBS

Beschreibung Mit P-Dichtung Baureihe P
Legende BBS = Büchsenbodenschmierung
Hinweis Schmier-Interval siehe technische Info

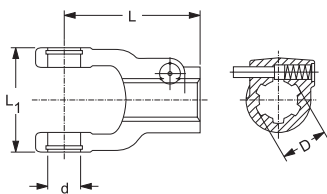
Bestell-Nr.	Baugröße	A mm	B mm	D2 mm	D1 mm	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
35.06.131	2480 / P480	76	94	27	32	1	188.10	
36.06.131	2580 / P580	89	106	32	36	1	197.80	



Kreuzgarnitur für PW- oder WW-Gelenke mit P-Dichtungen, ZS und BBS

Beschreibung Mit P-Dichtung Baureihe P
Legende ZS = Zentralschmierung
 BBS = Büchsenbodenschmierung
Hinweis Schmier-Interval siehe technische Info

Bestell-Nr.	Baugröße	A mm	B mm	Hinweis	D2 mm	D1 mm	Preis inkl. MwSt.	
35.06.134	2480 / P480	76	94	für WW-Gelenke	27	32	195.70	
36.06.134	2580 / P580	89	106	für WW-Gelenke	32	36	207.60	
26.06.01	P675	104	124	für PW-Gelenke	36	42	328.60	

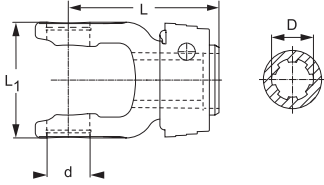


Anschlussgabeln Baureihe W und P (Power Drive) mit Schiebepfist «AG»

Beschreibung Gemäss DIN EN 12965 darf bei neu in Verkehr gebrachten Gelenkwellen an der Schlepperseite KEINE Schiebepfist-Gabel montiert sein!
Passend zu Standard «W» und PowerDrive

Bestell-Nr.	Baugröße	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	Preis inkl. MwSt.	
10.10.00	2100	1-3/8" (6)	22	89	63	80.00	
20.10.00	2200	1-3/8" (6)	24	98	70	80.00	
21.10.00	2300	1-3/8" (6)	27	107	84	87.60	
35.10.00	2400	1-3/8" (6)	32	112	86	110.30	
36.10.00	2500	1-3/8" (6)	36	118	100	147.00	
36.10.02	2500	1-3/8" (21)	36	118	100	275.70	
36.18.00	2500	1-3/4" (6)	36	118	100	280.00	
36.18.02	2500	1-3/4" (20)	36	118	100	293.00	
26.10.00	2600	1-3/8" (6)	42	128	120	353.50	
26.10.02	2600	1-3/8" (21)	42	128	120	408.60	
26.18.00	2600	1-3/4" (6)	42	128	120	425.90	
26.18.02	2600	1-3/4" (20)	42	128	120	425.90	

Gelenkwellen-Ersatzteile WALTERSCHEID



Anschlussgabeln Baureihe W mit Ziehverschluss «ASGE»

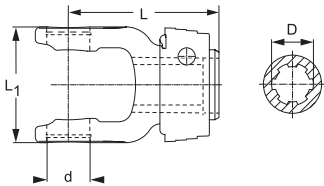
Norm DIN EN 12965
Passend zu Standard «W»

Bestell-Nr.	Baugrösse	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	Preis inkl. MwSt.	
10.83.30	2100	1-3/8" (6)	22	96	63	118.90	
20.83.30	2200	1-3/8" (6)	24	98	70	104.90	
21.83.30	2300	1-3/8" (6)	27	107	84	134.00	
35.83.30	2400	1-3/8" (6)	32	112	86	156.70	
36.83.30	2500	1-3/8" (6)	36			272.40	

Anschlussgabeln Baureihe W und P (Power Drive) mit Ziehverschluss «ASG»

Norm DIN EN 12965
Passend zu Standard «W» und PowerDrive

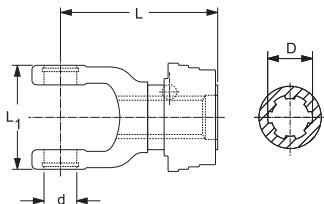
Bestell-Nr.	Baugrösse	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	Preis inkl. MwSt.	
35.84.102+	2400	1-3/4" (20)	32	126	86	253.00	
36.83.100	2500	1-3/8" (6)	36	133	100	236.70	
36.84.102	2500	1-3/4" (20)	36	133	100	347.00	
26.84.106+	2600	1-3/4" (20)	42	146	120	471.30	

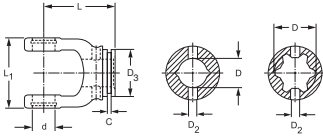


Anschlussgabeln Baureihe W und P (Power Drive) mit Ziehverschlussautomatik «QSG»

Norm DIN EN 12965
Passend zu Standard «W» und PowerDrive

Bestell-Nr.	Baugrösse	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	Preis inkl. MwSt.	
20.83.00	2200	1-3/8" (6)	24	116	70	483.20	
20.83.02	2200	1-3/8" (21)	24	116	70	494.00	
21.83.00	2300	1-3/8" (6)	27	125	84	256.20	
35.83.00	2400	1-3/8" (6)	32	126	86	229.20	
35.84.00	2400	1-3/4" (6)	32	126	86	315.70	
36.83.00	2500	1-3/8" (6)	36	133	100	285.40	
36.84.00	2500	1-3/4" (6)	36	133	100	367.50	
26.84.00	2600	1-3/8" (6)	42	146	120	409.70	
26.84.04	2600	1-3/4" (6)	42	146	120	450.80	





Rillengabeln Baureihe W

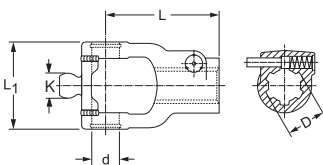
Bestell-Nr.	Baugrösse	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	D mm	Preis inkl. MwSt.	
10.48.00	2100	00a	22	66	63	23.5	63.80	
10.49.00	2100	0a	22	66	63	30.0	63.80	
10.40.00	2100	0v	22	73	63	34.5	162.20	
10.41.00	2100	1	22	73	63	41.0	142.70	
20.32.00	2200	00a	24	70	70	23.5	116.70	
20.11.00	2200	0v	24	75	70	34.5	72.40	
20.12.00	2200	1	24	75	70	41.0	69.20	
20.33.00	2200	0a	24	70	70	30.0	139.40	
21.11.00	2300	0v	27	85	84	34.5	88.60	
21.12.00	2300	1	27	85	84	41.0	85.40	
21.22.100	2300	1b	27	85	84	39.5	125.40	
21.22.101	2300	2a	27	90	84	48.0	125.40	
35.13.00	2400	1b	32	92	86	39.5	117.80	
35.14.00	2400	2a	32	102	86	48.0	117.80	
35.13.100	2400	S4	32	92	86	51.0	134.00	
35.14.100	2400	S5	32	102	86	61.0	134.00	
36.13.100	2500	S4	36	106	100	51.0	174.00	
36.14.100	2500	S5	36	112	100	61.0	175.10	

Weitwinkel Anschlussgabeln Baureihe W mit Schiebepfift «AG»

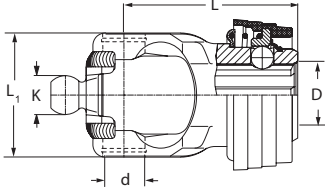
Hinweis

Gemäss DIN EN 12965 darf bei neu in Verkehr gebrachten Gelenkwellen an der Schlepperseite KEINE Schiebepfift-Gabel montiert sein!

Bestell-Nr.	Baugrösse	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	K mm	Preis inkl. MwSt.	
20.10.810	2280	1-3/8" (6)	24	98	70	22	234.60	
21.10.810	2380	1-3/8" (6)	27	107	84	24	258.40	
35.10.10	2480	1-3/8" (6)	32	112	86	27	246.50	
36.10.10M	2580	1-3/8" (6)	36	125	100	30	374.00	



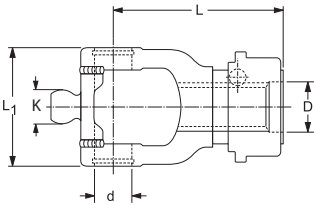
Gelenkwellen-Ersatzteile WALTERSCHEID



Weitwinkel Anschlussgabeln 80° Baureihe W mit Ziehverschluss «ASGE»

Norm DIN EN 12965

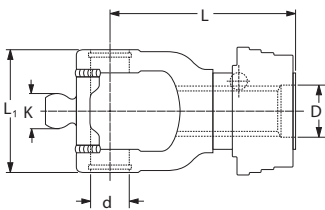
Bestell-Nr.	Baugrösse	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	K mm	Preis inkl. MwSt.	
20.83.830	2280	1-3/8" (6)	24	98	70	22	278.90	
21.83.830	2380	1-3/8" (6)	27	107	84	24	330.80	
35.83.830	2480	1-3/8" (6)	32	118	86	27	430.20	



Weitwinkel Anschlussgabeln 80° Baureihe W mit Ziehverschluss

Norm DIN EN 12965

Bestell-Nr.	Baugrösse	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	K mm	Preis inkl. MwSt.	
36.83.110M	2580	1-3/8" (6)	36	139	100	30	575.10	
36.84.110M	2580	1-3/4" (6)	36	139	100	30	749.10	
36.84.112M	2580	1-3/4" (20)	36	139	100	30	672.40	



Weitwinkel Anschlussgabeln 80° Standard «W» mit Ziehverschlussautomatik

Norm DIN EN 12965

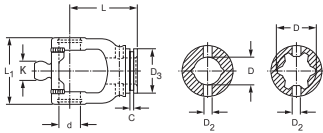
Bestell-Nr.	Baugrösse	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	K mm	Preis inkl. MwSt.	
20.83.810	2280	1-3/8" (6)	24	116	70	22	458.30	
20.83.812	2280	1-3/8" (21)	24	116	70	22	498.30	
21.83.810	2380	1-3/8" (6)	27	125	84	24	454.00	
21.83.812	2380	1-3/8" (21)	27	125	84	24	768.60	
21.84.810	2380	1-3/4" (6)	27	125	84	24	731.80	
21.84.812	2380	1-3/4" (20)	27	125	84	24	803.20	
35.83.10	2480	1-3/8" (6)	32	126	86	27	503.70	
35.83.12+	2480	1-3/8" (21)	32	126	86	27	567.50	
35.84.10M	2480	1-3/4" (6)	32	132	86	27	736.20	
35.84.12M	2480	1-3/4" (20)	32	132	86	27	730.80	
36.83.130M	2580	1-3/8" (6)H	36	139	100	30	675.60	
36.83.132M	2580	1-3/8" (21)H	36	139	100	30	658.30	



Bestell-Nr.	Baugrösse	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	K mm	Preis inkl. MwSt.	
36.84.10M	2580	1-3/4" (6)H	36	139	100	30	703.70	
36.84.135M	2580	1-3/4" (20)H	36	139	100	30	694.00	

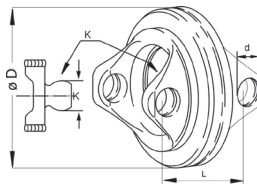


Symbolfoto – Artikel kann vom Bild abweichen!



Weitwinkel Rillengabeln Baureihe W

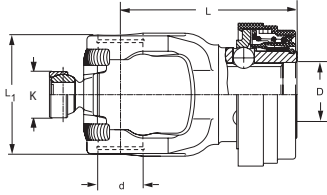
Bestell-Nr.	Baugrösse	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
20.11.810	2280	0v	24	75	70	5	231.30	
20.12.810	2280	1	24	75	70	5	225.90	
21.11.810	2380	0v	27	85	84	5	268.10	
21.12.810	2380	1	27	85	84	5	301.60	
21.42.810	2380	1b	27	104	84	5	269.20	
21.43.810	2380	2a	27	104	84	5	280.00	
35.13.10	2480	1b	32	92	86	5	276.70	
35.14.10	2480	2a	32	92	86	5	257.30	
36.13.104M	2580	S4	36	112	100	5	510.20	
36.14.116M	2580	S5	36	112	100	5	537.30	



Weitwinkel Doppelgabeln 80° Baureihe W

Bestell-Nr.	Baugrösse	d. mm	L mm	D mm	K mm	Preis inkl. MwSt.	
20.91.05	2280	22	86	142	22	335.10	
21.91.05	2380	24	95	155	24	364.30	
35.41.05	2480	27	104	170	27	468.10	
36.41.05	2580	32	118	185	30	641.00	

Gelenkwellen-Ersatzteile WALTERSCHEID



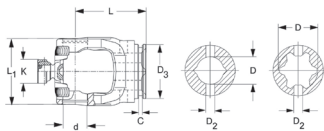
Weitwinkel Anschlussgabeln 80° Baureihe P (Power Drive) mit QSG Ziehverschlussautomatik

Norm DIN EN 12965

Bestell-Nr.	Baugrösse	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	K mm	Preis inkl. MwSt.	
35.83.310	P480	1-3/8" (6)	32	126	86	33	635.60	
35.83.312	P480	1-3/8" (21)	32	126	86	33	669.10	
36.83.318M	P580	1-3/8" (6)H	36	139	100	39	631.30	
36.84.310M	P580	1-3/4" (6)H	36	139	100	39	783.70	
36.84.320M	P580	1-3/4" (20)H	36	139	100	39	803.20	
26.84.60+	P675	1-3/4" (20)	42	152	120	39	877.80	
26.84.61+	P675	1-3/4" (6)	42	152	120	39	1036.70	
26.84.62+	P675	1-3/8" (6)	42	152	120	39	975.10	

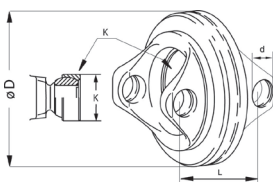


Symbolfoto – Artikel kann vom Bild abweichen!



Weitwinkel Rillengabeln 80° Baureihe P (Power Drive)

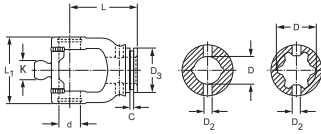
Bestell-Nr.	Baugrösse	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
35.13.310	P480	1b	32	92	86	5	561.00	
35.13.311	P480	S4	32	92	86	5	561.00	
35.14.311	P480	S5	32	92	86	5	562.10	
36.14.312M	P580	S5	36	106	100	5	603.20	
26.13.61+	P675	S5	42	125	120	5	888.60	



Weitwinkel Doppelgabeln 80° Baureihe P (Power Drive)

Beschreibung K = Durchmesser an Kugel und Führungsnahe beachten

Bestell-Nr.	Baugrösse	d. mm	L mm	D mm	K mm	Preis inkl. MwSt.	
35.41.08	P480	27	104	170	33	846.40	
36.41.08	P580	32	118	185	39	848.60	
26.41.00+	P675	36	124	182	39	1042.00	


Ersatzteile - Weitwinkel Rillengabeln Baureihe W
70°

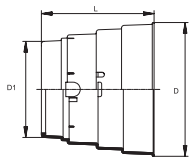
Bestell-Nr.	Baugröße	Profil D	d. mm	L mm	L1 mm	C mm	Preis inkl. MwSt.
21.12.10	2370	1	27	85	84	5	299.40


Scheibe für WG2370 und WG220
70°


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.
60.68.00	64x118x0.5 mm (WG 2370)	10.70

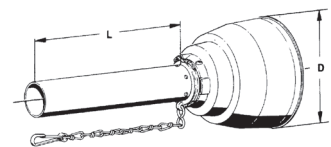

Führungsnahe
70°


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.
90.00.01	Führungsnahe WW2370	104.90


Ersatzteile - Schutztrichter für Weitwinkel-Doppelgabeln; alte Ausführung
70°

Bestell-Nr.	Schutztyp	Baugröße	D mm	L mm	Preis inkl. MwSt.
85.05.50	SC05	2270	168	146	23.20
85.15.51	SC15	2370	190	180	26.50
85.25.51	SC25	2470	190	180	29.70

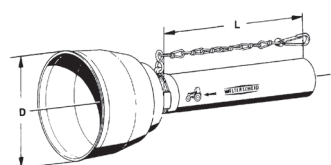




SCW-HI Innere Schutzhälften WW 70°

70°

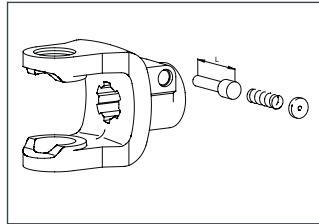
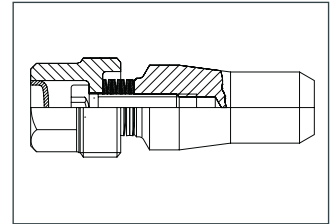
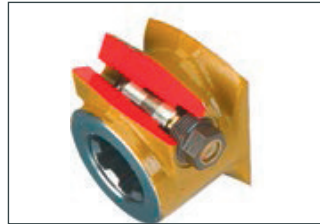
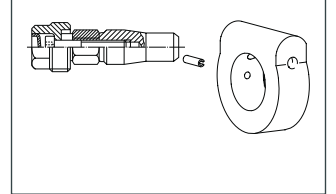
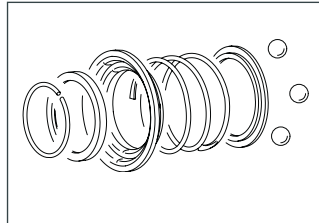
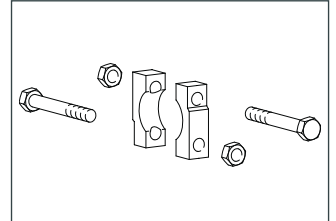
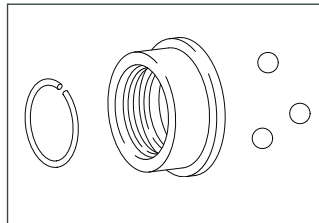
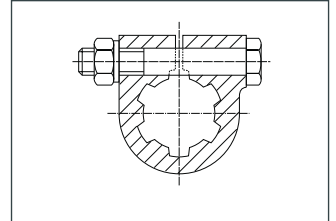
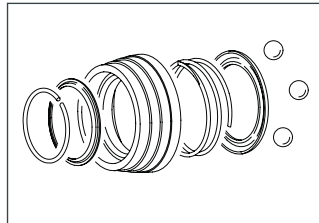
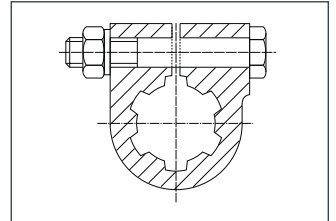
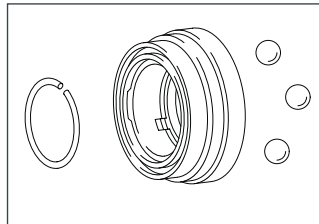
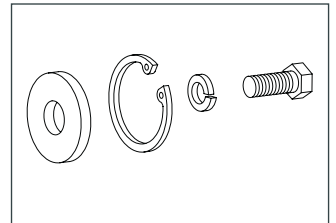
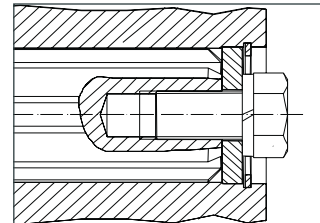
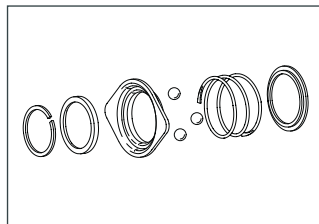
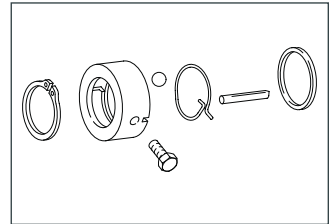
Bestell-Nr.	Schutztyp	D mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
85.001-1000SCWHI	SC05	168	1000	82.20	
85.101-1000SCWHI	SC15	190	1000	97.30	
85.201-1000SCWHI	SC25	190	1000	137.30	



SCW-HA Äussere Schutzhälften WW 70°

70°

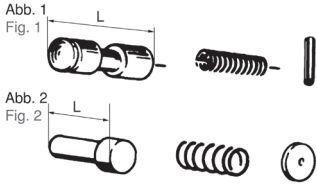
Bestell-Nr.	Schutztyp	D mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
85.002-1000SCWHA	SC05	168	1000	88.60	
85.102-1000SCWHA	SC15	190	1000	100.50	
85.202-1000SCWHA	SC25	188	1000	144.90	

AG

CC

AZGE

KB

ASG

AGKF

ASGE

AGKK

QSG

ZS

ZV

QC*


* QC-Verschluss ist nicht mehr lieferbar - Ersetzt durch CC-Verschluss

* Le verrouillage QC n'est plus livrable - Il est remplacé par le verrouillage CC

Gelenkwellen-Ersatzteile WALTERSCHEID

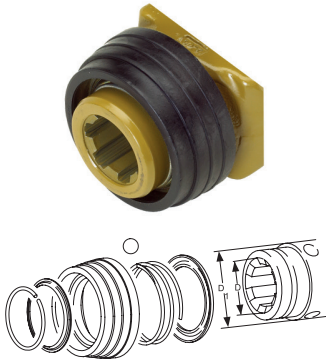


Schiebestiftverschlüsse «AG»

Bestell-Nr.	Abb.	Länge mm	Profil D	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
AGRASET100	1	53	1-1/8", 1-3/8", 6x21x25	alt	18.90	
AGRASET101	2	45	1-3/8"	neu	19.00	
AGRASET102	2	54.5	1-3/4"	-	23.20	

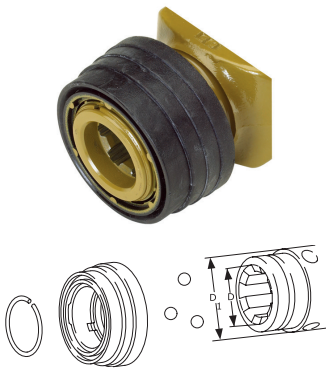
Ziehverschlüsse «ASGE»

Bestell-Nr.	D1 mm	Profil D	Preis inkl. MwSt.	
AGRASET172	54	1-3/8"	35.10	



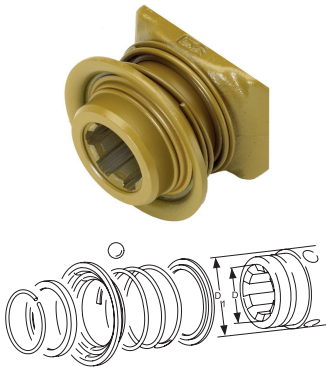
Ziehverschlussautomatik «QSG»

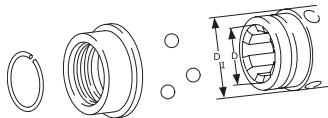
Bestell-Nr.	D1 mm	Profil D	Preis inkl. MwSt.	
AGRASET122	54	1-3/8"	73.50	
AGRASET123	67	1-3/8"	97.30	
AGRASET124	67	1-3/4"	99.50	






Ziehverschlüsse zu Ecoline Wellen «AZGE»



Bestell-Nr.	D1 mm	Profil D	Preis inkl. MwSt.	
AGRASET173	54	1-3/8" (6)	28.10	






Ziehverschlüsse «ASG»

Bestell-Nr.	D1 mm	Profil D	Preis inkl. MwSt.	
AGRASET117	54	1-3/8"	77.80	
AGRASET118	67	1-3/8"	70.30	
AGRASET119	67	1-3/4"	81.10	

Klemmkonus Bolzen

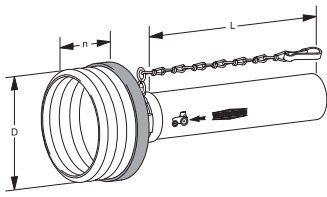
Bestell-Nr.	L1 mm	D1 mm	Profil D	Preis inkl. MwSt.	
65.12.06	38.5	12.5	1-3/8" (6)	59.50	
65.12.08	43	15.8	1-3/4" (6)	72.40	


Ziehverschlüsse für Kupplungen «ZV»

Bestell-Nr.	Typ	D1 mm	Profil D	Verschluss	Preis inkl. MwSt.	
AGRASET108	K31-K36	54	1-3/8" (6+21)	ZV	48.10	
AGRASET127	K31-K36	54	1-1/8" (6)	ZV	42.20	



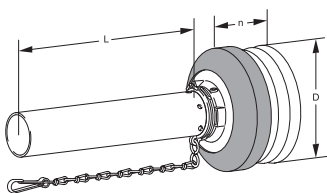
Unfallschutze WALTERSCHEID



Schutzhälften aussen Baureihe W für W-Gelenkwellen

Eigenschaften/Vorteile Original WALTERSCHEID Gelenkwellenschutz für Standard- und Eco Gelenkwellen
Lieferumfang inkl. Haltekette, traktorseitig

Bestell-Nr.	Schutztyp	D mm	L mm	Anz. Rippen	Preis inkl. MwSt.	
85.005-0550SDHA	SDH05	135	550	6	65.90	
85.005-1000SDHA	SDH05	135	1000	6	69.20	
85.005-1500SDHA	SDH05	135	1500	6	83.20	
85.105-0550SDHA	SDH15	158	550	6	87.60	
85.105-1000SDHA	SDH15	158	1000	6	91.90	
85.105-1500SDHA	SDH15	158	1500	6	103.80	
85.205-0550SDHA	SDH25	160	550	7	98.40	
85.205-1000SDHA	SDH25	160	1000	7	108.10	
85.205-1500SDHA	SDH25	160	1500	7	136.20	
85.205-2000SDHA	SDH25	160	2000	7	148.10	
85.205-0550SDHAG	SDH25	185	550	8	107.00	
85.205-1000SDHAG	SDH25	185	1000	8	113.50	
85.205-1500SDHAG	SDH25	185	1500	8	137.30	
85.213-1000SDHA	SDH25/1	160	1000	7	144.90	
85.213-1500SDHA	SDH25/1	160	1500	7	147.00	
85.305-1000SDHA	SDH35	185	1000	7	181.60	
85.305-1500SDHA	SDH35	185	1500	7	200.00	

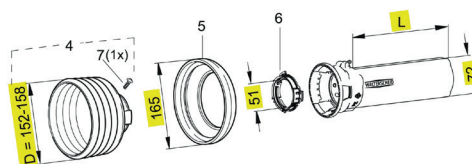
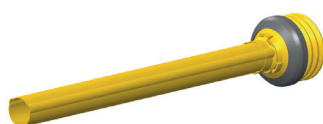


Schutzhälften innen Baureihe W für W-Gelenkwellen

Eigenschaften/Vorteile Gleiche Schutzhälfte wird auch bei WWE Gelenkwelle mit SD-, und SDF-Schutz an der W-Gelenkeseite verwendet.
Lieferumfang inkl. Haltekette, geräteseitig

Bestell-Nr.	Schutztyp	D mm	L mm	Anz. Rippen	Preis inkl. MwSt.	
85.004-0550SDHI	SDH05	135	550	6	62.70	
85.004-1000SDHI	SDH05	135	1000	6	68.10	
85.004-1500SDHI	SDH05	135	1500	6	76.80	
85.104-0550SDHI	SDH15	158	550	6	80.00	

Bestell-Nr.	Schutztyp	D mm	L mm	Anz. Rippen	Preis inkl. MwSt.	
85.104-1000SDHI	SDH15	158	1000	6	84.30	
85.104-1500SDHI	SDH15	158	1500	6	95.10	
85.204-0550SDHI	SDH25	160	550	7	90.80	
85.204-1000SDHI	SDH25	160	1000	7	100.50	
85.204-1500SDHI	SDH25	160	1500	7	124.30	
85.204-2000SDHI	SDH25	160	2000	7	138.40	
85.204-0550SDHIG	SDH25	185	550	8	95.10	
85.204-1000SDHIG	SDH25	185	1000	8	108.10	
85.204-1500SDHIG	SDH25	185	1500	8	130.80	
85.212-1000SDHI	SDH25/1	160	1000	7	136.20	
85.212-1500SDHI	SDH25/1	160	1500	7	136.20	
85.304-1000SDHI	SDH35	185	1000	7	158.90	
85.304-1500SDHI	SDH35	185	1500	7	170.80	







ST-Schutzhälfte aussen, Baureihe W2100/2200/2300

Beschreibung

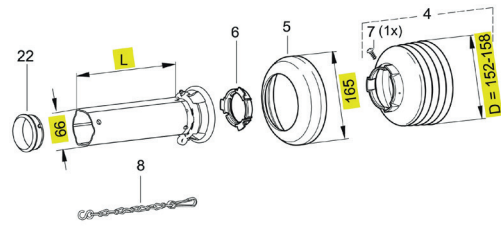
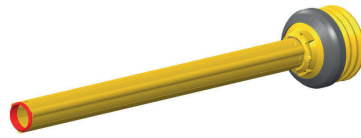
Mit diesen Rippen eliminiert der ST-Schutz die fahrzeugseitige Antirotationskette. Beim «Z»-Lager wird dadurch eine Vibration durch eine zu grosse Schutzlänge verhindert.

Legende

4 = Schutzrichter
5 = SD-Schutzring
6 = Gleitring

Bestell-Nr.	Schutztyp	Baugrösse	D mm	L mm	Anz. Rippen	Preis inkl. MwSt.	
STH15A1000	STH15	2100/2200/2300	158	1000	6	133.00	
STH15A1500	STH15	2100/2200/2300	158	1500	6	111.30	
STH25A1000	STH25	2300/2400	160	1000	7	127.60	
STH25A1500	STH25	2300/2400	160	1500	7	147.00	

Unfallschutze WALTERSCHEID

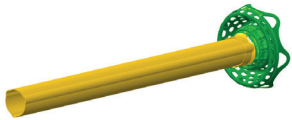


ST-Schützhälfte innen, Baureihe W2100/2200/2300

- Beschreibung** Mit diesen Rippen eliminiert der ST-Schutz die fahrzeugseitige Antirotationskette. Beim «Z»-Lager wird dadurch eine Vibration durch eine zu grosse Schutzlänge verhindert.
- Hinweis** ab 1 Meter wird das Rohr mit einem montierten Gleitring geliefert
- Legende**
 4 = Schutzrichter
 5 = SD-Schutzring
 6 = Gleitring
 8 = Haltkette
 22 = Gleitring für Zwischenlager
- Montageanweisung** ab 1 Meter wird ein Zwischenlager empfohlen (Best.-Nr. 16.20.74)

Bestell-Nr.	Schutztyp	Baugrösse	D mm	L mm	Anz. Rippen	Preis inkl. MwSt.	
STH15ZI1000	STH15	2100/2200/2300	158	1000	6	121.10	
STH15ZI1500	STH15	2100/2200/2300	158	1500	6	102.70	
STH25ZI1000	STH25	2300/2400	160	1000	7	144.90	
STH25ZI1500	STH25	2300/2400	160	1500	7	169.70	

Schützhälften aussen «ST» für WW Gelenkwellen



- Beschreibung** Mit seiner Rippen eliminiert der ST-Schutz die fahrzeugseitige Antirotationskette. Beim «Z»-Lager wird dadurch eine Vibration durch eine zu grosse Schutzlänge verhindert.
- Eigenschaften/Vorteile** Dieser Schutz erfüllt bei Weitwinkelgelenken die Normvorgabe nach DIN EN 12965.
- Hinweis** Beim Einsatz der STF-Weitwinkelschutz-Baureihe werden Kreuzgarnituren mit Büchsenbodenschmierung empfohlen.

Bestell-Nr.	Schutztyp	Baugrösse	D mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
STFH15A1000	STFH15	2280/2380	201	1000	158.90	
STFH15A1500	STFH15	2280/2380	201	1500	165.40	
STFH25A1000	STFH25	2380/2480	236	1000	190.30	
STFH25A1500	STFH25	2380/2480	236	1500	209.70	

Schutzhälften innen «ST» für WW Gelenkwellen

Beschreibung

Mit seiner Rippen eliminiert der ST-Schutz die fahrzeugseitige Antirotationskette. Beim «Z»-Lager wird dadurch eine Vibration durch eine zu grosse Schutzlänge verhindert.

Eigenschaften/Vorteile

Dieser Schutz erfüllt bei Weitwinkelgelenken die Normvorgabe nach DIN EN 12965.

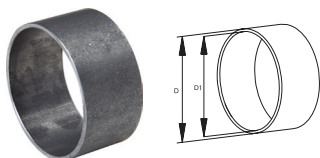
Hinweis

Beim Einsatz der STF-Weitwinkelschutz-Baureihe werden Kreuzgarnituren mit Büchsenbodenschmierung empfohlen.

Bestell-Nr.	Schutztyp	Baugrösse	D mm	L mm	Preis inkl. MwSt.
STFH15ZI1000	STFH15	2280/2380	201	1000	164.30
STFH15ZI1500	STFH15	2280/2380	201	1500	170.80
STFH25ZI1000	STFH25	2380/2480	236	1000	202.10
STFH25ZI1500	STFH25	2380/2480	236	1500	228.10


Abdeckung Schmierbohrung ST

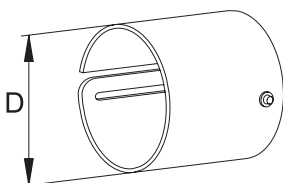
Bestell-Nr.	Schutztyp	Preis inkl. MwSt.
87.64.100	ST15	51.30


Stützringe «Z» für Zwischenlagerung

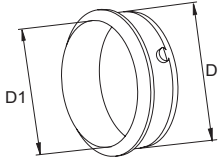
Bestell-Nr.	D mm	D1 mm	Schutztyp	Preis inkl. MwSt.
16.20.74	51	48.2	SD15Z	9.70


Schutz Abdeckungen Schmierbohrung für Schutzrohre

Bestell-Nr.	D mm	Schutztyp	Preis inkl. MwSt.
80.61.104	68	SD15	16.10
80.64.102	92	SD25/1PG20	18.70
80.63.112	80	SD25	18.90
80.65.101	99	SD35	18.50
80.65.104	135	PG30	33.50

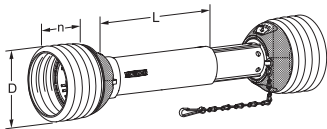


Unfallschutze WALTERSCHEID



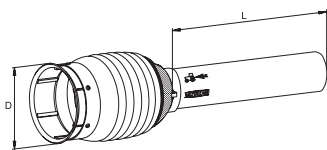
Gleitringe «Z» für Zwischenlagerung

Bestell-Nr.	Farbe	D mm	D1 mm	Schutztyp	Preis inkl. MwSt.	
82.83.106	Rot	56	52	SD15Z	5.60	
82.83.107	Rot	68	63	SD25Z	6.60	
82.83.115	Grün	68	62	SD25Z*	7.50	
82.83.108	Rot	86	76	SD35Z	11.40	
82.83.111	Rot	72.5	67	PG20Z-25Z	18.50	
82.83.123	Grün	72.5	62	PG20Z-25Z*	11.70	



Schutz Baureihe P (Power Drive) für P-Gelenkwellen

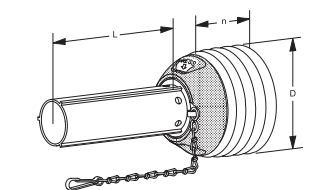
Bestell-Nr.	Schutztyp	D mm	L mm	Anz. Rippen	Preis inkl. MwSt.	
86.200-1000PG	PGH20	185	1000	5	409.70	
86.300-1000PG	PGH30	230	1000	8	625.90	



Schutzhälften aussen Baureihe P (Power Drive) für P-Gelenkwellen

Hinweis keine Haltekette erforderlich, traktorseitig

Bestell-Nr.	Schutztyp	D mm	L mm	Anz. Rippen	Preis inkl. MwSt.	
86.202-1000PGHA	PGH20	185	1000	5	200.00	
86.302-1000PGHA	PGH30	230	1000	8	325.40	

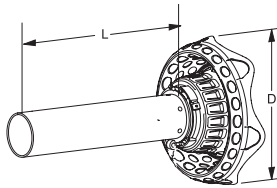


Schutzhälften innen Baureihe P (Power Drive) für P-Gelenkwellen

Eigenschaften/Vorteile Gleiche Schutzhälfte wird auch bei PWE Gelenkwelle mit SPGF-Schutz an der P-Gelenkseite verwendet.

Lieferumfang inkl. Haltekette, geräteseitig

Bestell-Nr.	Schutztyp	D mm	L mm	Anz. Rippen	Preis inkl. MwSt.	
86.201-1000PGHI	PGH20	185	1000	5	216.20	
86.301-1000PGHI	PGH30	230	1000	8	309.20	



Schutzhälften innen Baureihe W für WWZ-Gelenkwellen

Eigenschaften/Vorteile

Dieser Schutz erfüllt bei Weitwinkelgelenken die Normvorgabe nach DIN EN 12965.

Hinweis

Beim Einsatz der SDF-Weitwinkelschutz-Baureihe werden Kreuzgarnituren mit Büchsenbodenschmierung empfohlen.

Bestell-Nr.	Schutztyp	Baugrösse	D mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
85.101-1000SDFHI	SDFH15	2280/2380	201	1000	140.50	
85.101-1500SDFHI	SDFH15	2280/2480	201	1500	152.40	
85.201-1000SDFHI	SDFH25	2380/2480/2580	236	1000	170.80	
85.201-1500SDFHI	SDFH25	2380/2480/2580	236	1500	201.10	
85.209-1500SDFHI	SDFH25/1	2380/2480/2580	236	1500	177.30	

Schutzhälften aussen Baureihe W für WWZ-Gelenkwellen

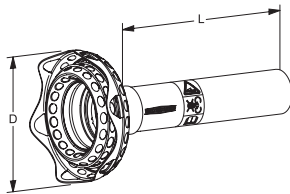
Eigenschaften/Vorteile

Dieser Schutz erfüllt bei Weitwinkelgelenken die Normvorgabe nach DIN EN 12965.

Gleiche Schutzhälfte wird auch bei WWE Gelenkwelle mit SDF-Schutz an der WW-Gelenkseite verwendet.

Hinweis

Beim Einsatz der SDF-Weitwinkelschutz-Baureihe werden Kreuzgarnituren mit Büchsenbodenschmierung empfohlen.



Bestell-Nr.	Schutztyp	Baugrösse	D mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
85.102-1000SDFHA	SDF15	2280/2380	201	1000	129.70	
85.102-1500SDFHA	SDF15	2280/2380	201	1500	137.30	
85.202-1000SDFHA	SDF25	2380/2480/2580	236	1000	166.50	
85.202-1500SDFHA	SDF25	2380/2480/2580	236	1500	179.40	
85.210-1500SDFHA	SDF25/1	2380/2480/2580	236	1500	202.10	

Schutzhälften aussen Baureihe W (Power Drive) für PWZ-Gelenkwellen

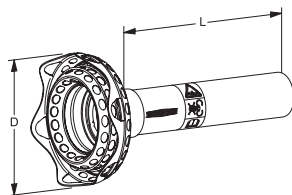
Eigenschaften/Vorteile

Dieser Schutz erfüllt bei Weitwinkelgelenken die Normvorgabe nach DIN EN 12965.

Gleiche Schutzhälfte wird auch bei PWE-Gelenkwelle mit SPGF-Schutz an der PW-Gelenkseite verwendet.

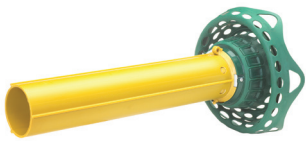
Hinweis

Beim Einsatz der SPF-Weitwinkelschutz-Baureihe werden Kreuzgarnituren mit Büchsenbodenschmierung empfohlen.



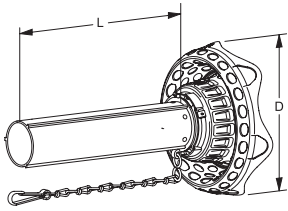
Bestell-Nr.	Schutztyp	D mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
86.202-1000SPFHA	SPFH25	236	1000	208.60	
86.202-1500SPFHA	SPFH25	236	1500	263.80	

Unfallschutze WALTERSCHEID



Schutzhälften innen Baureihe P (Power Drive) für PWZ-Gelenkwellen

Eigenschaften/Vorteile Dieser Schutz erfüllt bei Weitwinkelgelenken die Normvorgabe nach DIN EN 12965.
Hinweis Beim Einsatz der SPF-Weitwinkelschutz-Baureihe werden Kreuzgarnituren mit Büchsenbodenschmierung empfohlen.

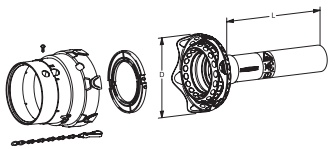


Bestell-Nr.	Schutztyp	D mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
86.201-1000SPFHI	SPFH25	236	1000	210.80	
86.201-1500SPFHI	SPFH25	236	1500	241.10	



Äussere WW-Schutzhälften mit Trichter

Hinweis Beim Einsatz der SDF-Weitwinkelschutz-Baureihe werden Kreuzgarnituren mit Büchsenbodenschmierung empfohlen.
Lieferumfang inkl. Haltekette, traktorseitig

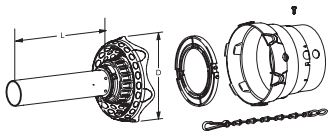


Bestell-Nr.	Schutztyp	Baugrösse	D mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
SDF15HA2280-1000	SDF15	2280	201	1000	185.90	
SDF15HA2380-1000	SDF15	2380	201	1000	202.10	
SDF25HA2380-1000	SDF25	2380	236	1000	228.10	
SDF25HA2480-1000	SDF25	2480	236	1000	230.30	
SDF25HA2580-1000	SDF25	2580	236	1000	237.80	

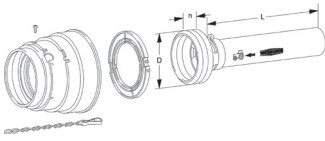


Innere WW-Schutzhälften mit Trichter

Hinweis Beim Einsatz der SDF-Weitwinkelschutz-Baureihe werden Kreuzgarnituren mit Büchsenbodenschmierung empfohlen.
Lieferumfang inkl. Haltekette, geräteseitig



Bestell-Nr.	Schutztyp	Baugrösse	D mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
SDF15HI2280-1000	SDF15	2280	201	1000	196.70	
SDF15HI2380-1000	SDF15	2380	201	1000	213.00	
SDF25HI2380-1000	SDF25	2380	236	1000	233.50	
SDF25HI2480-1000	SDF25	2480	236	1000	235.70	
SDF25HI2580-1000	SDF25	2580	236	1000	243.20	



Äussere WW-Schutzhälften mit Trichter

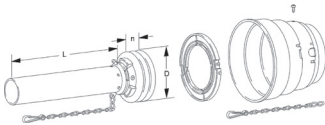
Hinweis

Beim Einsatz der SDF-Weitwinkelschutz-Baureihe werden Kreuzgarnituren mit Büchsenbodenschmierung empfohlen.

Lieferumfang

inkl. Haltekette, traktorseitig

Bestell-Nr.	Schutztyp	Baugrösse	L mm	Preis inkl. MwSt.	
SDW15HA2280-1000	SDW15	2280	1000	141.60	
SDW15HA2380-1000	SDW15	2380	1000	147.00	
SDW25HA2380-1000	SDW25	2380	1000	162.20	
SDW25HA2480-1000	SDW25	2480	1000	168.60	
SDW25HA2580-1000	SDW25	2580	1000	185.90	



Innere WW-Schutzhälften mit Trichter

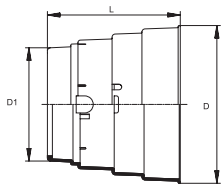
Hinweis

Beim Einsatz der SDF-Weitwinkelschutz-Baureihe werden Kreuzgarnituren mit Büchsenbodenschmierung empfohlen.

Lieferumfang

inkl. Haltekette, geräteseitig

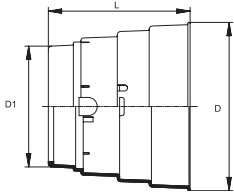
Bestell-Nr.	Schutztyp	Baugrösse	D mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
SDW15HI2280-1000	SDW15	2280	195	1000	138.40	
SDW15HI2380-1000	SDW15	2380	195	1000	143.80	
SDW25HI2380-1000	SDW25	2380	230	1000	158.90	
SDW25HI2480-1000	SDW25	2480	230	1000	165.40	
SDW25HI2580-1000	SDW25	2580	230	1000	175.10	



Schutztrichter für Weitwinkel-Doppelgabeln; alte Ausführung

Bestell-Nr.	Schutztyp	Baugrösse	D mm	D1 mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
85.00.00	SD05/15	2280	182	142	153	20.90	
85.00.01	SD15/25	2380	202	156	172	21.60	
85.00.02	SD25	2480	222	159	188	28.10	
85.00.03	SD25	2580	237	173	201	30.80	

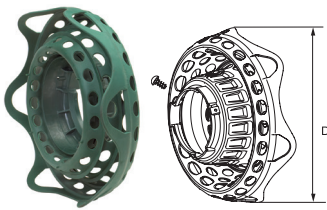
Unfallschutze WALTERSCHEID



Schutztrichter für Weitwinkel-Doppelgabeln für Flexo-Trichter

Eigenschaften/Vorteile Dieser Schutztrichter ist zur Erfüllung der Normvorgabe nach DIN EN 12965 erforderlich.

Bestell-Nr.	Schutztyp	Baugrösse	D mm	D1 mm	L mm	Preis inkl. MwSt.
85.01.00	SD15/ST15	2280	205	136	164	27.60
85.01.01	SD15/ST15	2380	205	150	186	40.50
85.01.04	SD25/ST25	2380	240	150	147	29.70
85.01.02	SD25/20	2480/P480	240	167	186	31.30
85.01.03	SD25/20	2580/P580	240	181	203	31.30



Flexotrichter SDF

Bestell-Nr.	Schutztyp	D mm	L mm	Preis inkl. MwSt.
85.15.62	SDF15/STF15	205	59	87.60
85.25.62	SDF25/20-STF25	240	94	83.20



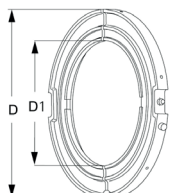
Flexotrichter ohne Kappe SDF

Bestell-Nr.	Schutztyp	D mm	Preis inkl. MwSt.
85.01.10	FL15	205	64.90
85.01.12	FL25/20	240	61.60



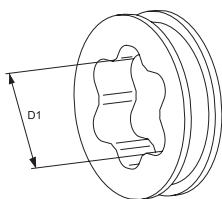
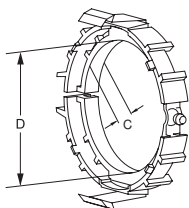
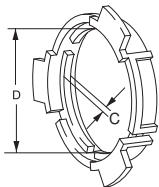
Halteketten

Bestell-Nr.	L mm	Preis inkl. MwSt.
82.36.03	400	9.60
82.36.08	600	12.00



Gleitringe für Weitwinkel-Doppelgabeln

Bestell-Nr.	Baugrösse	D mm	D1 mm	Schutztyp	Preis inkl. MwSt.
82.83.12	WW 2280	152	106	SD05/15	25.40
82.83.13	WW 2380	165	116	SD15/25	29.70
82.83.14	WW 2480/P480	175	121	SD25	30.80
82.83.15	WW 2580/P580	190	127	SD25	38.90
82.83.113	P675	190	143	PG20	171.90


Gleitringe SC / SD

Bestell-Nr.	D mm	Schutztyp	C mm	Passend zu Gabel	Preis inkl. MwSt.
83.09.01	42	SD05	5	W2100 00C/0a	5.50
82.83.06	51	SD15	5	W2200 0V/1 W2300 0V/1	6.70
82.83.04	63	SD25	5	W2300 1B/2A W2400 1B/2A/S4/S5 W2500 S4/S5, P480, P580	6.40
82.83.07	82	SD35	5	W2600 S5/S6 W2700 S5/S6	15.60

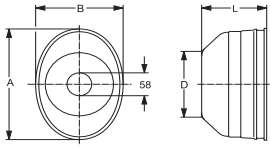
Gleitringe PG

Bestell-Nr.	D mm	Schutztyp	C mm	Passend zu Gabel	Hinweis	Preis inkl. MwSt.
86.20.00	77	PG20	11	P400 1B2A/S4/S5 P500 S4/S5		49.70
82.83.120	63	PG25	4	P400 1B/2A/S4/S5 W2400 1B/2A/S4/ S5 W2500 S4/S5, P500 S4/S5	neue Wellen werden wieder auf die schmale Rille umgestellt	43.20
86.30.00	95	PG30	16	P600 S5/S6 P700 S5/S6		74.60

Lagerringe

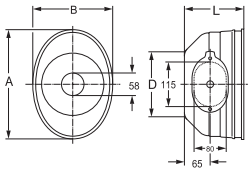
Bestell-Nr.	Profil D	D1 mm	Schutztyp	Preis inkl. MwSt.
16.60.05	00a/00c	25	SC05	27.00
16.60.06	0a	31	SC05	28.60
16.33.110	0v	35	SC15	37.30
16.33.111	1	42	SC15	37.30
16.33.113	1b	40	SC25	47.00
16.33.114	2a	48	SC25	48.10
16.33.116	S4	38	SC25	55.10
16.33.117	S5	48	SC25	55.10

Unfallschutze WALTERSCHEID



Schutztopfe

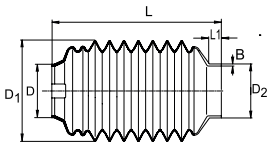
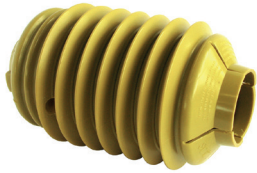
Bestell-Nr.	D mm	A mm	B mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
82.08	150	200	175	110	18.70	
82.09	150	230	200	150	20.40	



Schutztopfe mit Montageöffnung

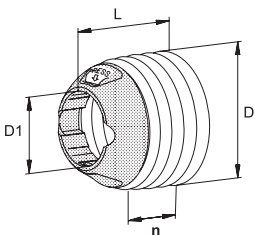
Bestell-Nr.	D	A mm	B mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
82.38	-	275	217	180	62.70	

Schutztrichter für Vollschutz SC

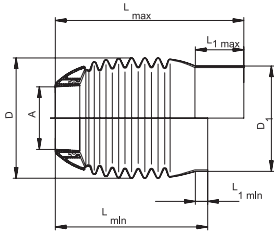


Bestell-Nr.	Schutztyp	D mm	D1 mm	D2 mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
85.15.500	SC15	74	170	91	4	49.20	
85.25.602	SC25/12	85	170	91	3.5	77.80	
85.25.504	SC25/12	85	170	91	4	53.50	

Schutztrichter PG

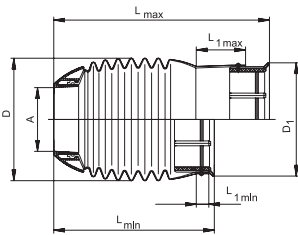


Bestell-Nr.	Schutztyp	D mm	D1 mm	L mm	Anz. Rippen	Preis inkl. MwSt.	
86.24.05	PG20	185	104	157	5	55.10	
86.34.08	PG30	230	130	196	8	98.40	
86.24.10	PG20	180	104	259	10	59.50	



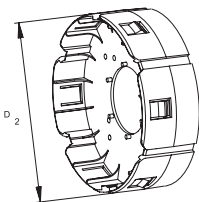
PG Vollschutztrichter ohne Zwischenring

Bestell-Nr.	Schutztyp	D mm	D1 mm	L max. mm	L1 max. mm	Preis inkl. MwSt.	
86.27.60	PG20SW	200	175	312	80	104.90	
86.28.60	PG20SW	232	223	347	116	170.80	
86.38.60	PG30SW	232	223	362	116	200.00	



PG Vollschutztrichter mit Zwischenring

Bestell-Nr.	Schutztyp	D mm	D1 mm	L max. mm	L1 max. mm	Preis inkl. MwSt.	
86.27.603	PG20SW	200	166	352	80	142.70	
86.28.603	PG20SW	232	214	387	116	218.40	
86.38.603	PG30SW	232	214	402	116	222.70	



PG Adapter

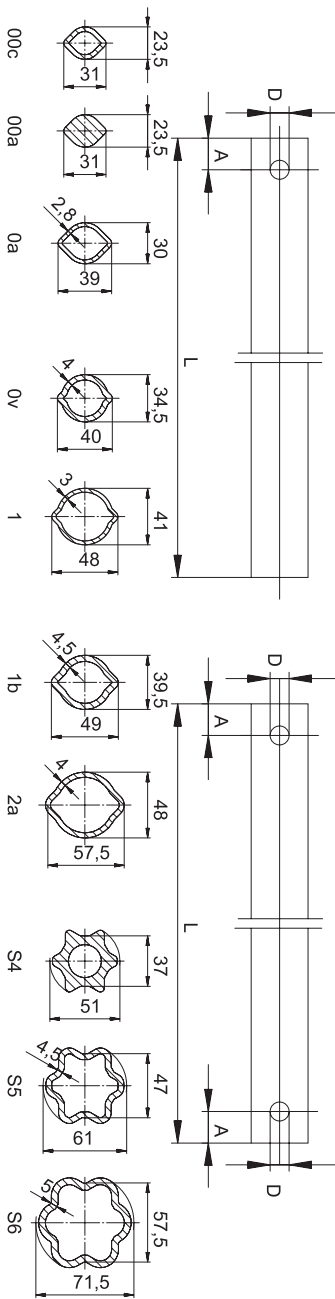
Hinweis		Adapter zu Vollschutztrichter		
Bestell-Nr.	D2 mm	Schutztyp	Preis inkl. MwSt.	
86.26.22	162	PG20	27.00	
86.26.23	211	PG20/30	36.80	

Profilrohre WALTERSCHEID



800-2900 Profilrohre für Standard-Gelenkwellen

Eigenschaften/Vorteile Profilpaarung bei Standard-Gelenkwellen



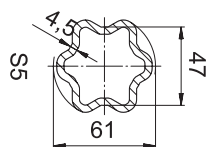
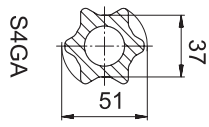
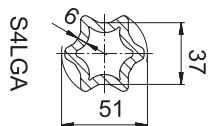
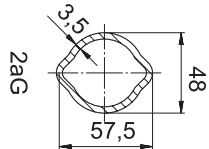
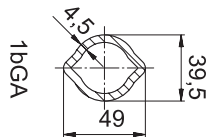
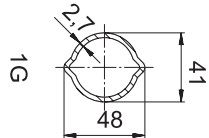
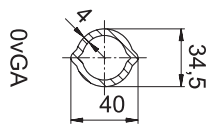
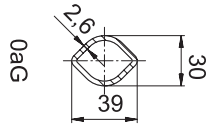
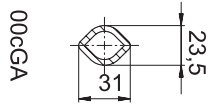
Bestell-Nr.	Profiltyp	L mm	D mm	A mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
75.02.15-1000	00c	1000	9	12	-	52.40	
75.12.15-0800	0a	800	9	12	-	48.10	
75.11.16-0800	0v	800	11	12	-	62.70	
75.15.16-0800	1	800	11	13	-	61.60	
75.25.15-0800	1b	800	11	13	-	77.80	
75.35.15-0800	2a	800	11	13	-	85.40	
75.49.00-0800	S4	800	9	-	-	236.70	
75.45.00-0800	S5	800	-	-	-	124.30	
75.46.15-0800	S6	800	14	22	-	194.60	
75.02.102-1400	00c	1400	9	12	12	74.60	
75.12.115-1400	0a	1400	9	12	12	85.40	
75.11.150-1400	0v	1400	11	13	13	112.40	
75.15.129-1400	1	1400	11	13	13	126.50	
75.25.112-1400	1b	1400	11	13	13	135.10	
75.35.135-1400	2a	1400	11	13	13	143.80	
75.49.00-1400	S4	1400	-	-	-	419.40	
75.45.00-1400	S5	1400	-	-	-	206.50	
75.46.112-1400	S6	1400	14	22	22	345.90	
75.02.00-2900	00c	2900	-	-	-	115.70	
75.12.00-2900	0a	2900	-	-	-	123.20	
75.11.00-2900	0v	2900	-	-	-	183.80	
75.15.00-2900	1	2900	-	-	-	154.60	
75.25.00-2900	1b	2900	-	-	-	235.70	
75.35.00-2900	2a	2900	-	-	-	255.10	
75.49.00-2900	S4	2900	-	-	-	835.60	
75.45.00-2900	S5	2900	-	-	-	489.70	
75.46.00-2900	S6	2900	-	-	-	668.10	



1000/1400/2900 Profiltröhre für Weitwinkel-Gelenkwellen

Eigenschaften/Vorteile Hinweis

Profiltröhren bei Weitwinkel-Gelenkwellen
Werkseitig werden bei WWE / PWE-Wellen die Innenrohre beschichtet
(bessere Gleiteigenschaften und weniger Kräfte auf das Gelenk bedeutet
längere Lebensdauer).



Bestell-Nr.	Profiltyp	L mm	Passend zu	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
75.02.91-1000	00cGA	1000	0aG	beschichtet	94.00	
75.13.00-1000	0aG	1000		unbeschichtet	58.40	
75.11.91-1000	0vGA	1000	1G	beschichtet	109.20	
75.16.00-1000	1G	1000		unbeschichtet	71.30	
75.25.91-1000	1bGA	1000	2aG	beschichtet	140.50	
75.36.00-1000	2aG	1000		unbeschichtet	101.60	
75.43.91-1000	S4LGA	1000	S5	beschichtet	230.30	
75.45.00-1000	S5	1000		unbeschichtet	161.10	
75.02.91-1400	00cGA	1400	0AG	beschichtet	123.20	
75.13.00-1400	0AG	1400		unbeschichtet	89.70	
75.11.91-1400	0vGA	1400		beschichtet	148.10	
75.16.00-1400	1G	1400		unbeschichtet	108.10	
75.25.91-1400	1bGA	1400	2aG	beschichtet	194.60	
75.36.00-1400	2aG	1400		unbeschichtet	144.90	
75.43.91-1400	S4LGA	1400	S5	beschichtet	363.20	
75.49.91-1400	S4GA	1400	S5	beschichtet	553.50	
75.44.98-1400	S4VGA	1400	PWZ675	beschichtet	549.10	
75.13.00-2900	0aG	2900			124.30	
75.16.00-2900	1G	2900			235.70	
75.36.00-2900	2aG	2900			380.50	

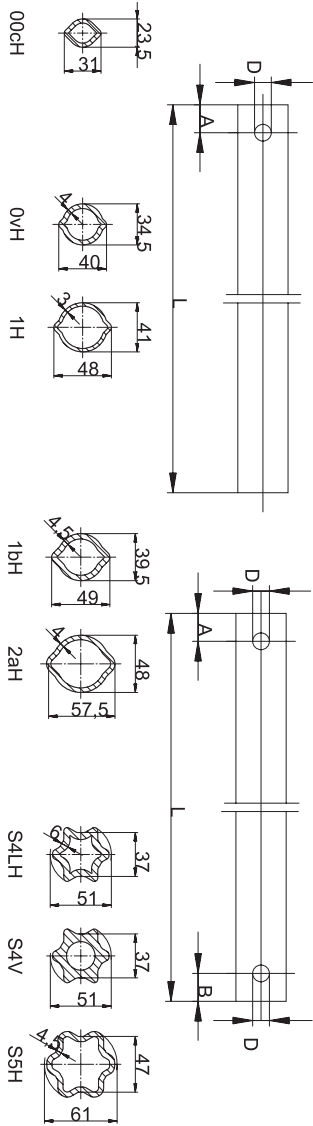
Profilrohre WALTERSCHEID



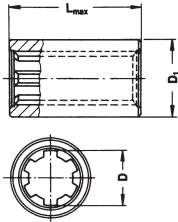
680-1400 Profilrohre gehärtet

Eigenschaften/Vorteile

Verwendung bei «Anfressen» (bei erhöhtem Verschleiss) der Rohre. Empfehlung: Innen- und Aussenrohr in gehärteter Version verwenden.



Bestell-Nr.	Profiltyp	L mm	D mm	A mm	B	Preis inkl. MwSt.	
75.02.65-0680	00cH	680	9	12		70.30	
75.11.66-0680	0vH	680	11	13		83.20	
75.15.66-0680	1H	680	11	13		93.00	
75.25.65-0680	1bH	680	11	13		98.40	
75.35.65-0680	2aH	680	11	13		101.60	
75.43.104-0680	S4LH	680	11	14	22	233.50	
75.44.111-0680	S4V	680	11	14	22	317.80	
75.45.55-0680	S5H	680	14	22		167.60	
75.02.65-1000	00cH	1000	9	12		143.80	
75.11.66-1000	0vH	1000	11	13		181.60	
75.15.66-1000	1H	1000	11	13		173.00	
75.25.65-1000	1bH	1000	11	13		232.40	
75.35.65-1000	2aH	1000	11	13		233.50	
75.43.104-1000	S4LH	1000	11	14	22	314.60	
75.44.111-1000	S4V	1000	11	14	22	430.20	
75.45.55-1000	S5H	1000	14	22		276.70	
75.02.104-1400	00cH	1400	9	12	12	162.20	
75.11.147-1400	0vH	1400	11	13	13	219.40	
75.15.254-1400	1H	1400	11	13	13	238.90	
75.25.186-1400	1bH	1400	11	13	13	288.60	
75.35.220-1400	2aH	1400	11	13	13	394.60	
75.43.104-1400	S4LH	1400	11	14	22	503.70	
75.44.111-1400	S4V	1400	11	14	22	611.80	
75.45.230-1400	S5H	1400	14	22	22	481.00	

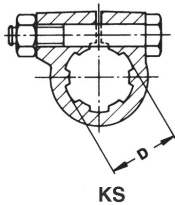


Profilnabe

Bemerkungen

Mass D1 = ungefähr
Profil durchgehend

Bestell-Nr.	D	D1 mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
67.40.169-80	6x21x25	40	80	381.60	
67.40.100100	1-3/8" (6)	50	100	69.20	
67.40.100130	1-3/8" (6)	50	130	83.20	
67.40.122130	1-3/8" (21)	50	130	113.50	
67.40.123130	1-3/4" (6)	60	130	121.10	

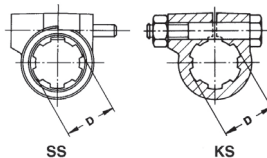
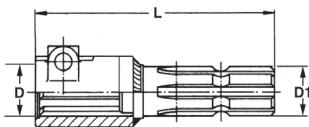


Profilnabe mit Schiebepfift oder Klemmschraube

Legende

Verschluss SS = mit Schiebepfift
Verschluss KS = mit Klemmschraube

Bestell-Nr.	Verschluss	D	D1 mm	L mm	D3	Preis inkl. MwSt.	
16.03.141	KS	1-3/8" (6)	50	70	M12	170.80	



Reduzier- und Verlängerungsstück

Leistung

max. 40 PS / 540 U/min

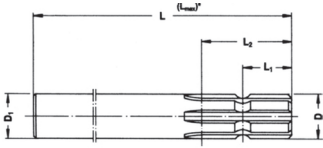
Legende

Verschluss SS = mit Schiebepfift
Verschluss KS = mit Klemmschraube

Bestell-Nr.	Beschreibung	Verschluss	D	D1	L mm	Preis inkl. MwSt.	
67.10.154	Verlängerungsstück	KS	1-3/8" (6)	1-3/8" (6)	175	311.30	
67.10.155	Reduzierstück	KS	1-3/8" (6)	1-3/4" (6)	180	305.90	
67.10.162	Reduzierstück	KS	1-3/8" (21)	1-3/8" (6)	175	254.00	
67.10.166	Reduzierstück	KS	1-3/4" (20)	1-3/8" (6)	175	347.00	
N67.10.154	Verlängerungsstück	KS	1-3/8" (6)	1-3/8" (6)	160	107.00	
67.10.164	Verlängerungsstück	SS	1-3/8" (6)	1-3/8" (6)	175	302.70	
N67.10.164	Verlängerungsstück	SS	1-3/8" (6)	1-3/8" (6)	160	102.70	

Anschlusssteile für Gelenkwellen

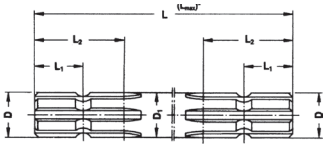
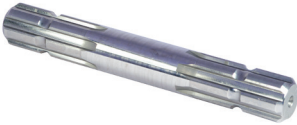
Anschlusswelle mit einseitig gefrästem Profil



Material C60KV

Bestell-Nr.	D	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Preis inkl. MwSt.	
67.30.704-300	1-3/8" (6)	35 (h9)	300	38	75	195.70	
67.30.704-500	1-3/8" (6)	35 (h9)	500	38	75	327.50	

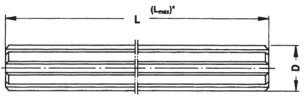
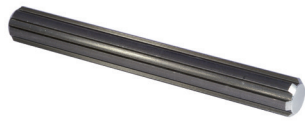
Anschlusswelle mit beidseitig gefrästem Profil



Material C60KV

Bestell-Nr.	D	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Preis inkl. MwSt.	
67.30.705-300-A	1-3/8" (6)	35 +/-0.3	300	16	49	41.60	
67.30.705-400-A	1-3/8" (6)	35 +/-0.3	400	75	38	50.80	
67.30.705-1000-A	1-3/8" (6)	35 +/-0.3	1000	75	38	94.00	
67.30.707-300-A	1-3/4" (6)	50 +/-0.3	300	38	76	76.80	

Anschlusswelle mit durchgehend gefrästem Profil



Eigenschaften/Vorteile Zugfestigkeit: 530 - 720 N/mm²

Material C40

Bestell-Nr.	D	L mm	Preis inkl. MwSt.	
67.30.253-0300	1-1/8" (6)	300	262.70	
67.30.164300	1-3/8" (6)	300	148.10	
67.30.164400	1-3/8" (6)	400	215.10	
67.30.164-1000	1-3/8" (6)	1000	317.80	

Reibscheiben asbestfrei K9-ET



Bestell-Nr.	Abmessungen mm	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
56.73.08	91x150x3	K90, K90/4, K92, K92/4	40.50	
56.73.12	100x157x3	FK96, FK96/4, K96, K96/4	44.90	

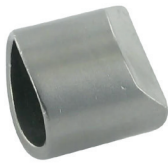


Abb. 1



Abb. 2

WALTERSCHEID Agrasets zu Sternratschen

Beschreibung Lieferumfang: 8 Nocken, 8 Innenfedern, 8 Aussenfedern

Bestell-Nr.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
AGRASET106	Standard Federn, schwarz	45.40	
AGRASET107	weiche Federn, kupferfarben	44.90	

WALTERSCHEID Nocken zu Sternratschen

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
55.01.03	4.40	

WALTERSCHEID Druckfeder zu Sternratschen

Bestell-Nr.	Abmessungen mm	Hinweis	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
66.01.04	12.7x2.4x23		K31-K36, K42, K43	4.50	
66.01.52	12.7x2.5x23	verstärkte Feder	K31-K36, K42, K43	4.50	
66.01.05	7.1x1.5x23		K31-K36, K42, K43	4.40	

WALTERSCHEID Dichtringe zu Sternratschen

Bestell-Nr.	Abmessungen mm	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
55.17.12	87x75x4	K31B-K36B	4.60	
55.17.20	84x75x4	K31M-K36M	5.00	

WALTERSCHEID Druckscheiben zu Sternratschen

Bestell-Nr.	Abmessungen mm	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
55.15.10	86x70x3	K31B-K36B, R/L	13.50	

Spezialfett für Kupplungen

Hinweis geeignet für Nockenschaltkupplungen, Sternratschen, Freiläufe

Bestell-Nr.	Abb.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.	
AGRASET147	1	Gleitpaste 1 kg Dose	111.30	
AGRASET116	2	Gleitpaste 50 g Tube	99.50	

Getriebe und Kratzbodenantriebe

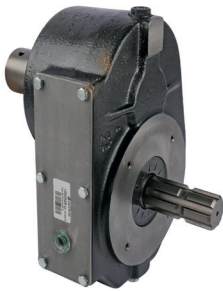


Untersetzungsgetriebe mit und ohne Drehrichtungswechsel

Öltyp	EP0
Kugellager	A = 6008, B = 6008, C = 6008
Material	Gehäuse: G25 Wellen: 16CrNi4 Verzahnung: 16CrNi4

Bestell-Nr.	Übersetzung	Welle Zoll	P max bei n(1) 540 U/min kW	M(1) bei n(1) 540 U/min Nm	Preis inkl. MwSt.	
MTGB21020-M-F-F	1:1 / 2:1	1-3/8" (6) (3x)	15	265	924.30	

Untersetzungsgetriebe mit Drehrichtungswechsel



Öltyp	SAE 90, 0.75 kg
Kugellager	A = 6012, B = 6309, C = 6208
Material	Gehäuse: G25 Wellen: 16CrNi4 Verzahnung: 16CrNi4
Lieferumfang	ohne Öl

Bestell-Nr.	Übersetzung	Welle Zoll	P max bei n(1) 540 U/min kW	M(1) bei n(1) 540 U/min Nm	Preis inkl. MwSt.	
MT37010-M-F	1:1	1-3/8" (6)	22	395	1088.60	
MT37020-M-F	1:2	1-3/8" (6)	26	458	894.00	



GTB 30T (30 kW - 540 U/min)

Öltyp	SAE 90, 0.2 l
Lieferumfang	ohne Öl

Bestell-Nr.	Übersetzung	Profil A Zoll	P max bei n(1) 540 U/min kW	M(1) bei n(1) 540 U/min Nm	Preis inkl. MwSt.	
GTB30T-1:1-1386	1:1	1-3/8" (6)	22	390	924.30	



GTB 100T (125 kW - 1000 U/min)

Öltyp	SAE 90
Lieferumfang	ohne Öl

Bestell-Nr.	Übersetzung	Profil A Zoll	P max bei n(1) 1000 U/min kW	M(1) bei n(1) 1000 U/min Nm	Preis inkl. MwSt.	
GTB100-T-1:1-13/4-6	1:1	1-3/4" (6)	125	1194	1906.90	
GTB100-T-1:1-13/8-6	1:1	1-3/8" (6)	125	1194	2426.80	



-M



-ZV







-M



-ZV






Getriebe für Hydraulikpumpen und Motoren

Öltyp	SAE 90
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C
Drehzahl	max. 3000 U/min
Drehmoment intermetrierend	+25%
Lieferumfang	ohne Öl

Bestell-Nr.	Übersetzung	Profil A	Welle Zoll	P max bei n(1) 540 U/min kW	M(1) bei n(1) 540 U/min Nm	M(2/3) bei n(1) 540 U/min Nm	Preis inkl. MwSt.	
MTF12035-M	1:3.5	25x22xZ14	1-3/8" (6)	10	186	58	225.90	
MTF12035-ZV	1:3.5	25x22xZ14	1-3/8" (6)	10	186	58	263.80	
MTF12038-M	1:3.8	25x22xZ14	1-3/8" (6)	10	159	42	225.90	
MTF12038-ZV	1:3.8	25x22xZ14	1-3/8" (6)	10	159	42	263.80	




Getriebe für Hydraulikpumpen und Motoren

Öltyp	SAE 90
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C
Drehzahl	max. 3000 U/min
Drehmoment intermetrierend	+25%
Passend zu	Pumpe Gr. 2 und 3
Lieferumfang	ohne Öl

Bestell-Nr.	Übersetzung	Profil A	Welle Zoll	P max bei n(1) 540 U/min kW	M(1) bei n(1) 540 U/min Nm	M(2/3) bei n(1) 540 U/min Nm	Preis inkl. MwSt.	
MTF28030-M	1:3	35x31xZ18	1-3/8" (6)	20	490	160	318.90	
MTF28030-ZV	1:3	35x31xZ18	1-3/8" (6)	20	490	160	348.10	
MTF28038-M	1:3.8	35x31xZ18	1-3/8" (6)	20	437	115	318.90	
MTF28038-ZV	1:3.8	35x31xZ18	1-3/8" (6)	20	437	115	348.10	

Getriebe für Hydraulikpumpen und Motoren

Beschreibung	Getriebe mit durchgehender Antriebswelle
Öltyp	SAE 90
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C
Drehzahl	max. 3000 U/min
Drehmoment intermetrierend	+25%
Drehmoment max. Durchtrieb	1060 Nm
Lieferumfang	ohne Öl

Bestell-Nr.	Übersetzung	Profil A	Welle Zoll	P max bei n(1) 540 U/min kW	M(1) bei n(1) 540 U/min Nm	M(2/3) bei n(1) 540 U/min Nm	Preis inkl. MwSt.	
MTFD28034-F-M	1:3.4	35x31xZ18	1-3/8" (6)	20	460	130	457.30	
MTFD28034-M-F	1:3.4	35x31xZ18	1-3/8" (6)	20	460	130	490.80	
MTFD28034-M-M	1:3.4	35x31xZ18	1-3/8" (6)	20	460	130	457.30	

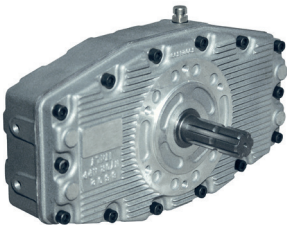
Getriebe und Kratzbodenantriebe



Getriebe für Hydraulikpumpen und Motoren TRUCK

Öltyp	SAE 90
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C
Drehzahl	max. 2000 U/min
Drehmoment internetierend	+25%
Lieferumfang	ohne Öl

Bestell-Nr.	Übersetzung	Profil A	Welle Zoll	P max bei n(1) 540 U/min kW	M(1) bei n(1) 540 U/min Nm	M(2/3) bei n(1) 540 U/min Nm	Preis inkl. MwSt.	
MTF94025-M-TRUCK	1:2.5	8x32x36	1-3/8" (6)	55	809	390	2551.20	
MTF94013-M-TRUCK	1:1.35	8x32x36	1-3/8" (6)	55	809	390	2128.50	



Getriebe für Hydraulikpumpen und Motoren

Öltyp	SAE 90
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C
Drehzahl	max. 2500 U/min
Drehmoment internetierend	+25%
Passend zu	zwei Pumpen/Motoren
Lieferumfang	ohne Öl

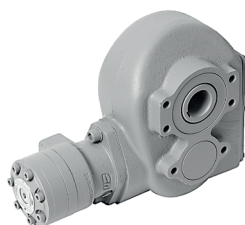
Bestell-Nr.	Übersetzung	Profil A	Welle Zoll	P max bei n(1) 540 U/min kW	M(1) bei n(1) 540 U/min Nm	M(2/3) bei n(1) 540 U/min Nm	Preis inkl. MwSt.	
MTF264026-F	1:2.6	50x45x24	1-3/8" (6)	74	1756	310	3300.30	
MTF264026-M	1:2.6	50x45x24	1-3/8" (6)	74	1756	310	3286.20	
MTF264038-F	1:3.8	50x45x24	1-3/8" (6)	74	1596	200	3106.80	
MTF264038-M	1:3.8	50x45x24	1-3/8" (6)	74	1596	200	2626.80	



Reduktionsgetriebe 900 Nm, 3.1:1

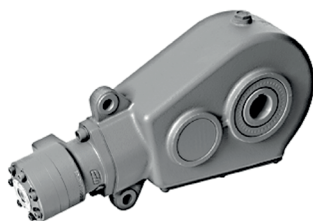
Übersetzung	3.1:1
Öltyp	SAE 90, ca. 0.6 l
Abtriebsdrehmoment	900 Nm
Passender Motor	MP-C Ø 25 mm
Lieferumfang	ohne Öl

Bestell-Nr.	Übersetzung	Profil A mm	Profil A Zoll	Welle mm	Preis inkl. MwSt.	
RT90-30	3.1:1	30		25	616.20	
RT90-35	3.1:1	35		25	598.90	
RT90-13/8-6	3.1:1		1-3/8"	25	616.20	








Getriebe für hydraulische Kratzbodenantriebe RT160

Drehmoment Getriebe	1500 Nm
Übersetzung	8.4:1
Ölfüllung	SAE 90 ca. 1.7 l
Medium	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-20 bis +80 °C
Lieferumfang	Getriebe komplett ohne Ölfüllung, Hydraulikmotor montiert

Bestell-Nr.	Schluckvolumen cm³/U	Systemdruck max. bar	Δp nom. bar	Anschluss- welle Ø mm	Drehmoment bei Δp Nm	Zugkraft bei Ø 100 mm kg	Preis inkl. MwSt.	
16100840-35	840	190	112	35	1284	2568	1 153.40	
16100840-40	840	190	112	40	1284	2568	1 153.40	
16131092-35	1050	190	90	35	1605	3210	1 153.40	
16131092-40	1050	190	90	40	1605	3210	1 159.90	
16161360-35	1344	190	70	35	2055	4109	1 166.40	
16161360-40	1344	190	70	40	2055	4109	1 166.40	


Getriebe für hydraulische Kratzbodenantriebe RT200

Drehmoment Getriebe	2000 Nm
Übersetzung	16.4:1
Ölfüllung	SAE 90 ca. 2.3 l
Medium	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-20 bis +80 °C
Lieferumfang	Getriebe komplett ohne Ölfüllung, Hydraulikmotor montiert

Bestell-Nr.	Schluckvolumen cm³/U	Systemdruck max. bar	Δp nom. bar	Anschluss- welle Ø mm	Drehmoment bei Δp Nm	Zugkraft bei Ø 100 mm kg	Preis inkl. MwSt.	
20081312-35	1312	190	96	35	2006	4011	1 352.30	
20081312-40	1312	190	96	40	2006	4011	1 352.30	
20081312-45	1312	190	96	45	2006	4011	1 352.30	
20101640-35	1640	190	77	35	2507	5014	1 356.70	
20101640-40	1640	190	77	40	2507	5014	1 356.70	
20101640-45	1640	190	77	45	2507	5014	1 356.70	

Getriebe und Kratzbodenantriebe



Getriebe für hydraulische Kratzbodenantriebe RT300

Drehmoment Getriebe	3000 Nm
Übersetzung	29.5:1
Öfüllung	SAE 90 ca. 3.8 l
Medium	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-20 bis +80 °C
Lieferumfang	Getriebe komplett ohne Öfüllung, Hydraulikmotor montiert

Bestell-Nr.	Schluckvolumen cm³/U	Systemdruck max. bar	Δp nom. bar	Anschlusswelle Ø mm	Drehmoment bei Δp Nm	Zugkraft bei Ø 100 mm kg	Preis inkl. MwSt.	
30102950-40	2950	190	64	40	4510	9019	1511.20	
30102950-45	2950	190	64	45	4510	9019	1466.90	
30133894-40	3688	190	51	40	5637	11274	1519.90	
30133894-45	3688	190	51	45	5637	11274	1472.30	

Montagesatz für die Geschwindigkeitsregulierung

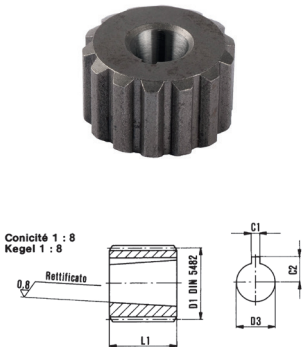
Hinweis inkl. Verschraubungen, Verwendung bei Kratzbodenantrieben



Bestell-Nr.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
RT-RF40P-SET	Montagesatz zum Einstellen der Geschwindigkeit mit Mengenteiler	315.70	
RT-AV-SET	einfacher Montagesatz mit einem Kugelhahn	151.30	

Kupplungsstaben für Norm-Zahnradpumpen Konus 1:8

Norm DIN 5482
Passend zu Zahnradpumpen Typ ..1A/..6A



Bestell-Nr.	Profil D1	Anzahl Zähne aussen	D3 mm	L1 mm	C1 mm	C2 mm	Preis inkl. MwSt.	
KN252214-118	25x22	14	7.78	14.5	2.4	5.8	27.60	
KN252214-218	25x22	14	14.3	22	3.2	9.3	24.90	
KN252214-218A	25x22	14	14.3	22.5	4	9.1	12.10	
KN282515-218A	28x25	15	14.3	22	4	9.7	13.40	
KN353118-118	35x31	18	7.78	14.5	2.4	5.8	50.80	
KN353118-218A	35x31	18	14.3	22	4	9.7	20.60	
KN353118-318	35x31	18	18.6	26	4	12.5	21.60	
KN403620-318	40x36	20	18.6	26	4	12.5	47.00	



Hydraulische Oberlenker WALTERSCHEID

56



Hydraulische Oberlenker «Ecoline»

64



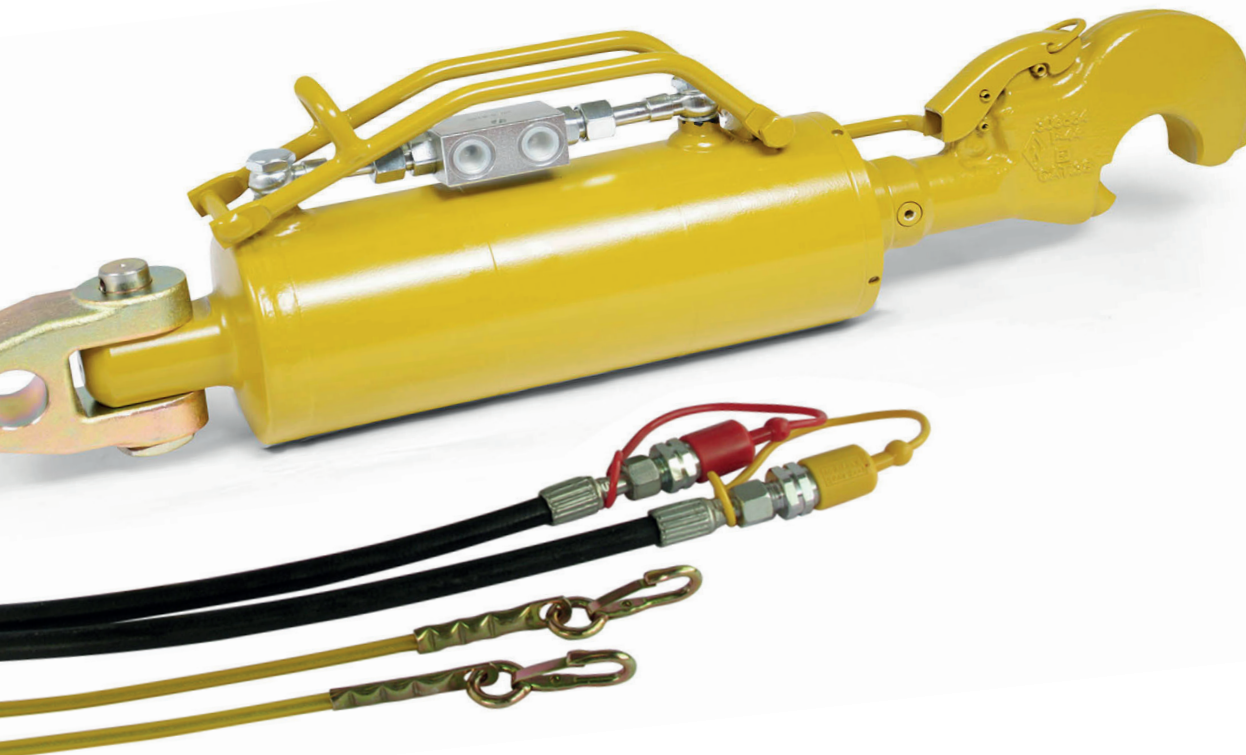
WKS Unterlenkerhaken

67

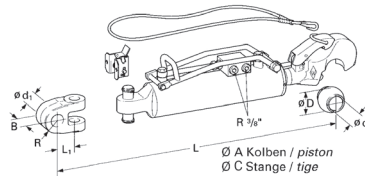


Kugeln und Kugelfangprofile

69



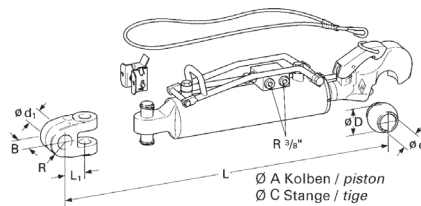
Hydraulische Oberlenker WALTERSCHEID



Hydraulische Oberlenker Original Walterscheid, Baugröße Kat. 2, bis 100 PS / 74 kW

Betriebsdruck max.	250 bar
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C
Medium	Mineralöl
Oberfläche	promatisiert, gelb gespritzt, verchromt (Kolbenstange)
Lieferumfang	Oberlenker mit Haken, Betätigungsseil, 1 Stk. Kugelhülse, Haltebügel und Halter, 2 Stk. Schlauchleitungen mit Stecker
Legende	A = ϕ Kolben, C = ϕ Stange















Bestell-Nr.	Länge L mm	Kat. Schlepper mm	Kat. Gerät mm	A Kolben ϕ mm	Kat. Hub mm	L1 mm	B mm	C Stange ϕ mm	D ϕ mm	Preis inkl. MwSt.	
309534K19-550	550-730	1 - ϕ 19.3	2 - ϕ 25.4	63	2	180	41	36	50	1288.60	
309534K20-550	550-730	ϕ 20.2	2 - ϕ 25.4	63	2	180	44	36	50	1292.90	
309534K22-550	550-730	ϕ 22.2	2 - ϕ 25.4	63	2	180	44	36	50	1289.60	
309534K25-550	550-730	ϕ 25.7	2 - ϕ 25.4	63	2	180	44	36	50	1288.60	
309534K28-550	550-730	ϕ 28.2	2 - ϕ 25.4	63	2	180	44	36	50	1288.60	
309535K19-600	600-830	1 - ϕ 19.3	2 - ϕ 25.4	63	2	230	41	36	50	1181.50	
309535K20-600	600-830	ϕ 20.2	2 - ϕ 25.4	63	2	230	44	36	50	1185.90	
309535K22-600	600-830	ϕ 22.2	2 - ϕ 25.4	63	2	230	44	36	50	1182.60	
309535K25-600	600-830	ϕ 25.7	2 - ϕ 25.4	63	2	230	44	36	50	1181.50	
309535K28-600	600-830	ϕ 28.2	2 - ϕ 25.4	63	2	230	44	36	50	1181.50	

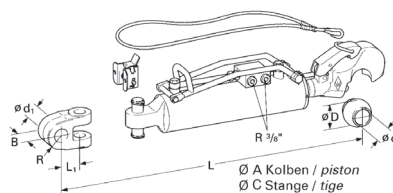


Hydraulische Oberlenker Original Walterscheid, Baugröße Kat. 3, bis 150 PS

Betriebsdruck max.	250 bar
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C
Medium	Mineralöl
Oberfläche	promatisiert, gelb gespritzt, verchromt (Kolbenstange)
Lieferumfang	Oberlenker mit Haken, Betätigungsseil, 1 Stk. Kugelhülse, 2 Stk. Schlauchleitungen
Legende	A = ϕ Kolben, C = ϕ Stange




Bestell-Nr.	Länge L mm	Kat. Schlep- per mm	Kat. Gerät mm	A Kolben ϕ mm	Kat. Hub mm	L1 mm	B mm	C Stange ϕ mm	D ϕ mm	Preis inkl. MwSt.		
309536K25-600	600-785	ϕ 25.7	2 - ϕ 25.4	70	3	185	63	50	36	60	1339.40	
309536K28-600	600-785	ϕ 28.2	2 - ϕ 25.4	70	3	185	63	50	36	60	1339.40	
309536K32-600	600-785	3 - ϕ 32	2 - ϕ 25.4	70	3	185	63	50	36	60	1334.00	

Bestell-Nr.	Länge L mm	Kat. Schlepper mm	Kat. Gerät mm	A Kolben Ø mm	Kat.	Hub mm	L1 mm	B mm	C Stange Ø mm	D Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
309536K35-600	600-785	Ø 35.2	2 - Ø 25.4	70	3	185	63	50	36	60	1346.90	
309536K37-600	600-785	Ø 37.3	2 - Ø 25.4	70	3	185	63	50	36	60	1344.80	
309536K25-637	637-822	Ø 25.7	2 - Ø 25.4	70	3	185	100	50	36	60	1339.40	
309536K28-637	637-822	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	70	3	185	100	50	36	60	1339.40	
309536K32-637	637-822	3 - Ø 32	2 - Ø 25.4	70	3	185	100	50	36	60	1339.40	
309536K35-637	637-822	Ø 35.2	2 - Ø 25.4	70	3	185	100	50	36	60	1351.30	
309536K37-637	637-822	Ø 37.3	2 - Ø 25.4	70	3	185	100	50	36	60	1348.00	
309537K25-665	665-915	Ø 25.7	2 - Ø 25.4	70	3	250	63	50	36	60	1353.40	
309537K28-659-CNH	659-909	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	70	3	250	57	66	36	60	1445.30	
309537K28-665	665-915	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	70	3	250	63	50	36	60	1353.40	
309537K32-665	665-915	3 - Ø 32	2 - Ø 25.4	70	3	250	63	50	36	60	1348.00	
309537K35-665	665-915	Ø 35.2	2 - Ø 25.4	70	3	250	63	50	36	60	1359.90	
309537K37-665	665-915	Ø 37.3	2 - Ø 25.4	70	3	250	63	50	36	60	1357.70	
309537K25-702	702-952	Ø 25.7	2 - Ø 25.4	70	3	250	100	50	36	60	1353.40	
309537K28-702	702-952	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	70	3	250	100	50	36	60	1353.40	
309537K32-702	702-952	3 - Ø 32	2 - Ø 25.4	70	3	250	100	50	36	60	1353.40	
309537K35-702	702-952	Ø 35.2	2 - Ø 25.4	70	3	250	100	50	36	60	1365.30	
309537K37-702	702-952	Ø 37.3	2 - Ø 25.4	70	3	250	100	50	36	60	1361.00	



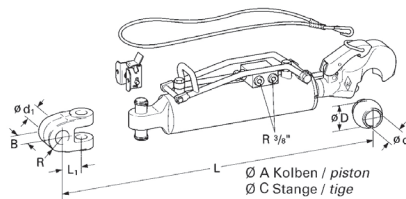
Hydraulische Oberlenker Original Walterscheid, Baugröße Kat. 3-S, bis 200 PS

Betriebsdruck max.	250 bar
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C
Medium	Mineralöl
Oberfläche	promatisiert, gelb gespritzt, verchromt (Kolbenstange)
Lieferumfang	Oberlenker mit Haken, Betätigungsseil, 1 Stk. Kugelhülse, 2 Stk. Schlauchleitungen
Legende	A = Ø Kolben, C = Ø Stange

Bestell-Nr.	Länge L mm	Kat. Schlepper mm	Kat. Gerät mm	A Kolben Ø mm	Kat.	Hub mm	L1 mm	B mm	C Stange Ø mm	D Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
309538K25-625	625-810	Ø 25.7	3 - Ø 32	90	3	185	63	50	40	60	1941.50	
309538K28-625	625-810	Ø 28.2	3 - Ø 32	90	3	185	63	50	40	60	1941.50	
309538K32-625	625-810	3 - Ø 32	3 - Ø 32	90	3	185	63	50	40	60	1936.10	

Hydraulische Oberlenker WALTERSCHEID





Bestell-Nr.	Länge L mm	Kat. Schlepper mm	Kat. Gerät mm	A Kolben Ø mm	Kat. Hub mm	L1 mm	B mm	C Stange Ø mm	D Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
309538K35-625	625-810	Ø 35.2	3 - Ø 32	90	3 185	63	50	40	60	1948.00	
309538K37-625	625-810	Ø 37.3	3 - Ø 32	90	3 185	63	50	40	60	1945.80	
309538K25-662	662-847	Ø 25.7	3 - Ø 32	90	3 185	100	50	40	60	1941.50	
309538K28-662	662-847	Ø 28.2	3 - Ø 32	90	3 185	100	50	40	60	1941.50	
309538K32-662	662-847	3 - Ø 32	3 - Ø 32	90	3 185	100	50	40	60	1941.50	
309538K35-662	662-847	Ø 35.2	3 - Ø 32	90	3 185	100	50	40	60	1953.40	
309538K37-662	662-847	Ø 37.3	3 - Ø 32	90	3 185	100	50	40	60	1949.00	
309539K28-694-CNH	694-944	Ø 28.2	3 - Ø 32	90	3 250	57	66	40	60	2042.00	
309539K25-700	700-950	Ø 25.7	3 - Ø 32	90	3 250	63	50	40	60	1949.00	
309539K28-700	700-950	Ø 28.2	3 - Ø 32	90	3 250	63	50	40	60	1949.00	
309539K32-700	700-950	3 - Ø 32	3 - Ø 32	90	3 250	63	50	40	60	1943.60	
309539K35-700	700-950	Ø 35.2	3 - Ø 32	90	3 250	63	50	40	60	1956.60	
309539K37-700	700-950	Ø 37.3	3 - Ø 32	90	3 250	63	50	40	60	1954.40	
309539K25-737	737-987	Ø 25.7	3 - Ø 32	90	3 250	100	50	40	60	1949.00	
309539K28-737	737-987	Ø 28.2	3 - Ø 32	90	3 250	100	50	40	60	1949.00	
309539K32-737	737-987	3 - Ø 32	3 - Ø 32	90	3 250	100	50	40	60	1949.00	
309539K35-737	737-987	Ø 35.2	3 - Ø 32	90	3 250	100	50	40	60	1960.90	
309539K37-737	737-987	Ø 37.3	3 - Ø 32	90	3 250	100	50	40	60	1957.70	

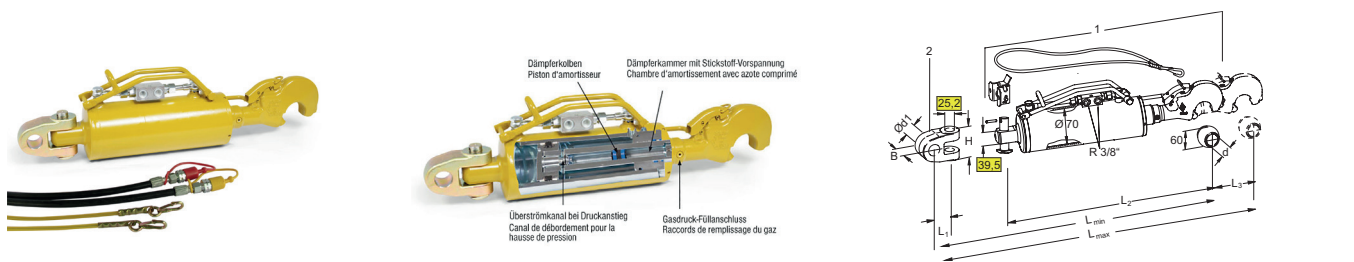


Hydraulische Oberlenker Original Walterscheid Baugrösse Kat 3, verstärkte Ausführung 250 PS

Betriebsdruck max.	250 bar
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C
Medium	Mineralöl
Oberfläche	promatisiert, gelb gespritzt, verchromt (Kolbenstange)
Lieferumfang	Oberlenker mit Haken, Betätigungsseil, 1 Stk. Kugelhülse, 2 Stk. Schlauchleitungen
Hinweis	Bolzen verstärkt Ø 28 mm
Legende	A = Ø Kolben, C = Ø Stange

Bestell-Nr.	Länge L mm	Kat. Schlepper mm	Kat. Gerät mm	A Ø Kolben mm	Kat. Hub mm	L1 mm	B mm	C Stange Ø mm	D Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
204484K35-629	629-814	Ø 35.2	3 - Ø 32	90	3 185	67	50	40	60	1930.70	
204484K37-629	629-814	Ø 37.3	3 - Ø 32	90	3 185	67	50	40	60	1932.80	

Bestell-Nr.	Länge L mm	Kat. Schlepper mm	Kat. Gerät mm	A Ø Kolben mm	Kat. Hub mm	L1 mm	B mm	C Stange Ø mm	D Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
204404K32-704	704-954	3 - Ø 32	3 - Ø 32	90	3 250	67	50	40	60	1957.70	
204404K35-704	704-954	Ø 35.2	3 - Ø 32	90	3 250	67	50	40	60	1959.90	
204404K37-704	704-954	Ø 37.3	3 - Ø 32	90	3 250	67	50	40	60	1963.10	
204484K32-629	629-814	3 - Ø 32	3 - Ø 32	90	3 185	67	50	40	60	1928.50	












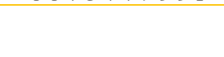
Hydraulischer Oberlenker mit integrierter Dämpfung - Hub 185 mm, 100 PS

Hub 185 mm
Betriebsdruck max. 250 bar
Temperaturbereich -25 bis +80 °C
Zylinder Kolben - Ø 70 mm, Stangen - Ø 36 mm
Medium Mineralöl
Oberfläche promatisiert, gelb gespritzt, verchromt (Kolbenstange)
Eigenschaften/Vorteile

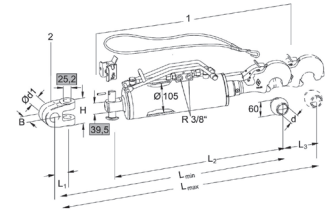
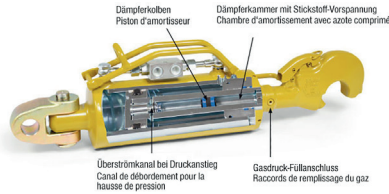
- mit bisherigen Standard-Oberlenkern kompatibel und austauschbar
- Oberlenker wird ohne zusätzliche Komponenten installiert, es sind keine speziellen Bauteile oder zusätzlicher Bauraum nötig
- die Stossbelastungen durch ein «springendes Gerät» werden vom Traktor isoliert. Dadurch ergeben sich deutlich bessere Fahrleistungen und ein optimierter Bodenkontakt der Vorderachse. Infolge wird die Sicherheit in allen Fahrsituationen erhöht, die Griffigkeit verbessert und insgesamt die Produktivität gesteigert
- geringeren Verschleiss der Bauteile
- Dämpfrate muss durch die Fachwerkstatt auf die jeweilige Traktor-Gerätekombination eingestellt werden

Lieferumfang Oberlenker mit Haken, Betätigungsseil, 1 Stk. Kugelhülse, 2 Stk. Schlauchleitungen

Hinweis Der werkseitig eingestellte Dämpfungs-Druck beträgt 60 + 10 bar. In Abhängigkeit der Anwendung kann eine Druckanpassung notwendig werden. Hierbei dürfen 20 bar nicht unterschritten und 110 bar nicht überschritten werden. Dies darf nur durch geschultes Fachpersonal von Fachwerkstätten für Land- und Baumaschinentechnik durchgeführt werden.

Bestell-Nr.	Kat. Schlepper mm	Kat. Gerät mm	Kat.	L1 mm	L2 mm	L min. mm	L max. mm	B mm	d. Ø mm	d1 Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
207238K25-600	Ø 25.7	2 - Ø 25.4	3	63	537	600	785	51	25.4	25.7	1966.30	
207238K28-600	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	3	63	537	600	785	51	25.4	28.2	1966.30	
207238K32-600	3 - Ø 32	2 - Ø 25.4	3	63	537	600	785	51	25.4	32.3	1960.90	
207238K35-600	Ø 35.2	2 - Ø 25.4	3	63	537	600	785	51	25.4	35.2	1972.80	
207238K37-600	Ø 37.3	2 - Ø 25.4	3	63	537	600	785	51	25.4	37.3	1971.70	
207238K25-637	Ø 25.7	2 - Ø 25.4	3	100	537	637	822	51	25.4	25.7	1966.30	
207238K28-637	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	3	100	537	637	822	51	25.4	28.2	1966.30	
207238K32-637	3 - Ø 32	2 - Ø 25.4	3	100	537	637	822	51	25.4	32.3	1966.30	
207238K35-637	Ø 35.2	2 - Ø 25.4	3	100	537	637	822	51	25.4	35.2	1978.20	
207238K37-637	Ø 37.3	2 - Ø 25.4	3	100	537	637	822	51	25.4	37.3	1973.90	

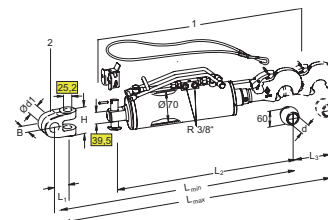
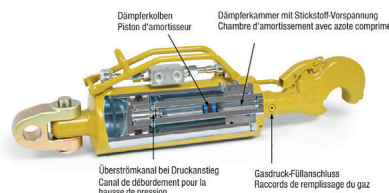
Hydraulische Oberlenker WALTERSCHEID



Hydraulischer Oberlenker mit integrierter Dämpfung - Hub 185 mm, 200 PS











- Hub** 185 mm
Betriebsdruck max. 250 bar
Temperaturbereich -25 bis +80 °C
Zylinder Kolben - Ø 105 mm, Stangen - Ø 60 mm
Medium Mineralöl
Oberfläche promatisiert, gelb gespritzt, verchromt (Kolbenstange)
Eigenschaften/Vorteile
- mit bisherigen Standard-Oberlenkern kompatibel und austauschbar
 - Oberlenker wird ohne zusätzliche Komponenten installiert, es sind keine speziellen Bauteile oder zusätzlicher Bauraum nötig
 - die Stossbelastungen durch ein «springendes Gerät» werden vom Traktor isoliert. Dadurch ergeben sich deutlich bessere Fahrleistungen und ein optimierter Bodenkontakt der Vorderachse. Infolge wird die Sicherheit in allen Fahrsituationen erhöht, die Griffigkeit verbessert und insgesamt die Produktivität gesteigert
 - geringeren Verschleiss der Bauteile
 - Dämpfungsrate muss durch die Fachwerkstatt auf die jeweilige Traktor-Gerätekombination eingestellt werden
- Lieferumfang** Oberlenker mit Haken, Betätigungsseil, 1 Stk. Kugelhülse, 2 Stk. Schlauchleitungen
Hinweis Der werkseitig eingestellte Dämpfungs-Druck beträgt 60 + 10 bar. In Abhängigkeit der Anwendung kann eine Druckanpassung notwendig werden. Hierbei dürfen 20 bar nicht unterschritten und 110 bar nicht überschritten werden. Dies darf nur durch geschultes Fachpersonal von Fachwerkstätten für Land- und Baumaschinentechnik durchgeführt werden.

Bestell-Nr.	Kat. Schlepper mm	Kat. Gerät mm	Kat.	L1 mm	L2 mm	L min. mm	L max. mm	B mm	d. Ø mm	d1 Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
207240K25-625	Ø 25.7	Ø 32.2	3	63	562	625	810	51	32.2	25.7	2687.40	
207240K28-625	Ø 28.2	Ø 32.2	3	63	562	625	810	51	32.2	28.2	2686.30	
207240K32-625	3 - Ø 32	Ø 32.2	3	63	562	625	810	51	32.2	32.3	2682.00	
207240K35-625	Ø 35.2	Ø 32.2	3	63	562	625	810	51	32.2	35.2	2693.90	
207240K37-625	Ø 37.3	Ø 32.2	3	63	562	625	810	51	32.2	37.3	2691.70	
207240K25-662	Ø 25.7	Ø 32.2	3	100	562	662	847	51	32.2	25.7	2687.40	
207240K28-662	Ø 28.2	Ø 32.2	3	100	562	662	847	51	32.2	28.2	2687.40	
207240K32-662	3 - Ø 32	Ø 32.2	3	100	562	662	847	51	32.2	32.3	2686.30	
207240K35-662	Ø 35.2	Ø 32.2	3	100	562	662	847	51	32.2	35.2	2698.20	
207240K37-662	Ø 37.3	Ø 32.2	3	100	562	662	847	51	32.2	37.3	2694.90	

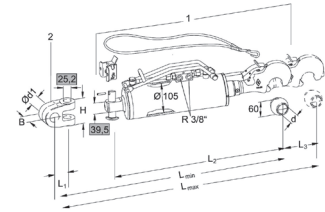
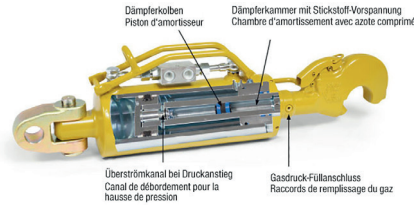


Hydraulischer Oberlenker mit integrierter Dämpfung - Hub 250 mm, 100 PS

- Hub** 250 mm
Betriebsdruck max. 250 bar
Temperaturbereich -25 bis +80 °C
Zylinder Kolben - Ø 70 mm, Stangen - Ø 36 mm
Medium Mineralöl
Oberfläche promatisiert, gelb gespritzt, verchromt (Kolbenstange)
Eigenschaften/Vorteile
- mit bisherigen Standard-Oberlenkern kompatibel und austauschbar
 - Oberlenker wird ohne zusätzliche Komponenten installiert, es sind keine speziellen Bauteile oder zusätzlicher Bauraum nötig
 - die Stossbelastungen durch ein «springendes Gerät» werden vom Traktor isoliert. Dadurch ergeben sich deutlich bessere Fahrleistungen und ein optimierter Bodenkontakt der Vorderachse. Infolge wird die Sicherheit in allen Fahrsituationen erhöht, die Griffigkeit verbessert und insgesamt die Produktivität gesteigert
 - geringeren Verschleiss der Bauteile
 - Dämpfungsrate muss durch die Fachwerkstatt auf die jeweilige Traktor-Gerätekombination eingestellt werden
- Lieferumfang** Oberlenker mit Haken, Betätigungsseil, 1 Stk. Kugelhülse, 2 Stk. Schlauchleitungen
- Hinweis** Der werkseitig eingestellte Dämpfungs-Druck beträgt 60 + 10 bar. In Abhängigkeit der Anwendung kann eine Druckanpassung notwendig werden. Hierbei dürfen 20 bar nicht unterschritten und 110 bar nicht überschritten werden. Dies darf nur durch geschultes Fachpersonal von Fachwerkstätten für Land- und Baumaschinentechnik durchgeführt werden.

Bestell-Nr.	Kat. Schlepper mm	Kat. Gerät mm	Kat.	L1 mm	L2 mm	L min. mm	L max. mm	B mm	d. Ø mm	d1 Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
207239K25-665	Ø 25.7	2 - Ø 25.4	3	63	602	665	915	51	25.4	25.7	2052.80	
207239K28-665	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	3	63	602	665	915	51	25.4	28.2	2052.80	
207239K32-665	3 - Ø 32	2 - Ø 25.4	3	63	602	665	915	51	25.4	32.3	2047.40	
207239K35-665	Ø 35.2	2 - Ø 25.4	3	63	602	665	915	51	25.4	35.2	2059.30	
207239K37-665	Ø 37.3	2 - Ø 25.4	3	63	602	665	915	51	25.4	37.3	2058.20	
207239K25-702	Ø 25.7	2 - Ø 25.4	3	100	602	702	952	51	25.4	25.7	2052.80	
207239K28-702	Ø 28.2	2 - Ø 25.4	3	100	602	702	952	51	25.4	28.2	2052.80	
207239K32-702	3 - Ø 32	2 - Ø 25.4	3	100	602	702	952	51	25.4	32.3	2052.80	
207239K35-702	Ø 35.2	2 - Ø 25.4	3	100	602	702	952	51	25.4	35.2	2064.70	
207239K37-702	Ø 37.3	2 - Ø 25.4	3	100	602	702	952	51	25.4	37.3	2060.40	

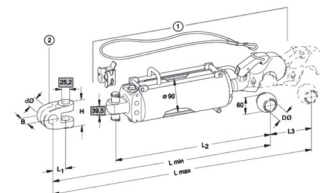
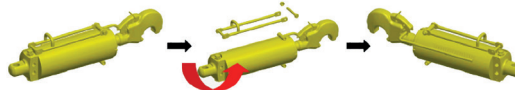
Hydraulische Oberlenker WALTERSCHEID








Hydraulischer Oberlenker mit integrierter Dämpfung - Hub 250 mm, 200 PS

- Hub** 250 mm
Betriebsdruck max. 250 bar
Temperaturbereich -25 bis +80 °C
Zylinder Kolben - Ø 105 mm, Stangen - Ø 60 mm
Medium Mineralöl
Oberfläche promatisiert, gelb gespritzt, verchromt (Kolbenstange)
Eigenschaften/Vorteile
- mit bisherigen Standard-Oberlenkern kompatibel und austauschbar
 - Oberlenker wird ohne zusätzliche Komponenten installiert, es sind keine speziellen Bauteile oder zusätzlicher Bauraum nötig
 - die Stossbelastungen durch ein «springendes Gerät» werden vom Traktor isoliert. Dadurch ergeben sich deutlich bessere Fahrleistungen und ein optimierter Bodenkontakt der Vorderachse. Infolge wird die Sicherheit in allen Fahrsituationen erhöht, die Griffigkeit verbessert und insgesamt die Produktivität gesteigert
 - geringeren Verschleiss der Bauteile
 - Dämpfungsrate muss durch die Fachwerkstatt auf die jeweilige Traktor-Gerätekombination eingestellt werden
- Lieferumfang** Oberlenker mit Haken, Betätigungsseil, 1 Stk. Kugelhülse, 2 Stk. Schlauchleitungen
Hinweis Der werkseitig eingestellte Dämpfungs-Druck beträgt 60 + 10 bar. In Abhängigkeit der Anwendung kann eine Druckanpassung notwendig werden. Hierbei dürfen 20 bar nicht unterschritten und 110 bar nicht überschritten werden. Dies darf nur durch geschultes Fachpersonal von Fachwerkstätten für Land- und Baumaschinentechnik durchgeführt werden.

Bestell-Nr.	Länge L mm	Kat. Schlepper mm	Kat. Gerät mm	Kat.	L1 mm	L2 mm	L min. mm	L max. mm	B mm	d. Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
207241K25-700	700-950	Ø 25.7	Ø 32.2	3	63	637	700	950	51	32.2	2774.90	
207241K28-700	700-950	Ø 28.2	Ø 32.2	3	63	637	700	950	51	32.2	2774.90	
207241K32-700	700-950	3 - Ø 32	Ø 32.2	3	63	637	700	950	51	32.2	2769.50	
207241K35-700	700-950	Ø 35.2	Ø 32.2	3	63	637	700	950	51	32.2	2781.40	
207241K37-700	700-950	Ø 37.3	Ø 32.2	3	63	637	700	950	51	32.2	2779.30	
207241K25-737	737-987	Ø 25.7	Ø 32.2	3	100	637	737	987	51	32.2	2774.90	
207241K28-737	737-987	Ø 28.2	Ø 32.2	3	100	637	737	987	51	32.2	2774.90	
207241K32-737	737-987	3 - Ø 32	Ø 32.2	3	100	637	737	987	51	32.2	2774.90	
207241K35-737	737-987	Ø 35.2	Ø 32.2	3	100	637	737	987	51	32.2	2785.70	
207241K37-737	737-987	Ø 37.3	Ø 32.2	3	100	637	737	987	51	32.2	2782.50	


Hydraulische Oberlenker mit integriertem Sperrblock, Baugröße KAT 3 >200 PS (ohne Schläuche)



Betriebsdruck max.	250 bar
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C
Medium	Mineralöl
Oberfläche	promatisiert, gelb gespritzt, verchromt (Kolbenstange)
Eigenschaften/Vorteile	Besonders geeignet bei beengten Platzverhältnissen.
Lieferumfang	Oberlenker mit Haken, Betätigungsseil, 1 Stk. Kugelhülse, Halter
Hinweis	ohne hydr. Schläuche

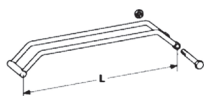
Bestell-Nr.	Länge L mm	Kat. Schlepper mm	Kat. Gerät mm	Kat.	L min. mm	L max. mm	B mm	D Ø mm	d. Ø mm	Traktorleistung max. kW/PS	Preis inkl. MwSt.	
206176K25-625-OS	625-810	Ø 25.7	3 - Ø 32	3	625	810	51	32	25.7	147/200	2498.20	
206176K25-662-OS	662-847	Ø 25.7	3 - Ø 32	3	662	847	51	32	25.7	147/200	2498.20	
206176K32-625-OS	625-810	3 - Ø 32	3 - Ø 32	3	625	810	51	32	32	147/200	2492.80	
206176K32-662-OS	662-847	3 - Ø 32	3 - Ø 32	3	662	847	51	32	32	147/200	2498.20	
206177K25-700-OS	700-950	Ø 25.7	3 - Ø 32	3	700	950	51	32	25.7	147/200	2559.80	
206177K25-737-OS	737-950	Ø 25.7	3 - Ø 32	3	737	950	51	32	25.7	147/200	2559.80	
206177K32-700-OS	700-950	3 - Ø 32	3 - Ø 32	3	700	950	51	32	32	147/200	2554.40	
206177K32-737-OS	737-950	3 - Ø 32	3 - Ø 32	3	737	950	51	32	32	147/200	2559.80	


WALTERSCHEID Halterung

Bestell-Nr.	Typ	Ø	Preis inkl. MwSt.	
308347	Cat. 2/3	-	52.40	


WALTERSCHEID Halter komplett

Bestell-Nr.	L mm	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
202525	365	Course 230/250	31.90	
202526	325	Course 180/210	31.90	

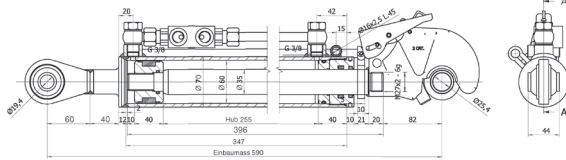
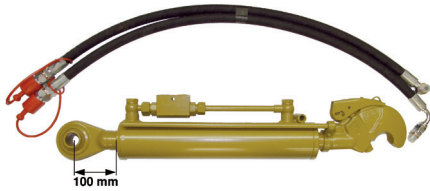

Haltebügel passend zu Fiat und New Holland / Case-Steyr

Beschreibung Haltebügel mit Kugelkopf für hydraulische Oberlenker, Passend zu Fiat und CNH New Holland / Case-Steyr

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
309537/39-HB-NH	49.70	



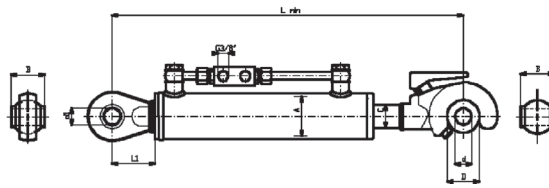
Hydraulische Oberlenker «Ecoline»



Hydraulischer Oberlenker mit Haken «leichte Baureihe» Kat. 1 - Kat. 2

Hub	255 mm
Betriebsdruck max.	200 bar
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C
Kolbenstange	Stahl FE52, Chromschicht 25 µm
Zylinderrohr	Stahl FE34.3 / FE52
Medium	Mineralöl
Oberfläche	gelb lackiert
Lieferumfang	Oberlenker mit Sperrblock und Fanghaken, Betätigungsseil, 1 Stk. Kugelhülse, 2 Stk. Schlauchleitungen

Bestell-Nr.	Länge L mm	Kat. Schlepper mm	Kat. Gerät mm	A Ø Kolben mm	B Ø mm	Traktorleistung max. kW/PS	Passend zu	Preis inkl. MwSt.
HOK25912-100	590-845	1 - Ø 19.3	2 - Ø 25.4	60	35	52/70	Kubota	445.40

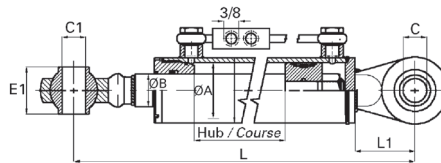
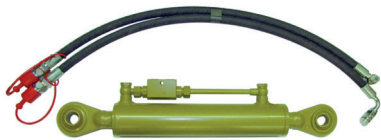


Hydraulischer Oberlenker mit Haken «leichte Baureihe» Kat. 2 - Kat. 2

Betriebsdruck max.	200 bar
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C
Kolbenstange	Stahl FE52, Chromschicht 25 µm
Zylinderrohr	Stahl FE34.3 / FE52
Medium	Mineralöl
Oberfläche	gelb lackiert
Lieferumfang	Oberlenker mit Sperrblock und Fanghaken, Betätigungsseil, 1 Stk. Kugelhülse, 2 Stk. Schlauchleitungen





Bestell-Nr.	Länge L mm	Kat. Schlepper mm	Kat. Gerät mm	A Kolben Ø mm	Hub mm	L1 mm	B mm	C Stange Ø mm	D Ø mm	d. Ø mm	Preis inkl. MwSt.
HOK24922-100	490-650	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	60	160	100	51	35	50	25.5	409.70
HOK25522-100	550-760	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	60	210	100	51	35	50	25.5	429.20
HOK26122-100	610-890	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	60	280	100	51	35	50	25.5	455.10

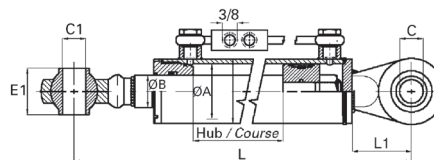
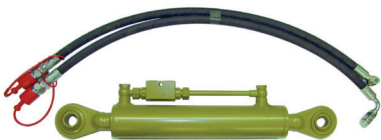




Hydraulische Oberlenker komplett Kat.1 - Kat.1





Anschlüsse	Schläuche komplett mit Kupplung, Gesamtlänge ca. 810 mm
Betriebsdruck max.	200 bar
Kolbengeschwindigkeit	max. 25 m/min
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C
Kolbenstange	Stahl FE52, Chromschicht 25 µm
Zylinderrohr	Stahl FE34.3 / FE52
Medium	Mineralöl
Filtration	25 µm
Oberfläche	gelb lackiert
Lieferumfang	Oberlenker mit Sperrventil, Schlauchleitungen
Hinweis	passend zu Zweiachsmäher/Kleintraktoren, z.B. Aebi TT, Reform

Bestell-Nr.	Länge L mm	Kat. Schlepper	Kat. Gerät mm	A Kolben Ø mm	Hub mm	B Ø mm	L1 mm	C Stange Ø mm	C1 Ø mm	E1 mm	Preis inkl. MwSt.	
HOS03111	310-460	1 - Ø 19.3	1 - Ø 19.3	40	150	25	34	19.2	19.2	44	247.50	
HOS14211	420-564	1 - Ø 19.3	1 - Ø 19.3	50	144	30	60	19.2	19.2	44	269.20	
HOS14611	460-670	1 - Ø 19.3	1 - Ø 19.3	50	210	30	60	19.2	19.2	44	293.00	
HOS15311	530-810	1 - Ø 19.3	1 - Ø 19.3	50	280	30	60	19.2	19.2	44	282.10	

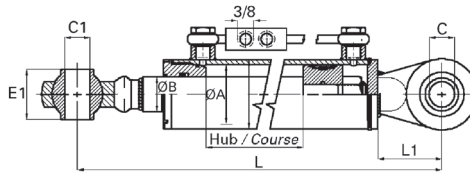
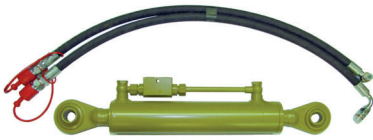


Hydraulische Oberlenker komplett Kat.1 - Kat.2

Anschlüsse	Schläuche komplett mit Kupplung, Gesamtlänge ca. 810 mm
Betriebsdruck max.	200 bar
Kolbengeschwindigkeit	max. 25 m/min
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C
Kolbenstange	Stahl FE52, Chromschicht 25 µm
Zylinderrohr	Stahl FE34.3 / FE52
Medium	Mineralöl
Filtration	25 µm
Oberfläche	gelb lackiert
Lieferumfang	Oberlenker mit Sperrventil, Schlauchleitungen

Bestell-Nr.	Länge L mm	Kat. Schlepper mm	Kat. Gerät mm	A Kolben Ø mm	Hub mm	B Ø mm	L1 mm	C Stange Ø mm	C1 Ø mm	E1 mm	Preis inkl. MwSt.	
HOS24412	440-600	1 - Ø 19.3	2 - Ø 25.4	60	160	35	60	19.3	25.4	51	307.00	
HOS24912	490-700	1 - Ø 19.3	2 - Ø 25.4	60	210	35	60	19.3	25.4	51	302.70	
HOS25912-100	590-890	1 - Ø 19.3	2 - Ø 25.4	60	300	35	100	19.3	25.4	51	332.90	
HOS26212	620-960	1 - Ø 19.3	2 - Ø 25.4	60	340	35	60	19.3	25.4	51	263.80	

Hydraulische Oberlenker «Ecoline»



Hydraulische Oberlenker komplett Kat.2 - Kat.2

Anschlüsse	Schläuche komplett mit Kupplung, Gesamtlänge ca. 810 mm
Betriebsdruck max.	200 bar
Kolbengeschwindigkeit	max. 25 m/min
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C
Kolbenstange	Stahl FE52, Chromschicht 25 µm
Zylinderrohr	Stahl FE34.3 / FE52
Medium	Mineralöl
Filtration	25 µm
Oberfläche	gelb lackiert
Lieferumfang	Oberlenker mit Sperrventil, Schlauchleitungen

Bestell-Nr.	Länge L mm	Kat. Schlepper mm	Kat. Gerät mm	A Kolben Ø mm	Hub mm	B Ø mm	L1 mm	C Stange Ø mm	C1 Ø mm	E1 mm	Preis inkl. MwSt.	
HOS14422	440-610	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	50	170	30	65	25.4	25.4	51	314.60	
HOS14822	480-690	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	50	210	30	65	25.4	25.4	51	294.00	
HOS24422	440-600	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	60	160	35	65	25.4	25.4	51	296.20	
HOS26822	680-1080	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	60	400	35	65	25.4	25.4	51	326.50	
HOS24922-100	490-690	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	60	200	35	100	25.4	25.4	51	322.10	
HOS25622-100	560-830	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	60	270	35	100	25.4	25.4	51	324.30	
HOS26222-100	620-950	2 - Ø 25.4	2 - Ø 25.4	60	330	35	100	25.4	25.4	51	349.20	



WALTERSCHEID Unterlenkerhaken-Minisätze mit Betätigungsseil

Lieferumfang 2 Unterlenkerhaken, 2 Kugelfangprofile, 2 Kugelhülsen, 1 Betätigungsseil
Temperaturbereich -25 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Typ	Leistung bis kW (PS)	Preis inkl. MwSt.
1208547	Cat. 1	40 (55)	541.60
1208548	Cat. 2	74 (100)	560.00
1208549	Cat. 3L	92 (125)	667.00
1208550	Cat. 3	165 (225)	729.70
1208551	Cat. 4	294 (400)	1597.70



WALTERSCHEID Unterlenkerhaken einzeln

Bestell-Nr.	L mm	Typ	B mm	D Ø mm	Leistung bis kW (PS)	Preis inkl. MwSt.
1208552	105	Cat. 1	28	44	40 (55)	211.90
1208553	115	Cat. 2	34	56	74 (100)	208.60
1208555	134	Cat. 3L	38	64	92 (125)	250.80
1208556	134	Cat. 3	38	64	165 (225)	287.50
1208557	180	Cat. 4	50	64	294 (400)	839.90



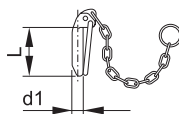
Unterlenkerhaken einzeln (Original CBM)

Bestell-Nr.	Kat.	Leistung bis kW (PS)	Preis inkl. MwSt.
N44831	2S	66 (90)	193.50
N44831-REP			68.10

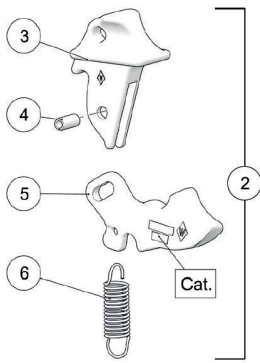


Klappstecker komplett

Bestell-Nr.	Typ	L mm	D1 mm	Norm	Preis inkl. MwSt.
305855	Cat. 2 / 3	52	12	-	10.50
305854	Cat. 3	61	17	-	21.10

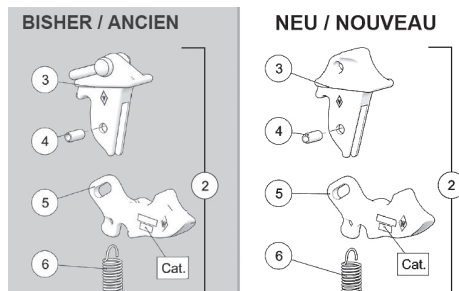


WKS Unterlenkerhaken



WALTERSCHEID Sperrklinsensatz

Bestell-Nr.	Typ	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
1202397	Cat. 3L; 3	Neuen, ergonomischeren Verschlusshebel	94.00	
1202396	Cat. 1; 2; 2H	Neuen, ergonomischeren Verschlusshebel	75.70	
1208109	Cat. 4	Neuen, ergonomischeren Verschlusshebel	245.40	



WALTERSCHEID Verschlusshebel

Bestell-Nr.	Typ	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
1202398	Cat.1; 2; 2H	Neuer ergonomischer Verschlusshebel	35.10	
1202399	Cat. 3L; 3	Neuer ergonomischer Verschlusshebel	37.30	



WALTERSCHEID Betätigungsseil

Bestell-Nr.	Typ	Länge mm	Preis inkl. MwSt.
305453	Cat. 2/63 + Cat. 3/70	1800	29.20
307612	Cat. 3/90	1750	37.80



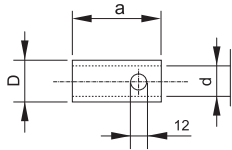
Betätigungsseil

Bestell-Nr.	Länge mm	Preis inkl. MwSt.
305393	3500	40.50
305451	4000	43.20



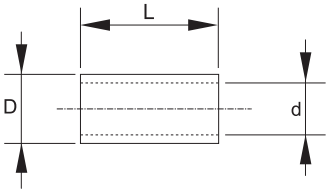
Reduzierhülse für Kugelfangprofil

Bestell-Nr.	Typ	D mm	d Ø mm	A mm	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.
082651	Cat. 2/1	28	22.4	63	1	8.80
305281	Cat. 3/2	37	28.7	62	1	9.10



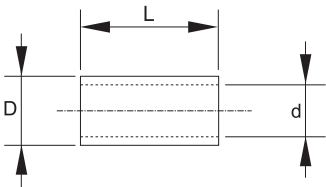
Reduzierhülse für Kugelhülse unten

Bestell-Nr.	Typ	D mm	d Ø mm	L mm	Preis inkl. MwSt.
305280	Cat. 3/2	37	28.7	45	9.10
305279	Cat. 2/1	28	22.4	45	7.20

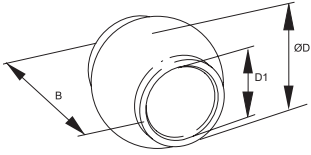


WALTERSCHEID Reduzierhülse

Bestell-Nr.	L	Typ	Ø	Preis inkl. MwSt.
082649	44.5	Cat. 1/2	25/19.4	6.60
305278	49.5	Cat. 2/3	32/25.7	9.10



Kugeln und Kugelfangprofile



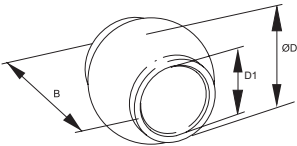
WALTERSCHEID Kugelhülse für obere Gerätebolzen

Bestell-Nr.	Typ	D mm	D1 mm	B mm	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
305277	Cat. 1/1	38	19.2	44	1	12.90	
099042-06	Cat. 2/2	50	25.4	51	6	93.00	
099042-10	Cat. 2/2	50	25.4	51	10	154.60	
099044-06	Cat. 3/2	60	25.4	51	6	111.30	
099043-06	Cat. 3/3	60	32.2	51	6	115.70	
205125	Cat. 4/3	78	32.2	64	1	78.90	
099042	Cat. 2/2	50	25.4	51	1	15.70	
099044	Cat. 3/2	60	25.4	51	1	18.80	
099043	Cat. 3/3	60	32.2	51	1	19.60	

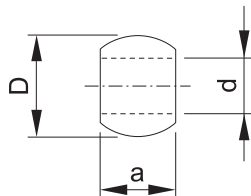
E-KH ECO Kugelhülse für obere Gerätebolzen









Hinweis
Material

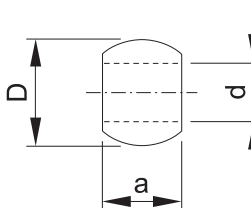
N099042 + N099044 erhältlich in 1er, 4er und 10er Pack
gehärteter Stah, verzinkt













Bestell-Nr.	Typ	D mm	D1 mm	B mm	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
N501951	Cat. 2/1	50	19.2	51	1	6.90	
N099042	Cat. 2/2	50	25.4	51	1	6.10	
N099042-4	Cat. 2/2	50	25.4	51	4	19.60	
N099042-10	Cat. 2/2	50	25.4	51	10	49.20	
N099044	Cat. 3/2	60	25.4	51	1	11.10	
N099044-4	Cat. 3/2	60	25.4	51	4	36.20	
N099044-10	Cat. 3/2	60	25.4	51	10	89.70	
N099043	Cat. 3/3	60	32.2	51	1	9.80	


Kugelhülse unten für beidseitig gelagerte Gerätebolzen (original WALTERSCHEID)

Bestell-Nr.	Typ	D mm	d Ø mm	A mm	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
305051	Cat. 1/1	44	22.4	35	1	13.50	
305051-06	Cat. 1/1	44	22.4	35	6	80.00	
305051-10	Cat. 1/1	44	22.4	35	10	134.00	
099037	Cat. 2/2	56	28.7	45	1	15.90	
099037-06	Cat. 2/2	56	28.7	45	6	94.00	
099037-10	Cat. 2/2	56	28.7	45	10	156.70	
099039	Cat. 3/2	64	28.7	45	1	19.60	
099039-06	Cat. 3/2	64	28.7	45	6	115.70	
099039-10	Cat. 3/2	64	28.7	45	10	193.50	
099038	Cat. 3/3	64	37.3	45	1	20.00	
200049	Cat. 4/3	85	37.3	57	1	60.50	
306330	Cat. 4/4	85	51	57	1	57.30	

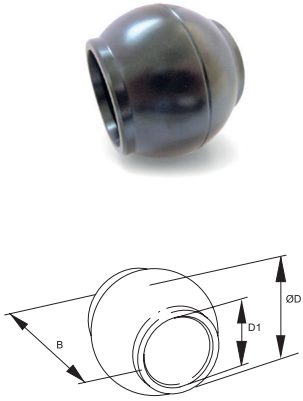

ECO Kugelhülse unten für beidseitig gelagerte Gerätebolzen
**Hinweis
Material**

N308800 + N309246 erhältlich in 1er, 6er und 10er Pack
gehärteter Stahl, verzinkt

Bestell-Nr.	Typ	D mm	d Ø mm	A mm	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
N305051	Cat. 1/1	44	22.4	35	1	3.90	
N562245	Cat. 2/1	56	22.4	45	1	9.60	
N308800	Cat. 2/2	56	28.4	45	1	8.00	
N308800-6	Cat. 2/2	56	28.4	45	6	37.80	
N308800-10	Cat. 2/2	56	28.4	45	10	62.70	
N309246	Cat. 3/2	64	28.4	45	1	10.80	
N309246-6	Cat. 3/2	64	28.4	45	6	51.30	
N309246-10	Cat. 3/2	64	28.4	45	10	85.40	
N308801	Cat. 3/3	64	37	45	1	11.10	
N308801-6	Cat. 3/3	64	37	45	6	53.00	

Kugeln und Kugelfangprofile

WALTERSCHEID «Heavy Duty» Kugelhülse - Oberlenker

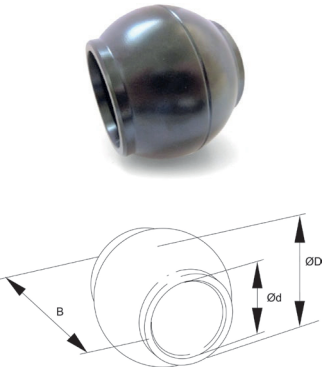


Beschreibung Geeignet für:
 - Schwere 5- und 6-Schar-Pflüge
 - Kreiseleggen
 - Sämaschinenkombinationen und schwere Mähkombinationen

Material Chromlegierter Wälzlagerstahl mit kathodischer Tauchlackierung gegen Rost.

Bestell-Nr.	Typ	D mm	D1 mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
202484	Cat. 3/3	60	32	51	65.90	
204783	Cat. 4/4	78	45	64	145.90	

WALTERSCHEID «Heavy Duty» Kugelhülse - Unterlenker



Material Chromlegierter Wälzlagerstahl mit kathodischer Tauchlackierung gegen Rost.

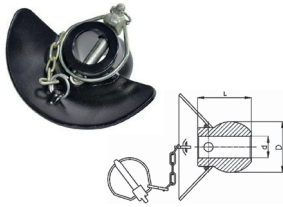
Geeignet für Schwere 5- und 6-Schar-Pflüge, Kreiseleggen, Sämaschinenkombinationen und schwere Mähkombinationen.

Bestell-Nr.	Typ	D mm	d Ø mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
202332	Cat. 3/3	64	37	45	58.40	

WALTERSCHEID Kugelfangprofil komplett

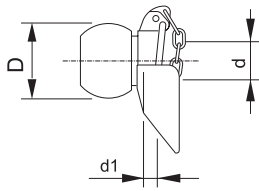


Bestell-Nr.	Typ	D mm	D1 mm	d Ø mm	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
305209	Cat. 1/1	44	12	22.4	1	36.20	
305209-06	Cat. 1/1	44	12	22.4	6	214.00	
099032	Cat. 2/2	56	12	28.7	1	31.90	
099032-06	Cat. 2/2	56	12	28.7	6	187.00	
099032-10	Cat. 2/2	56	12	28.7	10	311.30	
099033	Cat. 3/3	64	17	37.3	1	46.50	
099035	Cat. 3/2	64	12	28.7	1	44.30	
099035-06	Cat. 3/2	64	12	28.7	6	262.70	
099035-10	Cat. 3/2	64	12	28.7	10	436.70	
099034	Cat. 3/3	64	12	37.3	1	45.40	
099034-06	Cat. 3/3	64	12	37.3	6	268.10	



Kugelfangprofil «Black Line»

Bestell-Nr.	Typ	D mm	d Ø mm	L mm	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
N305209BL	Cat. 1/1	44	22.4	56	1	19.60	



ECO Kugelfangprofil komplett

Hinweis

N099032 und N099035 erhältlich in 1er, 4er oder 10er Pack.

Bestell-Nr.	Typ	D mm	d Ø mm	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
N099031	Cat. 2/1	56	22.0	1	26.50	
N099032	Cat. 2/2	56	28.4	1	20.00	
N099032-4	Cat. 2/2	56	28.4	4	63.80	
N099032-10	Cat. 2/2	56	28.4	10	157.80	
N099035	Cat. 3/2	64	28.4	1	23.20	
N099035-4	Cat. 3/2	64	28.4	4	72.40	
N099035-10	Cat. 3/2	64	28.4	10	180.50	
N099034	Cat. 3/3	64	37.0	1	25.90	
N099034-6	Cat. 3/3	64	37.0	6	123.20	

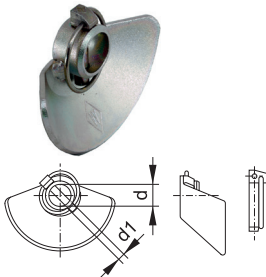


Kugelset Kat. 2 + Kat. 3/2

Lieferumfang

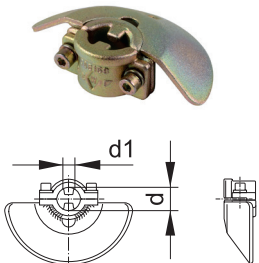
4x Unterlenkerkugel, 2x Fangprofil, 1x Oberlenkerkugel

Bestell-Nr.	Typ	Preis inkl. MwSt.	
KUG-K2-SET	Cat. 2/2	61.60	
KUG-K3-2-SET	Cat. 3/2	80.00	



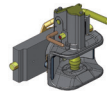
Fangprofil komplett

Bestell-Nr.	Typ	D1 mm	d Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
082646	Cat. 2	12	28.7	28.60	



Klemmfangprofil

Bestell-Nr.	Typ	D1 mm	d Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
089714	Cat. 2	12	28.0	36.20	
089716	Cat. 3	17	36.6	42.20	



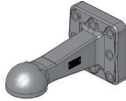
Zugmaul-Anhängerkupplungen

76



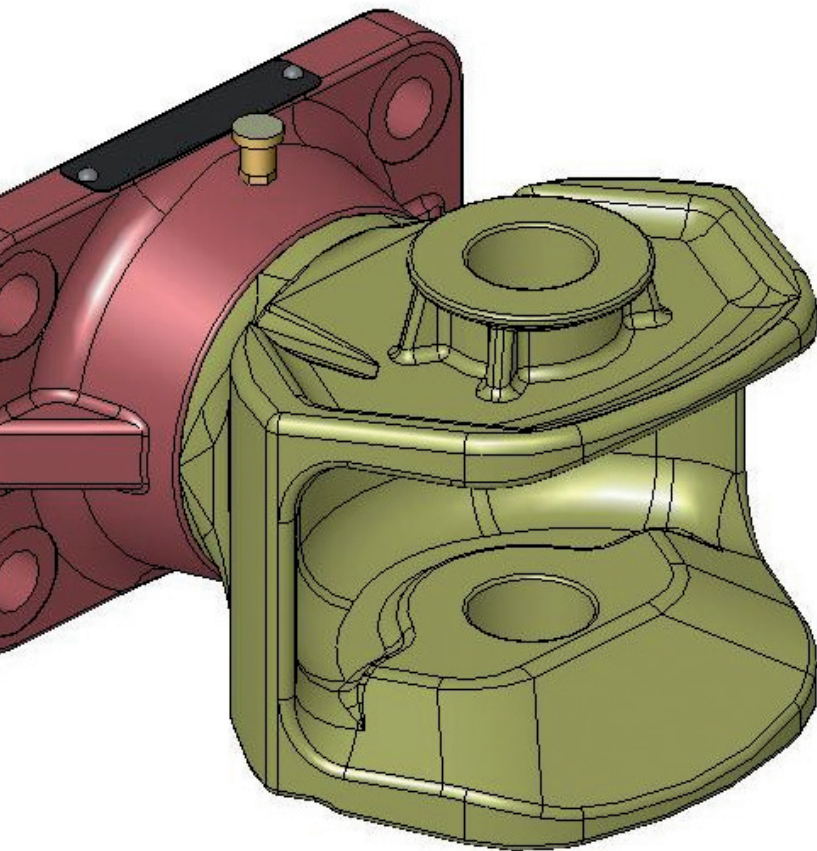
Zugkugelnkupplungen K80 / Pitonfix

79



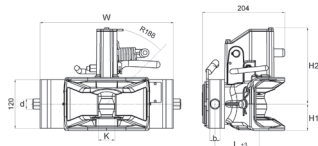
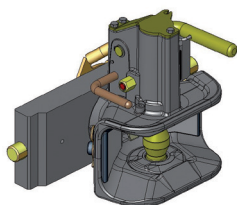
Zugösen D40 / R50 / K80

81



Zugmaul-Anhängerkupplungen

SCHARMÜLLER-Automatikzugmaul Typ AZM38S mit Höhenverstellung



Beschreibung Automatikzugmaul für den harten Einsatz, mit drehbarem Kupplungsbolzen, breites Zugmaul, sehr robuste und wartungsfreundliche Konstruktionsweise, Kugelrastsystem für die Verdrehsicherung.

Bolzenprofil ballig

Passend für Zugösen Ø 40 mm DIN 11026, 11043, 74054/9678 und CH-Version

Prüfzeichen e4 D 0138; 33350

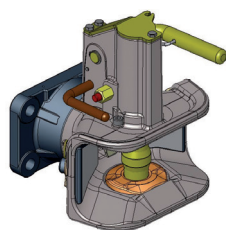
zul. Gewicht Zugmaschine < 80 km/h: 14000 kg

Legende

F1 = Fernbedienungs-vorbereitung System Scharmüller

F2 = Fernbedienungs-vorbereitung andere Fabrikate

Bestell-Nr.	Typ	Schienen-Typ	W mm	B mm	D Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
AZM38S-S255	38S	S255	255	32	25	1 153.40	
AZM38S-C293-F2	38S	C293	293	30	22	1 153.40	
AZM38S-S295-F1	38S	S295	295	25	26	1 153.40	
AZM38S-C309-F2	38S	C309	309	30	22	1 153.40	
AZM38S-C311-F2	38S	C311	311	30	22	1 153.40	
AZM38S-M314-A24	38S	M314	314	30	20	1 153.40	
AZM38S-N320-F2	38S	N320	320	15-19	30	1 153.40	
AZM38S-S325-F1	38S	S325	325	25	25	1 153.40	
AZM38S-R330-F1	38S	R330	329	32	25	1 153.40	
AZM38S-R330-F1-GR	38S	R330	329	32	25	1 153.40	
AZM38S-O334-F2	38S	O334	333.5	38	25	1 153.40	
AZM38S-S390-F1	38S	S390	390	32	25	1 153.40	



SCHARMÜLLER Automatikzugmaul 38 mm mit Rechteckflansch

Beschreibung Automatikzugmaul für den harten Einsatz, mit balligem Kupplungsbolzen, breites Zugmaul, sehr robuste und wartungsfreundliche Konstruktionsweise, Kugelrastsystem für die Verdrehsicherung.

Bolzenprofil ballig

Passend für Zugösen DIN 11026, 11043, 74054/9678

Prüfzeichen e4 D 0138; 33350

zul. Gewicht Zugmaschine 14000 kg

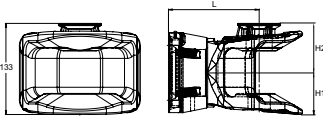
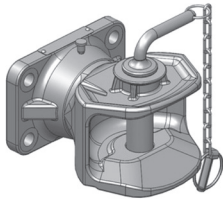
Legende

F1 = Fernbedienungs-vorbereitung System Scharmüller

F2 = Fernbedienungs-vorbereitung andere Fabrikate

Bestell-Nr.	Typ	Lochbild mm	Bohrung Ø mm	K Ø mm	max. zulässiger D-Wert kN	Preis inkl. MwSt.	
AZM38S-F120	38S	120x55	4x14	38	29.4	967.50	
AZM38S-F140-16-F1	38S	140x80	4x17	38	82.4	967.50	

Bestell-Nr.	Typ	Lochbild mm	Bohrung Ø mm	K Ø mm	max. zulässiger D-Wert kN	Preis inkl. MwSt.
AZM38S-F140-16-F2	38S	140x80	4x17	38	82.4	967.50
AZM38S-F140-20-F1	38S	140x80	4x21	38	82.4	967.50
AZM38S-F160	38S	160x100	4x21	38	89.3	967.50



SCHARMÜLLER-Standardzugmaul SZM32 mit Flanschschlussplatte

Beschreibung Standardzugmaul für den harten Einsatz, mit drehbarem Kupplungsbolzen, breites Zugmaul, sehr robuste und wartungsfreundliche Konstruktionsweise, Kugelrastsystem für die Verdrehsicherung.

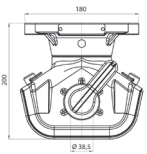
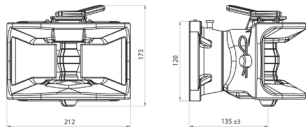
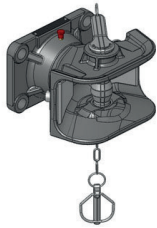
Bolzenprofil zylindrisch

max. zulässiger S-Wert 2500 daN

Passend für Zugösen Ø 40 mm DIN 11026, 11043, 74054/9678 und CH-Version

zul. Gewicht Zugmaschine 14000 kg

Bestell-Nr.	Typ	Lochbild mm	Bohrung Ø mm	Bolzen Ø mm	L mm	Preis inkl. MwSt.
SZM32S-F140-16	32S	140x80	4x17	32	132	357.80



SCHARMUELLER-Standardzugmaul SZM38-F mit Flanschschlussplatte

Beschreibung Standardzugmaul für den harten Einsatz, mit drehbarem Kupplungsbolzen, breites Zugmaul, sehr robuste und wartungsfreundliche Konstruktionsweise, Kugelrastsystem für die Verdrehsicherung.

Bolzenprofil ballig

max. zulässiger S-Wert 2000 daN

Passend für Zugösen Ø 40 mm DIN 11026, 11043, 74054/9678 und CH-Version

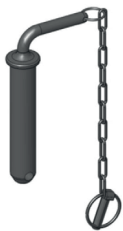
zul. Gewicht Zugmaschine 14000 kg

Lieferumfang mit Bolzen

Bestell-Nr.	Typ	Lochbild mm	Bohrung Ø mm	Bolzen Ø mm	max. zulässiger D-Wert kN	Preis inkl. MwSt.
SZM38S-F140-16	38S	140x80	4x17	38	82.4	501.60

Stecker gebogen mit Splint für Zugmaul

Bestell-Nr.	Original Nr.	Ø mm	Grifflänge mm	Preis inkl. MwSt.
104436320	10.443.632.0	32	83	59.50



Zugmaul-Anhängerkupplungen



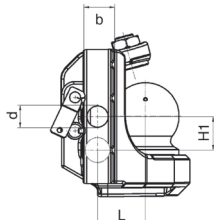
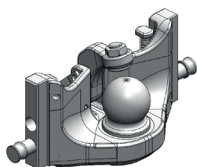
Einhandstecker «lang» für Zugmaul

Bestell-Nr.	Abb.	Original Nr.	Ø mm	Grifflänge mm	Preis inkl. MwSt.	
02451125	2	02.451.125	32	125	82.20	
02451225	3	02.451.225	32	230	86.50	
02451370	4	02.451.370	32	370	152.40	
02451600	5	02.451.600	32	530	94.00	
02451750	6	02.451.750	32	700	100.50	
02451850	7	02.451.850	32	800	108.10	











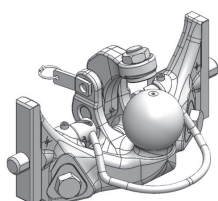
Einhandstecker für Zugmaul

Bestell-Nr.	Ø mm	Grifflänge mm	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
EHB	32	150	360° Ring an Kupplung	110.30	




SCHARMÜLLER Zugkugelkupplung K80 kurze Ausführung

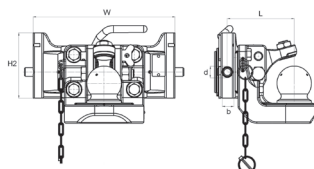
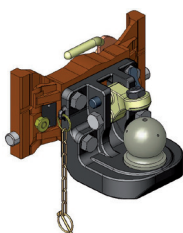
Hinweis max. Stützlast ist vom vorhandenen Lagerbock abhängig
Kupplungstyp ZKK80SK

Bestell-Nr.	Farbe	Schienen-Typ	W mm	b. mm	d Ø mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
ZKK80SK-R330-V2-GR	JD-Grün	R330	330	32	25	57	1 183.70	
ZKK80SK-R330-S	Schwarz	R330	330	32	25	57	1 164.20	
ZKK80SK-C309	Schwarz	C309	309	30	22	57	1 228.00	
ZKK80SK-C311	Fendt / AG-CO-Grau	C311	311	30	22	57	1 228.00	
ZKK80SK-C322	Schwarz	C322	322	30	22	57	1 228.00	
ZKK80SK-O334	Schwarz	O334	333.5	37.5	25	57	1 228.00	
ZKK80SK-C335	MF Grau	C335	335	30	22	57	1 228.00	
ZKK80SK-M329	Schwarz	M329	329	29.3	20	57	1 228.00	









Zugkugelkupplung K80 SCHARMÜLLER Light

Hinweis max. Stützlast ist vom vorhandenen Lagerbock abhängig
Kupplungstyp ZKK80SL

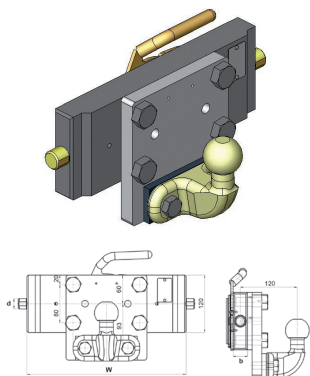
Bestell-Nr.	Kupplungstyp	Farbe	Schienen-Typ	W mm	d Ø mm	S-Wert max. daN	Preis inkl. MwSt.	
ZKK80SL-R330-S	ZKK80SL	Schwarz	R330	330	25	3000	1 119.90	
ZKK80SL-C335-S	ZKK80SL	Schwarz	C335	335	22	3000	1 119.90	


SCHARMÜLLER Zugkugelkupplung K80 mit Höhenverstellung für alle Traktoren

Hinweis max. Stützlast ist vom vorhandenen Lagerbock abhängig

Bestell-Nr.	Kupplungs-typ	Farbe	Schienen-Typ	W mm	b. mm	d Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
ZKK80S-F241	ZKK80S	Fendt / AG-CO-Grau	F241	241	30.3	22	1 415.00	
ZKK80S-C311F-U	ZKK80S	Fendt / AG-CO-Grau	C311	311	30	22	1 415.00	
ZKK80S-M314	ZKK80S	Schwarz	M314	314	30	20	1 415.00	
ZKK80S-N320-20	ZKK80S	Schwarz	N320	320	15-19	30	1 415.00	
ZKK80S-C335U	ZKK80S	MF Grau	C335	335	30	22	1 415.00	
ZKK80S-R330-G		Fendt / AG-CO-Grau	R330	330	32	25	1 415.00	
ZKK80S-R330U	ZKK80S	Schwarz	R330	330	32	25	1 415.00	

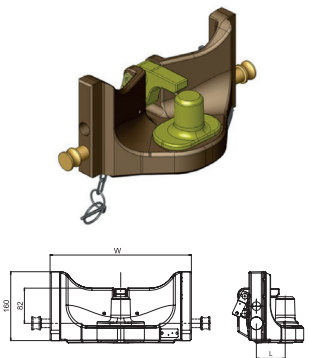
Zugkugelkupplungen K80 / Pitonfix



Zugkugelkupplung K50 SCHARMÜLLER mit Höhenverstellung

Hinweis max. Stützlast ist vom vorhandenen Lagerbock abhängig

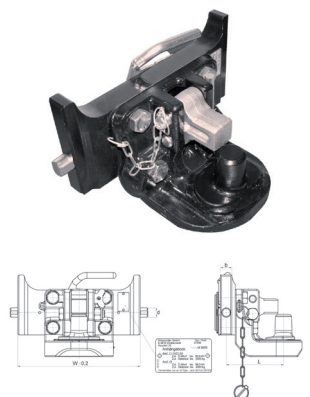
Bestell-Nr.	Farbe	Schienen-Typ	W mm	b. mm	d Ø mm	S-Wert max. daN	Preis inkl. MwSt.
ZKK50S-S325	Schwarz	S325	325	25	25	200	842.10
ZKK50S-R330-T	Schwarz	R330	330	32	25	250	842.10
ZKK50S-S255	Schwarz	S255	255			200	842.10
ZKK50S-K180-GRAU	Iseki-Grau	K180	180	25	16	150	579.40
ZKK50S-K200	Schwarz	K200	200	25	16	150	579.40
ZKK50S-S225	Schwarz	S225	225	32	25	200	690.80
ZKK50S-C309	Schwarz	C309	309	30	22	200	842.10
ZKK50S-C311	Fendt / AG-CO-Grau	C311	311	30	22	250	842.10
ZKK50S-M314	Schwarz	M314	314	30	20	200	842.10
ZKK50S-P320	Schwarz	P320	320	30	20	200	842.10
ZKK50S-C335	MF Grau	C335	335	30	22	200	842.10
ZKK50S-N320	Schwarz	N320	320	15-19	30	250	842.10



SCHARMÜLLER Pitonfix-Kupplung kurze Ausführung

Hinweis max. Stützlast ist vom vorhandenen Lagerbock abhängig

Bestell-Nr.	Kupplungstyp	Farbe	Schienen-Typ	W mm	b. mm	d Ø mm	Preis inkl. MwSt.
PFK45SK-C309	PFK45SK	Schwarz	C309	309	30	22	839.90
PFK45SK-C311	PFK45SK	Fendt / AG-CO-Grau	C311	311	30	22	839.90
PFK45SK-O320	PFK45SK	Schwarz	O320	320	38	25	839.90
PFK45SK-M329	PFK45S	Schwarz	M329	329	20.5	30	839.90
PFK45SK-R330	PFK45SK	Schwarz	R330	330	32	25	839.90
PFK45SK-C335	PFK45SK	MF Grau	C335	335	30	22	838.90
PFK45SK-S390	PFK45S	Schwarz	S390	390	32	25	1308.00



SCHARMÜLLER Pitonfix-Kupplung mit Höhenverstellung für alle Traktoren

Hinweis max. Stützlast ist vom vorhandenen Lagerbock abhängig

Bestell-Nr.	Farbe	Schienen-Typ	W mm	b. mm	d Ø mm	L mm	Preis inkl. MwSt.
PFK45S-N320	Schwarz	N320	320	15-19	30	154	1137.20

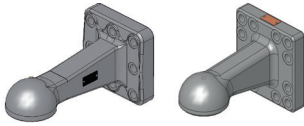
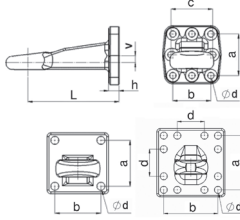


Abb. 1

Abb. 2



SCHARMÜLLER Kugelzugösen K80 mit Flansch

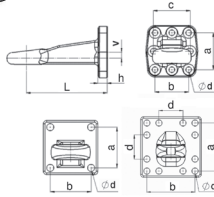
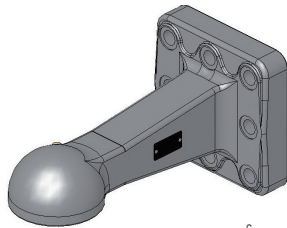
Beschreibung K80 Zugöse, Zug-Kugelkupplungssystem ISO 24347

Bestell-Nr.	Abb.	Original-Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis inkl. MwSt.	
ZOK80-F110V3T	1	00.652.970.0-A90	110	100	110	-	414.00	
ZOK80-F145	1	00.650.90.1-A02	145	145	160	-	552.40	
ZOK80-F160G4T	2	00.665.90.1-A02	160	160	-	80	576.20	

WALTERSCHEID Kugelzugösen K80 mit Flansch

Beschreibung K80 Zugöse, Zug-Kugelkupplungssystem ISO 24347

Bestell-Nr.	Original-Nr.	A mm	B mm	C mm	D Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
ZKK80-110	8003309	110	100	110	17	504.80	
ZKK80-145	8003310	145	145	145-160	21	598.90	



Abdeckkappe - Ersatzteile und Zubehör für Zugkugelkupplung K50/K80

Passend zu «Scharmüller»

Bestell-Nr.	Passend zu	VPE	Preis inkl. MwSt.	
107308100	K50	1	9.50	
107308000	K80	1	17.70	



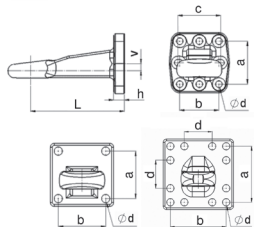
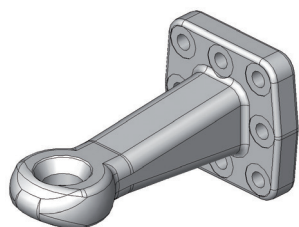
Schaumstoffring - Ersatzteile und Zubehör für Zugkugelkupplung K50/K80

Passend zu «Scharmüller»

Bestell-Nr.	Passend zu	VPE	Preis inkl. MwSt.	
20412010	K50	1	8.20	
20412000	K80	1	60.50	
20412000-10	K80	10	58.40	



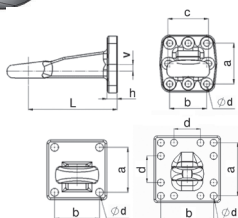
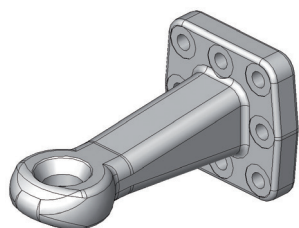
Zugösen D40 / R50 / K80



SCHARMÜLLER DIN-Zugösen D40 mit Flansch

Norm DIN 11026 / DIN 74054

Bestell-Nr.	Original-Nr.	A mm	B mm	C mm	D Ø	Preis inkl. MwSt.	
ZOD40-F110V/G	00.652.26.0-A90	110	100	110	8xM16	273.50	
ZOD40-F110-6	00.652.24.0-A90	110	100	-	6xM16	232.40	
ZOD40-F145V/G	00.654.22.1-A02	145	145	145/160	8xM20	574.00	
ZOD40-F160G-3T	00.665.21.0-A02	160	160	80	12xM20	579.40	



WALTERSCHEID DIN-Zugösen D40 mit Flansch

Hinweis Geschmiedet, hochfestes Material mit austauschbarer Verschleissbuchse
Norm DIN 11026 / DIN 74054

Bestell-Nr.	Original-Nr.	A mm	B mm	C mm	D Ø	Preis inkl. MwSt.	
ZOD40-F145C	8003466	145	145	145/160	8xM20	771.80	

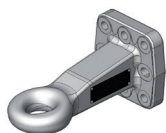


Abb. 2

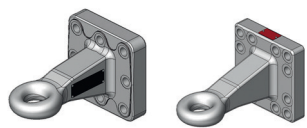


Abb. 3

Abb. 4

SCHARMÜLLER Ringzugösen R50 mit Flansch

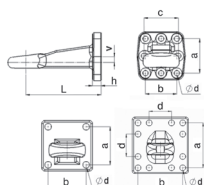
Passend für PitonFix / Hitch
Norm DIN 9678

Bestell-Nr.	Abb.	Original-Nr.	A mm	B mm	C mm	D Ø	Preis inkl. MwSt.	
ZOR50-F110V/G	2	00.652.40.0-A02	110	100	110	8xM16	431.30	
ZOR50-F145V/G	3	00.654.41.0-A02	145	145	145/160	8xM20	523.20	
ZOR50-F160G	4	00.665.42.0-A02	160	160	160	12xM20	563.20	

WALTERSCHEID Ringzugösen R50 mit Flansch

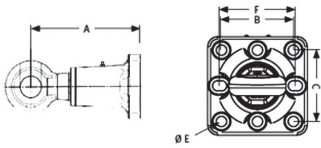
Passend für PitonFix / Hitch
Norm DIN 9678

Bestell-Nr.	Original-Nr.	A mm	B mm	C mm	D Ø	Preis inkl. MwSt.	
ZOR50-F145C	8004778	145	145	145/160	8xM20	547.00	





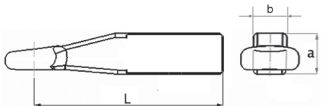
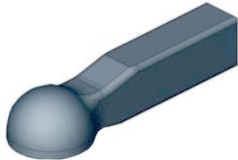
WALTERSCHEID Ringzugösen R50 mit Flansch drehbar ZOR50D...C



Hinweis geschmiedet
Passend für PitonFix / Hitch
Norm ISO 5691-1 / ISO 20019

Bestell-Nr.	Original-Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Preis inkl. MwSt.	
ZOR50D-F160C	8005148	268	160	160	200	21	827.00	

Kugelzugösen K80 mit Einschweissvollschaft

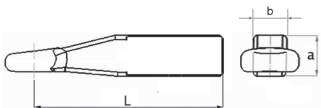
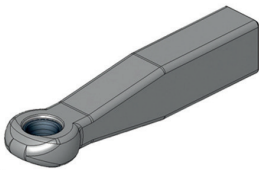


Hinweis Datenblatt «Schweissen» beachten - Schweissgut vorwärmen!
 Für dieses Produkt ist keine Einzel-Typenprüfung erhältlich.

Bestell-Nr.	Original-Nr.	Typ	A mm	B mm	L mm	V mm	Preis inkl. MwSt.	
ZOK80-SL375C	8004492	K80	80	65	375		778.30	

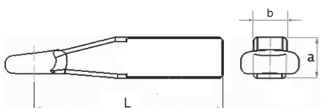
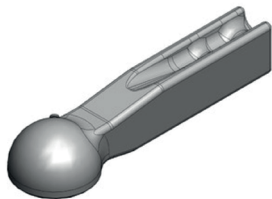
ZOK80-SL335	00.651.90.0-A01	K80	80	65	335	16	452.90	
--------------------	-----------------	-----	----	----	-----	----	---------------	--

Ringzugösen DIN 40 und R50 mit Einschweissvollschaft



Bestell-Nr.	Original-Nr.	Typ	A mm	B mm	L mm	max. zulässiger D-Wert kN	Preis inkl. MwSt.	
ZOD40-SL350	8002257	D40	50	50	250	65	145.90	

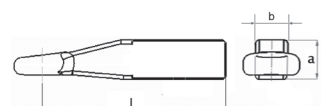
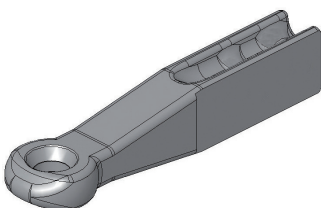
Zugösen für Anhänger K80 mit Einschweissvollschaft, H-förmig



Hinweis Datenblatt «Schweissen» beachten - Schweissgut vorwärmen!
 Für dieses Produkt ist keine Einzel-Typenprüfung erhältlich.
Norm DIN 11026, 74054

Bestell-Nr.	Original-Nr.	Typ	A mm	B mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
ZOK80-SL375H	00.651.91.1-A01	K80	80	65	375	376.20	

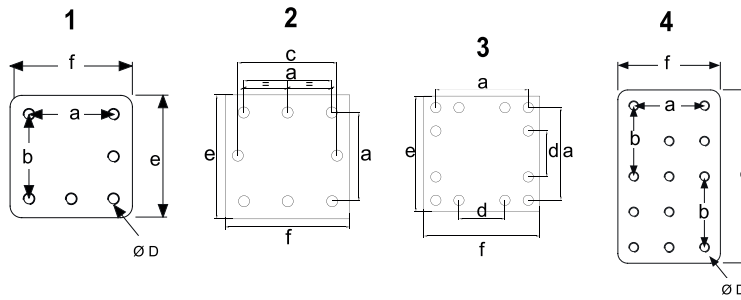
Ringzugösen DIN 40 und R50 mit Einschweissvollschaft, H-förmig



Hinweis Datenblatt «Schweissen» beachten - Schweissgut vorwärmen!
 Für dieses Produkt ist keine Einzel-Typenprüfung erhältlich.
Norm DIN 11026, 74054

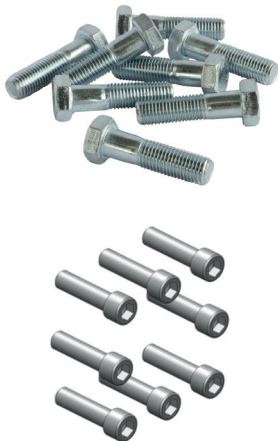
Bestell-Nr.	Original-Nr.	Typ	A mm	B mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
ZOD40-SL370	8002263	D40	55	65	265	171.90	

Zugösen D40 / R50 / K80



Anschweis- und Montageplatte für Flanschzugösen

Bestell-Nr.	Abb.	A mm	E mm	F mm	D mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
AP-F120G	1	120	160	160		120	134.00	
AP-F145G	1	145	200	200		145	141.60	
AP-F160G	3	160	200	200	80	160	203.20	
AP-F110V	2	100	162	162		110	101.60	
AP-F145V	2	145	200	200		145	165.40	
AP-F110-3P	4	100	272	162		110	298.40	
AP-F110-4P	4	100	324	162		110	241.10	



Schraubensatz für Anschweis- und Montageplatten für Flanschzugösen

Bestell-Nr.	Gewinde	M max. Nm	Anzahl	Preis inkl. MwSt.	
SK-F110	M16x60-8.8	210	8	30.30	
SK-F140M16AZM	M16x70-8.8	210	4	8.60	
SK-F140M20-S	M20x40-8.8 / M20x70-8.8	395	2x/2x	12.50	
SK-F140M20-R/N	M20x55-8.8 / M20x85-8.8	395	2x/2x	15.80	
SK-F145	M20x80-8.8	395	8	41.10	
SK-F160	M20x70-8.8	395	12	58.40	

	Hydraulische Anhängerbremsen H1L «Traktorseitig»	88
	Hydraulische Anhängerbremsen H1L «Anhängerseitig»	93
	Hydraulische Anhängerbremsen H2L «Anhängerseitig»	96
	Bremszylinder für hydraulische Anhängerbremsen	99
	Schnellverschlusskupplungen für hydr, Anhängerbremsen	103
	Minimess-Stutzen für hydraulische Anhängerbremsen	105
	ABS / EBS Elektrokomponenten	106
	Komponenten für Druckluftbremsanlagen	109
	Bremszylinder für Druckluftbremsanlagen	117
	Bausätze für pneumatische Anhängerbremsen	121
	Hydrostatische Lenkungen und Zubehör	126



ANTRAG FÜR BREMSBERECHNUNG

Anhänger für Land- und Forstwirtschaft



Firma: Name / ref.:
 Kd-Nr.: PLZ / Ort:
 Telefon: E-Mail:

Druckluftbremsanlage (DL) Berechnung nach: EU 2015 / 68
 hydraulische Bremsanlage (H2L) Fr. 240.-
 Datum Bestellung / Auftrag-Nr. Hinweis: Bremsberechnungen sind kostenpflichtig.

Fahrzeughersteller: Fahrzeugtyp:
 Fahrgestell-Nr.: Anwendung:
 Baujahr: Klasse «R» (Transportanhänger) Klasse «S» (Arbeitsanhänger)
 Höchstgeschwindigkeit: ≤ 30 km/h ≤ 40 km/h > 40 km/h

Starrdeichsel und Zentralachsanhänger

Garantiegewicht / Zul. Gesamtgewicht – P				kg
Leergewicht – P				kg
Stützlast – P _{St} beladen				kg
Stützlast – P _{St} leer				kg
	Achse P ₁	Achse P ₂	Achse P ₃	
Achslast – leer	kg	kg	kg	
Achslast – beladen	kg	kg	kg	

Drehschemelanhänger (*bevorzugte Bremskraftverteilung)

(60:40*)

Garantiegewicht / Zul. Gesamtgewicht – P				kg
Leergewicht – P				kg
Radstand – E _R				mm
Schwerpunkthöhe – h leer				mm
Schwerpunkthöhe – h beladen				mm
	Achse P ₁	Achse P ₂	Achse P ₃	
Achslast – leer	kg	kg	kg	
Achslast – beladen	kg	kg	kg	

Technische Angaben

	Achse P ₁	Achse P ₂	Achse P ₃
Anzahl der zu verbauenden Zylinder pro Achse	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
Bremshebellängen / Anzahl Positionen:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Man. Handbremse <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein Pos. <input type="text"/> mm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Achshersteller	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Achsprüfbericht-Nr. oder Foto (siehe Typenschild von Achse)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Reifendimensionen / Hersteller:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Reifenradius (statische Halbmesser)	max. <input type="text"/> mm	min. <input type="text"/> mm	<input type="text"/>

Achsaggregat-Typ (*bevorzugte Bremskraftverteilung)

Pendelachsaggregat Doppelachsaggregat Verbundaggregat

mechanisch hydraulisch pneumatisch

Federweg: mm

Gewünschte Ausführung

Bremszylinder Druckluft	<input type="checkbox"/> Kolbenzylinder	<input type="checkbox"/> Membranzylinder	<input type="checkbox"/> Tristop®
Bremszylinder Hydraulik	<input type="checkbox"/> int. Rückzugfeder	<input type="checkbox"/> ext. Rückzugfeder	–
Bremskraftregelung mit	<input type="checkbox"/> Handregler	<input type="checkbox"/> ALB-Regler	<input type="checkbox"/> EBS-E®
Druckweiterführung für zweiten Anhänger	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
Weitere Vorgaben / Bemerkung	<input type="text"/>		

Mitgelieferte Beilagen

Gutachten (TDB, CEMAGREF, TÜV, etc.)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Foto Typenschild Achse	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Prüfprotokoll	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Datenblatt Bereifung	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Vorhandene Bremsberechnung von Fahrzeug	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Datenblatt + Prüfbericht f. Spindel-/ Feststellbremse	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein

325012_2022.09

KOMPATIBILITÄT HYDRAULISCHE BREMSEN

Produktübersicht zu den verschiedenen Kombinationen

✓ Kombination von neurechtlichem H2L Traktor und neurechtlichem H2L Anhänger



Passende Produkte:
ABS Satz: EB-ABS-ZF-7P-SATZ-012
ABS Satz: EB-ABS-ZF-7P-SATZ10-012



Passende Produkte:
Notbremsventil 2-Leiter: NBV16HE1-H15-E02-012
Bremskraftregler automatisch: ALB-H16...
Bremskraftregler manuell: LB-H16...
(Klasse Ra ≤ 30 km/h,
Klasse Sa ≤ 40 km/h)
Bremszylinder: BZ...

✓ Kombination von neurechtlichem H2L Traktor mit Erkennung und altrechtlichem H1L Anhänger



Passende Produkte:
ABS Satz: EB-ABS-ZF-7P-SATZ-012
ABS Satz: EB-ABS-ZF-7P-SATZ10-012



Passende Produkte:
Notbremsventil 1-Leiter: NBV06... M/E
Bremszylinder + Sätze: BZ... + BS...

**✓ Kombination von altrechtlichem H1L Traktor und neurechtlichem H2L Anhänger
ASTRA Weisung vom 28.05.2020**



Passende Produkte:
ABS Satz: EB-ABS-ZF-7P-SATZ-H1L-012
ABS Satz: EB-ABS-ZF-7P-SATZ-H1L-P12-012
ABS Umbausatz: EB-ABS-ZF-UBS-H1L-012



oder



≤ 10t

≤ 10t

Passende Produkte:
Endplatte für die elektrische Auslösung der Selbsttätigen-
und Hilfsbremse: NBV16-EP02.1-012 oder NBV16HE1-H15-E02-012
Eignungserklärung: auf Anfrage

✓ Kombination von altrechtlichem H1L Traktor und altrechtlichen H1L Anhänger



Passende Produkte:
Bremsventile: BV...
Lastanpassungsventile: LB...
Druckgeberventile: BV-DG...



Passende Produkte:
Notbremsventil 1-Leiter: NBV06... M/E
Bremszylinder + Sätze: BZ... + BS...

**✗ Kombination von altrechtlichem H1L Traktor mit neurechtlichen H2L Anhänger
Summe der Achslasten grösser 10t**



oder



≥ 10t

≥ 10t

✗ Kombination von neurechtlichem H2L Traktor ohne Erkennung und altrechtlichem H1L Anhänger
















Hydraulische Anhängerbremsen H1L «Traktorseitig»

















Anhängerbremsventil BV10 (OC)

Anschlüsse	Druckanschluss P: M22x1.5 Druckweiterführung N: M22x1.5 Bremsanschluss B: M22x1.5 Tankanschluss T: M22x1.5 Steuerleitung Y: M12x1.5
Betriebsdruck max.	0-150 bar
Betriebsdruck max. in N	220 bar
Durchfluss	100 l/min
Filterfeinheit	< 10 µm nom. NAS 9
Legende	Medium Kolben M = Mineral, B = DOT 4
Lieferumfang	Bremsventil mit Ansteuerkopf
Medium	- im Ansteuerkopf M: Mineralöl - im Ansteuerkopf B: Bremsflüssigkeit ATE
Temperaturbereich	-20 bis +100 °C
Viskositätsbereich	10...400 mm ² /s

Bestell-Nr.	Typ	Kolben Ø mm	Medium Kolben	V max. cm ³	pY = pB 100 bar bar	pY = pB 140 bar bar	Preis inkl. MwSt.	
BV1010M-F	M	10	M (Mineral)	0.4	35.7	50	558.90	
BV1012M-F	M	12	M (Mineral)	0.6	25	35	692.90	
BV1014M-F	M	14	M (Mineral)	0.8	18.5	26	631.30	
BV1016M-F	M	16	M (Mineral)	1.0	14	19.7	631.30	
BV1018M-F	M	18	M (Mineral)	1.2	11.1	15.6	815.10	
BV1020M-F	M	20	M (Mineral)	1.5	9	12.6	692.90	
BV1022M-F	M	22	M (Mineral)	1.8	7.5	10.5	1223.70	
BV1010B-FN	B	10	B (DOT 4)	0.4	35.7	50	605.40	
BV1012B-FN	B	12	B (DOT 4)	0.6	25	35	692.90	
BV1014B-FN	B	14	B (DOT 4)	0.8	18.5	26	692.90	
BV1016B-FN	B	16	B (DOT 4)	1.0	14	19.7	694.00	
BV1018B-FN	B	18	B (DOT 4)	1.2	11.1	15.6	742.60	
BV1022B-FN	B	22	B (DOT 4)	1.8	7.5	10.5	714.50	

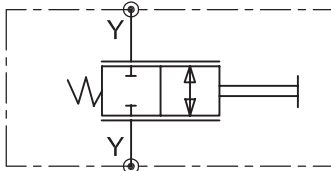

Anhängerbremventil BV10 LS

Anschlüsse	Druckanschluss P: M22x1.5 Druckweiterführung N: M22x1.5 Bremsanschluss B: M22x1.5 Tankanschluss T: M22x1.5 Steuerleitung Y: M12x1.5 Load-Sensing LS: M12x1.5
Betriebsdruck max. in N	220 bar
Bremsdruck max.	0-150 bar
Durchfluss	100 l/min
Filterfeinheit	<10 µm nom. NAS 9
Lieferumfang	Bremventil mit Ansteuerkopf
Medium	- im Ansteuerkopf M: Mineralöl - im Ansteuerkopf B: Bremsflüssigkeit ATE
Temperaturbereich	-20 bis +100 °C
Viskositätsbereich	10...400 mm ² /s

Bestell-Nr.	Typ	Kolben Ø mm	Medium	Kolben V max. cm ³	pY = pB 100 bar bar	pY = pB 140 bar bar	Preis inkl. MwSt.	
BV10-LS-10M-F	M	10	M (Mineral)	0.4	35.7	50	709.10	
BV10-LS-12M-F	M	12	M (Mineral)	0.6	25	35	715.60	
BV10-LS-14M-F	M	14	M (Mineral)	0.8	18.5	26	717.80	
BV10-LS-16M-F	M	16	M (Mineral)	1.0	14	19.7	717.80	
BV10-LS-18M-F	M	18	M (Mineral)	1.2	11.1	15.6	848.60	
BV10-LS-20M-F	M	20	M (Mineral)	1.5	9	12.6	711.30	
BV10-LS-22M-F	M	22	M (Mineral)	1.8	7.5	10.5	702.70	
BV10-LS-25M-F	M	25	M (Mineral)	2.5	5.7	8.0	588.10	
BV10-LS-10B-FN	B	10	B (DOT 4)	0.4	35.7	50	763.20	
BV10-LS-12B-FN	B	12	B (DOT 4)	0.6	25	35	753.50	
BV10-LS-14B-FN	B	14	B (DOT 4)	0.8	18.5	26	756.70	
BV10-LS-16B-FN	B	16	B (DOT 4)	1.0	14	19.7	756.70	
BV10-LS-18B-FN	B	18	B (DOT 4)	1.2	11.1	15.6	741.60	
BV10-LS-22B-FN	B	22	B (DOT 4)	1.8	7.5	10.5	741.60	

Hydraulische Anhängerbremsen H1L «Traktorseitig»

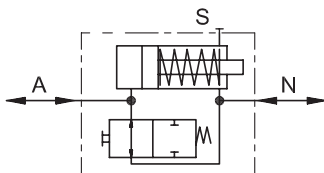
Abschaltventil für Bremsventile



Anschlüsse	Druckanschluss: Y1 / Y2 Druckanschluss: V / V1
Hinweis	Durch dieses Ventil wird das Anhängerbremsventil ausgeschaltet wenn keine Anhängerbremsleitung angekoppelt ist.
Material	Aluminium, Stahl
Medium	M: Mineralöl; B: Bremsflüssigkeit
Temperaturbereich	-20 bis +100 °C

Bestell-Nr.	Typ	Medium	Preis inkl. MwSt.	
BKS-ASV-M	M	Mineralöl	205.40	
BKS-ASV-B	B	Bremsflüssigkeit	221.60	

Druckgeberventil BV-DG35

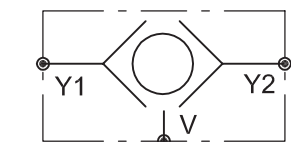
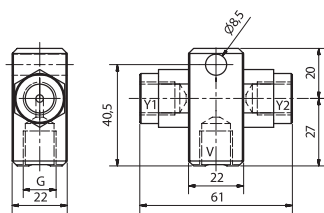


Beschreibung Wird auf einem Traktor mit mechanischer Bremsanlage ein Anhängerbremsventil aufgebaut, muss ein Druckgeberventil am (Pedal) Bremsgestänge des Traktors montiert werden. Die Aufgabe des Ventils ist, das Bremsventil in Abhängigkeit des Bremsgestänges zu betätigen und eine direkte Ansteuerung zu ermöglichen. Dadurch ist eine verschleissunabhängige Ansteuerung und eine vorzügliche Ansteuercharakteristik der Anhängerbremse möglich.

Anschlüsse	Druckanschluss N: M10x1.0 (6L) Tankschluss A: M10x1.0 (Ø 6 mm)
Lieferumfang	- Typ SDT: Druckgeberventil; - Typ KIT: Druckgeberventil, Ölbehälter, Leitungsteile
Medium	im Ansteuerkopf M: Mineralöl; im Ansteuerkopf B: Bremsflüssigkeit ATE
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C

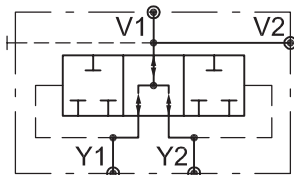
Bestell-Nr.	Typ	Medium Kolben	Hubvolumen cm ³	Hub mm	F daN	A cm ²	Preis inkl. MwSt.	
BV-DG35-M	SDT	M	3.5	10.5	400	3.37	311.30	
BV-DG35M-SATZ	KIT	M	3.5	10.5	400	0.378	343.80	
BV-DG35-B	SDT	B	3.5	10.5	400	3.37	556.70	

Wechselventil für Bremsventile







Anschlüsse	Druckanschluss Y1: G 1/4"-19 Druckanschluss Y2: G 1/4"-19 Druckanschluss V: G 1/4"-19
Legende	1. Tankleitung T, 2. Druckanschluss P, 3. Druckweiterführung N, 4. Steueranschluss Y, 5. Bremsanschluss B, 8. Hauptbremszylinder, 9. Wechselventil
Medium	Mineralöl / Bremsflüssigkeit
Temperaturbereich	-20 bis +100 °C

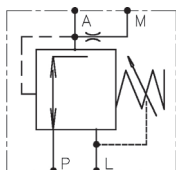
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	Preis inkl. MwSt.	
BV-2K	B / M	G1/4"-19	123.20	



Wechselventil für Bremsventile


Anschlüsse Druckanschluss Y1/Y2; Druckanschluss V1/V2
Eigenschaften/Vorteile Mit diesem Ventil wird verhindert, dass bei Betätigung der Einzelradbremsen auch der Anhänger gebremst wird.
Legende 1. Tankleitung T, 2. Druckanschluss P, 3. Druckweiterführung N, 4. Steueranschluss Y, 5. Bremsanschluss B, 8. Hauptbremszylinder, 9. Wechselventil Aluminium, Stahl
Material
Medium M: Mineralöl; B: Bremsflüssigkeit

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	Preis inkl. MwSt.	
BV-2KV-G14-M	M	G 1/4"-19	151.30	
BV-2KV-M1210-M	M	M12x1.0	115.70	
BV-2KV-G14-B	B	G 1/4"-19	151.30	
BV-2KV-M1210-B	B	M12x1.0	125.40	



Lastanpassungsventil

Beschreibung Das Lastanpassungsventil LB06 ist ein 3-Wege-Druckregelventil mit Lecköl und Manometeranschluss. Es hat die Aufgabe, den maximalen Bremsdruck einer hydraulischen Anhängerbremsanlage dem jeweiligen Beladungszustand angemessen zu begrenzen. Der Regelbereich ist stufenlos zwischen Leer- und Voll-Last einstellbar, sodass bei jedem Beladungszustand eine optimale Abbremsung nach den Werten des Auslegebandes erreicht werden kann.
 - Verhindert ein Überbremsen des Anhängers bei Leer- oder Teillast.
 - Schützt das Bremssystem des Anhängers gegen Überdruck.
 - Einfache und störungsunanfällige Konstruktionsweise.
Betriebsdruck max. 210 bar
Durchfluss 20 l/min
Legende P = Druckeingang
 A = Ausgang Bremse
 L = Lecköl (Tank)
 M = Manometer (Messanschluss)

Bestell-Nr.	Druckbereich am Bremsanschluss bar	Handradeinstellbereich	Preis inkl. MwSt.	
LB06	40-145	0.75 Umdrehungen	601.00	

Hydraulische Anhängerbremsen H1L «Traktorseitig»



Elektronischer Bremskraftregler mit 3-Stufen für Traktor

Beschreibung

Mehr Bremskomfort und weniger Verschleiss!

Das ermöglicht ein neuer elektronischer Lastenregler für hydraulische Anhängerbremsen. Damit kann das Regelverhalten im Teillastbereich wesentlich verbessert werden.

Höhere Sicherheit, bessere Spurtreue im Bremsverhalten, weniger Verschleiss und mehr Fahrkomfort bei Anhängern sind jetzt möglich. Ein neuer elektronischer Lastenregler für hydraulische Anhängerbremsen verbessert das Regelverhalten im Teillastbereich wesentlich und ermöglicht eine Optimierung beim Fahrverhalten. Bei diesem Regelventil erfolgt keine Druckabschneidung via vorgespannter Federn, sondern es entsteht eine proportionale Druckregelkurve, angelehnt an den momentanen Bremsdruck. Damit kann ein verfrühtes Blockieren der Räder am Anhänger praktisch eliminiert werden.

Betriebsdruck max.

150 bar

Eigenschaften/Vorteile

- Zur manuellen Regelung der Bremskraft von Bremszylindern in Abhängigkeit des Beladungszustandes.
- Dreistufenschalter mit LED-Anzeige für Funktionen «Voll-, Halb- und Leerlast»
- Die Bedienung kann bequem von der Schlepperkabine aus getätigt werden.

Medium

Mineralöl

Passend für

Fahrzeugklassen: S1a/S2a z.T. R_a

Steuerverhältnis

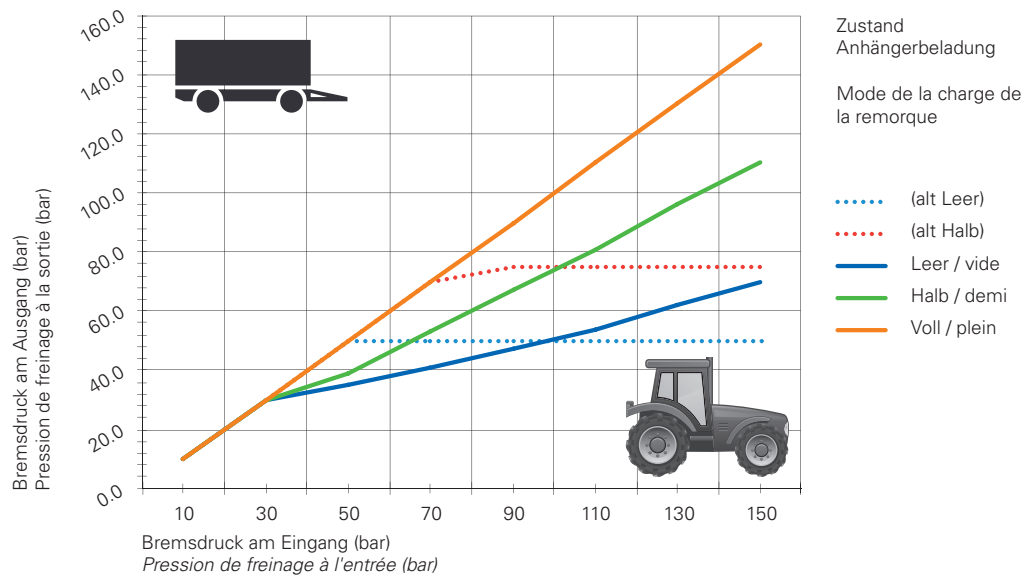
leer: 55–77 bar
teil beladen: 90–100 bar
voll beladen: > 100 bar

Temperaturbereich

-40 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Kabellänge m	Spannung VDC	Q max. l/min	B / P	P1	Preis inkl. MwSt.	
LBE10-KSS1-012	3	12	50	G1/2"-14	G3/8"-19	977.20	
LBE10-KSG1-012	3	12	50	G1/2"-14	G3/8"-19	1082.10	
LBE10-KSG1-06-012	6	12	50	G1/2"-14	G3/8"-19	1097.20	

Funktionsgrafik des neuen elektronischen Lastenreglers
Fonction de la nouvelle soupape électronique d'adaptation à la charge pour remorque





Notbremsventil für Anhänger komplett - mechanisch ausgelöst

Beschreibung Notbremsventil mechanisch mit Entleerungsventil
Betriebsdruck max. 250 bar
Lieferumfang Ventilblock komplett, Druckspeicher mit Halter, Abreisskupplung, Schlauch A 760 mm, Schlauch B 760 mm, Verschraubungen, Abreisssseil

Bestell-Nr.	max. Bremsölvolumen cm ³	Speichervolumen l	Preis inkl. MwSt.	
NBV06M-10V	300	1	820.50	
NBV06M-15V	400	1.5	808.60	



Notbremsventil mit Entleerung, ohne Speicher

Lieferumfang ohne Speicher und Zubehör

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
NBV06M	468.10	



Gelenkband-Konsolenschele

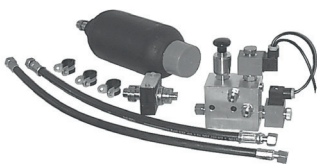
Material Stahl, verzinkt
Material Einlage PE
Material Spannband Chromstahldrahtgewebe

Bestell-Nr.	D mm	A mm	L mm	B mm	H mm	H1 mm	Preis inkl. MwSt.	
RS115-123	115-123	158	118	50	145	63-67	50.30	



Ablasspatrone

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
NBV06M-ABLASSPATRONE	157.80	



Notbremsventil für Anhänger - elektrisch ausgelöst

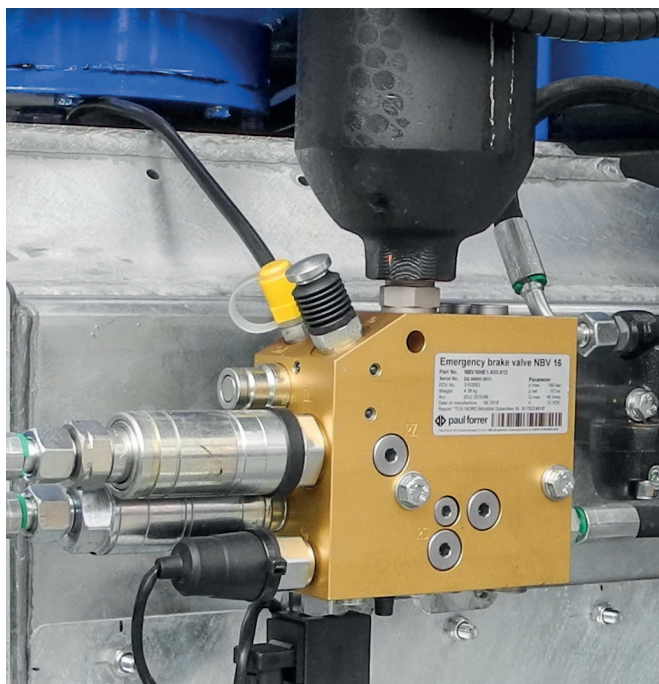
Lieferumfang Ventilblock komplett, Druckspeicher mit Halter, Abreisskupplung, Schlauch A 1400 mm, Schlauch B 760 mm, Kabelsatz (bis Verteilerbox), Verschraubungen.

Bestell-Nr.	max. Bremsölvolumen cm ³	Spannung	Speichervolumen l	Preis inkl. MwSt.	
NBV06E-15-12V	400	12 V	1.5	983.70	

H2L-Bremssysteme – die Fakten

Kürzliche Berichte in der Fachpresse weisen darauf hin, dass gegenüber H2L (hydraulisches 2-Leiter-Notbremsventil) ein gewisses Informationsdefizit besteht. Die folgenden Angaben bilden die Faktengrundlage zu den Aspekten «Sicherheit» und «Gesetzeskonformität in der Schweiz».

Text: Martin Gysel



Forstanhänger ausgerüstet mit hydraulischen 2-Leiter Anhängerbremsen nach der EU Verordnung 2015/68

Ausgangslage

Auf europäischer Ebene wurde die land- und forstwirtschaftliche Bremsenverordnung DVO (EU) 2015/68 definiert. Der Zweck dieser Verordnung besteht darin, die Sicherheitsstandards europäisch zu vereinheitlichen. Sie legt fest, dass neue hydraulische Anhängerbremsanlagen mit zwei Leitern (H2L) auszustatten sind. Zusätzlich haben diese Systeme hinsichtlich Wirkvorschriften an einem Fahrzeug ein einheitliches Niveau zu erfüllen. Diese von der EU 2015/68 etablierten Grundlagen wurden von der Schweiz in die VTS (Verordnung über die technischen Anforderungen an Strassenfahrzeuge) übernommen.

Entwicklung der H2L-Komponenten

Um dem Schweizer und europäischen Markt eine überzeugende Lösung anbieten zu können, setzten sich die Ingenieure der Paul Forrer AG intensiv mit der DVO (EU) 2015/68 auseinander. Das Unternehmen verfügt sowohl im Bereich von Hydraulik- als auch von Druckluftsystemen über jahrzehntelange Erfahrung. Generell attestiert seine langjährige und kontinuierliche Branchenpräsenz eine hervorragende Vernetzung im Markt. Aus der Kombination dieser praxisbezogenen Erfahrung, den aktuellen Marktbedürfnissen und den neuen gesetzlichen Vorgaben entstanden die technischen Lösungen und Komponenten für hydraulische Anhängerbremsen.

Testreihe

Im Anschluss an die Entwicklungsphase folgte eine anspruchsvolle Testphase. Schon bei der Auswahl der Testanhänger wurde bewusst auf anspruchsvolle Konfigurationen geachtet. Dabei waren sowohl internationale Hersteller als auch einschlägige Organisationen wie der «TÜV NORD» (technischer Dienst für Bremsanlagen) mit Unterstützung der Berner Fachhochschule BFH-HAFL auf dem

Testgelände «DTC» (Vauffelin) vertreten, um die vielerorts erwarteten Fahr- und Bremsversuche durchzuführen. Die Schweizer Fachpresse berichtete über die erfolgreichen Resultate dieser Testserie.

Gleiche Wirkvorschriften für Druckluft und Hydraulik

Für den Anwender und Fachbetrieb zählt: Druckluft-Anhängersysteme und hydraulische Anhängersysteme sind den exakt gleichen Wirkvorschriften unterworfen. Die technischen Einzelheiten und Funktionen beider Systeme werden durch die neue Gesetzgebung detailliert beschrieben und vorgegeben. Bei beiden Systemen werden die Vorgaben erwiesenermassen eingehalten. Das H2L-Bremssystem erfüllt alle Anforderungen bezüglich Funktion, der einfache und sichere Betrieb ist jederzeit gewährleistet.

Tipps zur Immatrikulation

An einer Bremsberechnung, einer Fahrzeugspezifischen Auslegung und einer Bremswirkungsprüfung führt heute kein Weg mehr vorbei. Wir sind der Überzeugung, dass dies aus sicherheitstechnischen Aspekten auch der einzige richtige Weg ist und Sie gleichzeitig auch als kompetente Fachwerkstatt auszeichnet.

Dieses Vorgehen soll Sie bei der Immatrikulation unterstützen:

1. Klären Sie vorgängig mit Ihrem zuständigen Strassenverkehrsamt ab, welche Unterlagen und Prüfungen zur Immatrikulation vorzuweisen sind (oft kantonale unterschiedlich).
2. Füllen Sie das Formular «Bremsberechnung» komplett aus und senden Sie dieses zusammen mit bestehenden Gutachten und Prüfberichten ein.
3. Wir erstellen für Sie eine Bremsberechnung und prüfen, ob die Wirkvorschriften eingehalten werden können. Sie erhalten von uns eine Bremsberechnung inklusive Stückliste der zu verbauenden Komponenten sowie ein Hydraulikschema zurück.
4. Vergleichen und kontrollieren Sie die Berechnung mit den Vorgaben und Daten des Fahrzeuges.
5. Aufbau und Einstellung der Komponenten und Ventile gemäss Bremsberechnung und Betriebsanleitung am Fahrzeug.
6. Bremswirkungsprüfung auf dem Prüfstand und Kontrolle, ob die Werte mit der Berechnung übereinstimmen.
7. Ausfüllen und Anbringen des ALB-Schildes und der Konformitätsbeglaubigungs-Nummer «KB-0045/19» gemäss DTC-Konformitätsbeglaubigung
8. Zusammenstellung aller zulassungsrelevanten Dokumente:
 - Ausgefüllte und unterschriebene DTC-Konformitätsbeglaubigung
 - Bremsberechnung der Paul Forrer AG inklusive Stückliste
 - Schema der Bremsanlage
 - Bremsprüfprotokoll
 - Fahrzeug- und Herstelldokumente
 - evtl. weitere kantonale geforderte Bescheinigungen

DTC bestätigt Gesetzeskonformität

In der Schweiz kommen nebst typengeprüften Anhängerfahrzeugen, welche über eine COC-Bescheinigung verfügen, oft auch Einzelabnahmen zum Zuge.

Aus diesem Grund hat im Juli 2019 auch die von den Schweizer Strassenverkehrsämtern anerkannte Prüfstelle DTC (Dynamic Test

Center AG in Vauffelin BE) die Konformität des NBV16 beglaubigt. Dieses DTC-Zertifikat wird deshalb für Einzelabnahmen von Anhängern mit einem integrierten H2L-Bremssystem der Paul Forrer AG in der Schweiz zwingend benötigt. Zur Immatrikulation müssen jedoch noch weitere zulassungsrelevante Dokumente wie beispielsweise eine Bremsberechnung mit eingereicht werden. Eine Liste mit den erforderlichen Dokumenten finden Sie unter: www.paul-forrer.ch Rubrik Bremssysteme.

Wir empfehlen trotzdem, mit dem zuständigen Strassenverkehrsamt vorab abzuklären, welche Unterlagen und Prüfungen zur Immatrikulation vorzuweisen sind.

Gesetzeskonform und sicher

Die Gesetzeskonformität sowie die Sicherheit des H2L-Bremssystems wurden in verschiedenen professionellen Test nachgewiesen. Dabei gilt besonders zu beachten:

- Die im Sinne einer Betriebsbereitschaft geläufige Bremsprüfung vor der Wegfahrt gewährleistet die erforderliche Speicherladung am Notbremsventil.
- Die im H2L eingesetzten Druckspeicher stellen bereits mit 55–60 bar alle sicherheitsrelevanten Funktionen sicher.
- Die systembedingten internen Leckagen des NBV16 sind erwiesenermassen geringfügig sodass der Druck im vollwertig geladenen Speicher auch nach 2 h bis 4 h ohne Betätigungen immer noch alle Bremsfunktionen sicher versorgt werden und die gelbe ABS Warnleuchte nicht ausgelöst wird. Entsprechende Tests mit professionellen Messungen beweisen, dass in keinem Moment ein Sicherheitsrisiko besteht.

CH-2537 Vauffelin / Biel
Telefon 052 / 321 68 00
www.dtc-ag.ch

Dynamic Test Center AG
Centrum für Dynamische Tests AG
Centre de Tests Dynamiques SA



Konformitätsbewertung / Konformitätsbeglaubigung Evaluation de conformité / attestation de conformité

Gestützt auf Art. 4 TGV bestätigt bzw. bestätigen die oben aufgeführte(n) Prüfstelle(n), dass die nachfolgend aufgelisteten Bauteile/Umrüstungen/Fahrzeuge den schweizerischen Vorschriften entsprechen.
Sur la base de l'art. 4 ORT, le ou les organismes de contrôle susmentionnés confirment que les composants/modifications/Véhicules suivants sont en règle avec les directives suisses.

1	Vorrichtung/Gegenstand Dispositif / objet	hydraulische 2-Leitungs-Bremanlage																						
2	Kc-Nr. no Kc	KB-0045/19																						
3	Inhaber der Konformitätsbewertung bzw. Konformitätsbeglaubigung Titulaire de l'évaluation de conformité resp. l'attestation de conformité	Paul Forrer AG Industriestrasse 27 8962 Bergdietikon																						
4	Verwendungsbereich Champ d'utilisation	zulässig für folgende Fahrzeuge: admissible pour véhicules suivantes:																						
4.1	Fahrzeug-Hersteller Constructeur de véhicule	landwirtschaftliche Zentralachs- oder Normalanhänger der Klasse R und S (≤ 40 km/h)																						
4.2	Handelsbezeichnung Désignation commerciale / Trade name Typenbezeichnung																							
4.3	CH-Fahrzeug-Typen genehmigungs-Nr. No de la réception par type-véhicule-CH																							
5	Daten der Vorrichtung / des Gegenstandes Données du dispositif / de l'objet	hydraulische 2-Leitungs-Bremanlage (H2L) wahlweise mit Bremskraftregelvorrichtung, wahlweise Druckweiterleitung (Zweiter Anhänger) mit elektrischem Entlastungsventil	Notbremsventil Hydrospeicher																					
5.1	Name und Adresse des Herstellers Nom et adresse du constructeur	Paul Forrer AG Industriestrasse 27 8962 Bergdietikon																						
5.2	Fabrik- oder Handelsmarke Marque de fabrique ou marque déposée	Paul Forrer																						
5.3	Typenbezeichnungen Designations du type	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bauteil</th> <th>Bezeichnung</th> <th>Anzahl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Notbremsventil</td> <td>NBV19?</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Hydrospeicher</td> <td>H-1500?</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3">wahlweise</td> </tr> <tr> <td>Schnellhubventil</td> <td>RVS16?</td> <td>gemäss Stückliste</td> </tr> <tr> <td>Bremskraftregelvorrichtung</td> <td>ALB-H16? oder LB-H16M?</td> <td>gemäss Stückliste</td> </tr> <tr> <td>Druckweiterleitung mit elektrischem Entlastungsventil</td> <td>NBV16-DWL?</td> <td>gemäss Stückliste</td> </tr> </tbody> </table>	Bauteil	Bezeichnung	Anzahl	Notbremsventil	NBV19?	1	Hydrospeicher	H-1500?	1	wahlweise			Schnellhubventil	RVS16?	gemäss Stückliste	Bremskraftregelvorrichtung	ALB-H16? oder LB-H16M?	gemäss Stückliste	Druckweiterleitung mit elektrischem Entlastungsventil	NBV16-DWL?	gemäss Stückliste	
Bauteil	Bezeichnung	Anzahl																						
Notbremsventil	NBV19?	1																						
Hydrospeicher	H-1500?	1																						
wahlweise																								
Schnellhubventil	RVS16?	gemäss Stückliste																						
Bremskraftregelvorrichtung	ALB-H16? oder LB-H16M?	gemäss Stückliste																						
Druckweiterleitung mit elektrischem Entlastungsventil	NBV16-DWL?	gemäss Stückliste																						
6	Konformitätszeichen Marque de conformité	KB-0045/19																						
7	Anbringungsart des Konformitätszeichens Emplacement de la marque de conformité	In der Nähe des ALB – Schildes oder Fahrgestellnummer																						
8	Prüfgrundlage Fondement d'essai	VO 2015/68 in der Fassung 2016/1788, Anhang I (Bauvorschriften) Anforderungen für Konstruktion und Einbau von Bremsvorrichtungen und Anhängerbremskupplungen																						
8.1	Zusätzliche Nachweise Attestations complémentaires	Folgende Punkte sind nicht Bestandteil dieser Konformitätsbeglaubigung und müssen für die Zulassung separat erbracht werden: <ul style="list-style-type: none"> • Bremsberechnung sowie Kompatibilität zwischen Zugfahrzeug und Anhänger, Stückliste und Bremsschema • ALB – Einstelldaten (ALB – Schild), falls vorhanden • Bremswirkungsprüfungen VO (EU) 2015/68 																						

9	Prüfstelle(n) Organe(s) d'expertise	Dynamic Test Center AG, CH-2537 Vauffelin TÜV NORD Mobilität GmbH, D-45307 Essen
10	Prüfnummer(n) Numéro(s)	aSI-19-0729-TK001 (A) 8115324918-PB
11	Beschränkungen und Auflagen Restrictions et conditions	<ul style="list-style-type: none"> • Die beschriebene Umrüstung stellt eine melde- und prüfpflichtige Änderung gemäss Art 34 VTS sowie Richtlinie 2a esa dar. • Für jedes umgebaute Fahrzeug hat der Inhaber der Konformitätsbewertung bzw. Konformitätsbeglaubigung eine original unterschriebene Bestätigung (für den ordnungsgemässen Umbau) der Zulassungsstelle abzugeben. • Weitere Änderungen am Fahrzeug, die nicht Bestandteil dieser Bewertung bzw. Beglaubigung sind, müssen durch die Zulassungsstelle gemäss asa-Richtlinie 2a geprüft werden, sofern sie einer Prüfung unterstehen. • La modification décrite doit être annoncée et elle est soumise à un test conformément à l'Art. 34 de l'OETV ainsi qu'à la directive 2a esa. • Le détenteur de l'évaluation de conformité respectivement de l'attestation de conformité doit remettre une attestation d'origine dûment signée aux organes de contrôle pour chaque véhicule modifié. • Toute autre modification ne faisant pas partie intégrante de cette autorisation, doit être annoncée aux organes de contrôle selon la directive 2a esa, pour autant qu'elle doive être soumise à un test.

19

Der Geschäftsführer
Bernhard Gerster

Der Sachbearbeiter
Peter Mürger

Marke _____ Typ _____

Ort / Datum: _____

Stempel und Unterschrift der Umbaufirma

DTC-Konformitätsbeglaubigung – das hydraulische Zweileiter-Bremssystem H2L wurde auf Basis der europaweit gültigen Verordnung (EU/2015/68) entwickelt. Die Konformität wurde einerseits vom TÜV Nord und neu auch vom Schweizer DTC Dynamic Test Center bestätigt.

Zögern Sie nicht, bei Unklarheiten die Technischen Berater der Paul Forrer AG zu kontaktieren. Nur ein reger Austausch führt zu zufriedenen Kunden und marktgerechten Lösungen.

Kontakt

Paul Forrer AG
8962 Bergdietikon
Herr Erich Guggisberg,
Leiter Technik
info@paul-forrer.ch
www.paul-forrer.ch

Beratung Bremssysteme:
044 439 19 91

Hydraulische Anhängerbremsen H2L «Anhängerseitig»

Notbremsventil-Bausatz für H2L-Anhängerbremse mit elektrischer Auslösung



Beschreibung Hydraulisches 2-Leiter-Notbremsventil mit integriertem Sitzventil für die elektrische Auslösung der Selbsttätigen- und Hilfsbremse. «**VERSION X20**» Funktionen gemäss ASTRA Weisung v. 28.5.2020 bei entsprechender Ausrüstung des Zugfahrzeugs.

Bitte klären Sie vorab alle Anforderungen Ihrer Zulassungsstelle ab.
Achtung! Montageanweisung, Inbetriebnahme- und Bedienungsanleitung zwingend beachten.

Eigenschaften/Vorteile

- Funktionen gemäss EU-VO 2015/68 – RVBR
- Funktionen gemäss ASTRA Weisung v. 28.5.2020 bei entsprechender Ausrüstung des Zugfahrzeugs
- Hilfs- und Abreissbremse, Speicherentleerung
- Speicherüberwachung und Wegfahrsperr
- Integrierte Umschaltung auf 1-Leiterbetrieb
- TÜV NORD Mobilität Gutachten Nr. 8115324918
- DTC Konformitätsbeglaubigung Nr. KB-0045/19

Anschlüsse

Bremsanschluss Achse (B): G 3/8"-19
 Speicher (Acc): G 1/2"-14
 Messanschluss Speicher/Druckschalter (Am): G 1/8"-28
 Messanschluss Speicher (Am): Minimes M16x2
 Messanschluss Speicher (Am): G 1/8"-28
 Zusatzleitung Weiterleitung ZL (SL): G 3/8"-19
 Messanschluss Zusatzleitung (SLm): Minimes M16x2
 Weiterleitung 2. Anhänger Bremsleitung (CCL): G 3/8"-19
 Weiterleitung 2. Anhänger Zusatzleitung (CSL): G 3/8"-19

Medium Hydrauliköl DIN 51524
Betriebsdruck max. 150 bar
Druck in SL (ZL) 0 bzw. 15–35 bar
Filterierungs-klasse NAS 1638, CLASS 9
Temperaturbereich -10 bis +80 °C
Elektromagnet U: 12 V DC, P: 2x 20 W, I: 2x 1.7 A
Druckschalter Kontakt-Typ: Öffner
 Einstellung: 55–60 bar
 max. Schaltstrom: 0.5 A

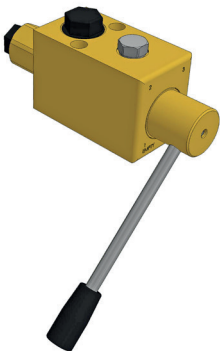
Lieferumfang

- Notbremsventil NBV16 komplett
- Hydrospeicher 1.5 l mit Montagezubehör
- Kupplungssatz beidseitig, für Brems- und Zusatzleitung ohne Schlauchleitungen
- Verbindungskabel kpl. 3 m mit ABS-Stecker

Bestell-Nr.	Speichervolumen l	Bremsölvolumen cm ³	Preis inkl. MwSt.
NBV16HE1-H15-E2-012	1.5	max. 600	1616.10



Lastanpassungsventil, manuell betätigt, 4-stufig



Beschreibung Manuelle Regelung (4-stufig) des Druckes an den Hydraulikbremszylindern in Abhängigkeit des Beladungszustandes eines Fahrzeuges. Geeignet für den Einbau in Anhängern (ohne Leckölleitung).

Betriebsdruck max. 150 bar
Druck max. ΔP nach B: 100 bar
Durchfluss max. 30 l/min
Empfohlen für Arbeitsmaschinen bis 40 km/h und Transportanhänger bis 30 km/h
Hinweis

- Der Druck der Stufen ist nicht einstellbar
- passender Adapter GES12L/M18X1.5-ISO

Medium Mineralöl
Temperaturbereich -20 bis +90 °C

Bestell-Nr.	Typ	Anschluss	Preis inkl. MwSt.
LB-H16M04-01	4-stufig	Druckeingang I + Druckausgang B: M18 x 1.5 IG (ISO 6149)	405.40





Manueller Bremskraftregler, 3-stufig, proportional

Beschreibung Proportionales hydraulisches 3-Stufen Lastanpassungsventil zur manuellen Regelung der Bremskraft von Bremszylindern. Manuelle Regelung der Bremskraft von Hydraulikbremszylindern in Abhängigkeit vom Beladungszustand des Fahrzeugs. Geeignet für den Einbau in Anhängern (ohne Leckölleitung).

Lieferumfang Ventil (komplett)

Temperaturbereich -40 bis +80 °C

Zulassungspflicht **Bitte klären Sie vorab alle Anforderungen Ihrer Zulassungsstelle ab!**

Bestell-Nr.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
LB-H16M01-00	Für Fahrzeugklassen S... (z.B. Arbeitsmaschinen wie Pressen)	621.60	



Automatischer lastabhängiger Bremskraftregler - ALB

Beschreibung Automatische Regelung der Bremskraft von Hydraulikbremszylindern in Abhängigkeit des Beladungszustands eines Fahrzeugs.

Anschlüsse Druckeingang H: M18 x 1.5 (12L), Reduzierter Druck R: M18 x 1.5 (12L)

Betriebsdruck max. 150 bar

Druckregelbereich Die Druckregelkurve ist so abgestimmt, dass in Stellung «Beladen» der anliegende Druck ungeregelt (Regelverhältnis = 1:1) zum Bremszylinder gelangt. In der Stellung «Leer» kann der anliegende Druck im Regelverhältnis 4:1 gemindert werden. Jedes Regelverhältnis zwischen «Leer» und «Beladen» ist stufenlos einstellbar.

Durchfluss max. 30 l/min

Einbaulage - Der ALB-Regler ist senkrecht mit der Entlüftung nach oben einzubauen.
- Das Gestänge muss möglichst senkrecht zum ALB-Regler führen.

Hinweis Minimaler Federweg zu Last-Leer-Verhältnis ist zu beachten!

Medium Mineralöl

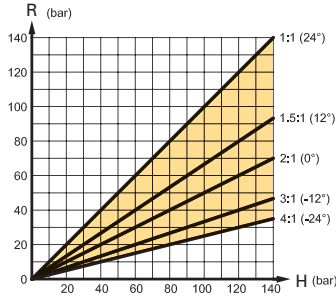
Steuerverhältnis 1:1 bis 4:1 proportionale Reduktion

Temperaturbereich -40 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Typ	L mm	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
ALB-H16AF01-00	-	160	- ohne Hubsatz	498.30	
ALB-H16AF01-K0	KO	160	- mit Hubsatz, Ventil (komplett), Schubstange und Kugelgelenken - für Fahrzeugklassen R... (z. B. Transportanhänger)	577.30	

Hydraulische Anhängerbremsen H2L «Anhängenseitig»

Automatischer lastabhängiger Bremskraftregler - ALB - mit Seilzug



Beschreibung

Automatische Regelung der Bremskraft von Hydraulikbremszylindern in Abhängigkeit des Beladungszustands eines Fahrzeugs.

Anschlüsse

Druckeingang H: M18 x 1.5 (12L), Reduzierter Druck R: M18 x 1.5 (12L)

Betriebsdruck max.

150 bar

Druckregelbereich

Die Druckregelkurve ist so abgestimmt, dass in Stellung «Beladen» der anliegende Druck unregelt (Regelverhältnis = 1:1) zum Bremszylinder gelangt. In der Stellung «Leer» kann der anliegende Druck im Regelverhältnis 4:1 gemindert werden. Jedes Regelverhältnis zwischen «Leer» und «Beladen» ist stufenlos einstellbar.

Durchfluss

max. 30 l/min

Einbaulage

- Der ALB-Regler ist senkrecht mit der Entlüftung nach oben einzubauen.
- Der Seilzug muss möglichst senkrecht zum ALB-Regler führen.

Hinweis

ACHTUNG: minimaler Federweg zu Last-Leer-Verhältnis beachten s.h. Tabelle

Medium

Mineralöl

Steuerverhältnis

1:1 bis 4:1 proportionale Reduktion

Temperaturbereich

-40 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.
ALB-H16SF01-K0	- mit Seilzug, Zugfeder, Drahtseilklemme und Ventil (komplett). - für Fahrzeugklassen R... (z.B. Transportanhänger)	612.90



Druckweiterleitung



Elektrostecker-Typ

DT04-2P-L

Gewinde

3x G3/8"

Hinweis

Verwendung der Druckweiterleitung nur in Verbindung eines zusätzlichen Relais Ventils mit einem 1.4 l Speicher (RVS16-I12.0-14) gestattet.

Lieferumfang

- Ventilblock mit Anhängerbremskupplungen gemäss VO (EU) 2015/68
- Integrierte Entlastungsventile für leichtes Abkoppeln des zweiten Anhängers bei aktivierter Hilfsbremse
- Kabelbaum steckfertig mit ABS-Dose, Taster und Mikrosteuerung

p max.

150 bar

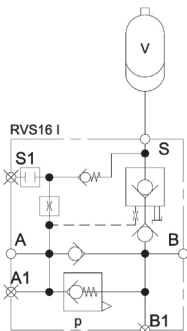
Q max.

40 l/min

Bestell-Nr.	Spannung	Strom A	Preis inkl. MwSt.
NBV16-DWL-KIT	12 V DC	2x1.6	1 205.30



Relaisventil vor ALB



Funktionsbeschreibung

Das Relaisventil RVS16 ermöglicht ein schnelles und vom Zugfahrzeug unabhängiges Überbrücken des Leerhubes der Bremszylinder von hydraulischen Anhängerbremsen. Das Ventil wird zum Beispiel ab 4 Stück Bremszylinder mit Ø 30 mm oder bei einer Druckweiterleitung zu einem zweiten Anhänger benötigt. Somit kann die vorgegebene Schwellzeitgrenze in jeder Situation erreicht werden.

Hinweis

Das Relaisventil wird intern mit Hydrauliköl versorgt. Dies ist jedoch nur bei einer Montage vor dem Bremskraftregler und in Verbindung mit einer Druckweiterführung sinnvoll.

Lieferumfang

Relaisventil, Verschraubung für Speicher, Membranspeicher

p max.

150 bar

Q max.





70 l/min

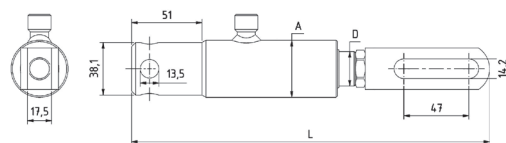
Bestell-Nr.	A/S1	B/S	Speichervolumen l	Preis inkl. MwSt.
RVS16-I12.0-10	G3/8"-19	G1/2"-14	1.0	671.30
RVS16-I12.0-14	G3/8"-19	G1/2"-14	1.4	736.20








Bremszylinder zu Pneumatikkonsole

Beschreibung	Einfachwirkender Zylinder mit Befestigungen und Federrückstellung
Anschlussgewinde	G3/8"-19 BSP
Druckkraft	990 dN (kg) bei 115 bar
Eigenschaften/Vorteile	mit Langloch in Rahmen für Anwendungen mit mechanischer Feststellbremse
Hub	76 mm
Lieferumfang	Bremszylinder inkl. Rückstellfeder
p max.	150 bar
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C
Zertifizierung	mit Cemagref-Zertifikat

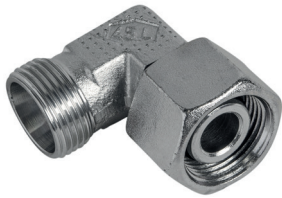
Bestell-Nr.	F-OIL dN	D Ø mm	A mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
BZS20X075FG	310 bei 115 bar	20	44	229	121.10	
BZS25X075FG	480 bei 115 bar	25	44	229	136.20	
BZS30X075FG	695 bei 115 bar	30	55	254	153.50	
BZS35X075FG	990 bei 115 bar	35	55	254	162.20	


Bremszylinder mit integrierter Federrückstellung

Beschreibung	Einfachwirkende Zylinder mit Befestigungen und Federrückstellung
Anschlussgewinde	G3/8"-19 BSP
Eigenschaften/Vorteile	mit Langloch in der Gabel für Anwendungen mit mechanischer Feststellbremse, inkl. Bolzen für Gabelkopf
p max.	150 bar
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C
Zertifizierung	mit Cemagref-Zertifikat

Bestell-Nr.	F-OIL dN bei 100 bar	D Ø mm	A Ø mm	Hub mm	Preis inkl. MwSt.	
BZ20X075FGB	281	20	38.1	75	88.60	
BZ25X075FGB	458	25	41.3	75	104.90	
BZ30X075FGB	660	30	50	75	124.30	
BZ35X075FGB	893	35	54	75	149.20	

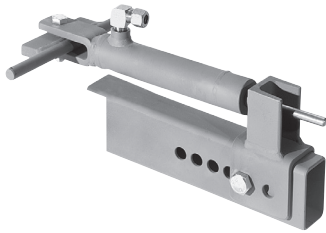
Bremszylinder für hydraulische Anhängerbremsen



Einstellbare Winkel-Verschraubung 90° - DIN 24°/BSP

Material	Stahl verzinkt
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C
Dichtheit	A = Innengewinde BSP mit 60° Konus B = Aussengewinde metrisch DIN 24° mit Konus

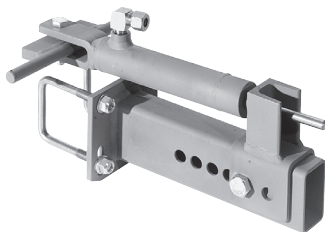
Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
06NUX12MDL90S	G3/8"-19	12L M18x1.5	400	37.80	



Bremssätze für die Nachrüstung, Version A, Schweissausführung

Material	Stahl promatisiert
Oberfläche	Zylinder grundiert, Stange verchromt

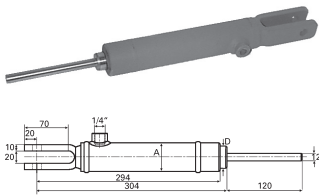
Bestell-Nr.	Kolbenstange Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
BS-C220	22	295.10	
BS-C250	25	309.20	
BS-C300	30	347.00	
BS-C350	35	352.40	



Bremssätze für die Nachrüstung, Version A, Schraubausführung

Eigenschaften/Vorteile	Mit Schraubkonsolen, alle Konsolenteile aus promatisiertem Stahl, Bremszylinder mit integrierter Rückzugfeder
Oberfläche	Zylinder grundiert, Stange verchromt

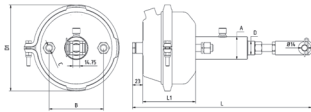
Bestell-Nr.	Kolbenstange Ø mm	Profil mm	Preis inkl. MwSt.	
BS-C226	22	60x60	420.50	
BS-C256	25	60x60	434.60	
BS-C306	30	60x60	471.30	
BS-C356	35	60x60	477.80	
BS-C227	22	70x70	420.50	
BS-C257	25	70x70	435.60	
BS-C307	30	70x70	472.40	
BS-C357	35	70x70	478.90	
BS-C228	22	80x80	427.00	
BS-C258	25	80x80	442.10	
BS-C308	30	80x80	478.90	
BS-C358	35	80x80	485.40	



Bremszylinder mit integrierter Rückzugsfeder

Betriebsdruck max. 200 bar
Eigenschaften/Vorteile eingebaute Rückzugsfeder
Oberfläche Stahl grundiert
 Stange verchromt

Bestell-Nr.	Anzahl	A Ø mm	D Ø mm	Hub mm	Kolbenstange Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
BZ22X100R	1	46	22	100	22	128.60	
BZ25X100R	1	46	25	100	25	150.30	
BZ30X100R	1	46	30	100	30	154.60	
BZ35X100R	1	55	35	100	35	165.40	

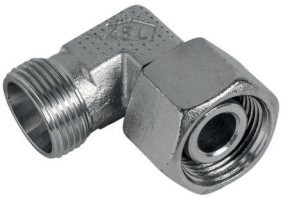


Kombizylinder hydraulisch-pneumatisch

Anschlussgewinde Hydraulik: BSP 3/8"-19
 Pneumatik: M16 x 1.5 IG
Hub 73 mm
Zertifizierung Mit Cemagref-Zertifikat (ausser T16-30)

Bestell-Nr.	Baugrösse	F-AIR dN bei 6.5 bar	F-OIL dN bei 100 bar	D Ø mm	D1 Ø mm	A Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
T09-20	9"	377	314	20	136	38	84.30	
T12-25	12"	500	490	25	146	41.3	105.90	
T16-25	16"	670	490	25	166	41.3	105.90	
T20-25	20"	835	490	25	178	41.3	105.90	
T20-30	20"	835	707	30	178	50	116.70	
T24-25	24"	1006	490	25	186	41.3	105.90	
T24-30	24"	1006	707	30	186	50	116.70	
T24-35	24"	1006	962	35	186	54	133.00	
T30-30	30"	1258	707	30	211	50	116.70	
T30-35	30"	1258	962	35	211	54	133.00	
T16-30	16"	670	707	30	166	50	171.90	

Bremszylinder für hydraulische Anhängerbremsen



Einstellbare Winkel-Verschraubung 90° - DIN 24°/BSP

Material	Stahl verzinkt		
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C		
Dichtheit	A = Innengewinde BSP mit 60° Konus B = Aussengewinde metrisch DIN 24° mit Konus		

Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
06NUX12MDL90S	G3/8"-19	12L M18x1.5	400	37.80	



Rückzugfeder für Bremszylinder

Bestell-Nr.	Abmessungen mm	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
137336	180 x 29.8 x 3.3	Bremszylinder	16.00	



Haltebügel für Bremszylinder

Beschreibung	Diese Halterung wird verwendet, um einen Druckluftbremszylinder durch einen Hydraulikzylinder (BZ...X100R) zu ersetzen	
---------------------	--	--

Bestell-Nr.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
BZ-ZYB-138	Lochabstand: 120 mm	74.60	



Innengewinde
filetage intérieur

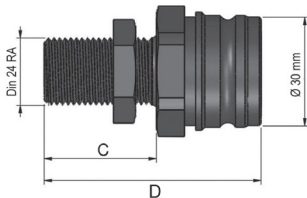


F

Bremskupplungsmuffe ISO 5676

Material	Stahl Zn-Fe (Chrom III) Dichtungen aus Nitril (NBR)/Teflon (PTFE)
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	150 bar
Norm	ISO 5676, NFU16-006/68
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4
Legende	KM = Kupplungsmuffe S-L/S = Schottausführung F = Innengewinde MU = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde	Gewindeart	Q max. l/min	D mm	Dichtsatz	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
BKM3009-06FC	G3/8"-19 BSP	F	48	56	BKM30-Disa	1	24.30	
BKM3009-08FC	G1/2"-14 BSP	F	48	56	BKM30-Disa	1	23.80	
BKM3009-12FX	M18x1.5	F	48	56	BKM30-Disa	1	24.90	
BKM3009-12FX-5	M18x1.5	F	48	56	BKM30-Disa	5	117.80	
BKM3009-12FX-10	M18x1.5	F	48	56	BKM30-Disa	10	235.70	

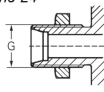


Aussengewinde
filetage extérieur



MU

Schottausführung
passe cloison avec
cône 24°



S-L/S

Bremskupplungsstecker ISO 5676

Material	Stahl Zn-Fe (Chrom III) Dichtungen aus Nitril (NBR)/Teflon (PTFE)
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	150 bar
Norm	ISO 5676, NFU16-006/68
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4
Legende	KS = Kupplungsstecker S-L/S = Schottausführung F = Innengewinde MU = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde	Gewindeart	RA (DIN 24°)	Q max. l/min	C mm	D mm	Preis inkl. MwSt.	
BKS3009-08MU	G1/2"-14 BSP	MU	-	48	-	48	11.70	
BKS3009-S12L	M18x1.5	S-L/S	12L	48	30	58	14.10	
BKS3009-S13F	M20x1.5	S-L/S	13F	48	23	51	12.80	
BKS3009-S15L	M22x1.5	S-L/S	15L	48	23	51	13.00	



Halter zu Bremskupplungsmuffe ISO 5676

Bestell-Nr.	Material	Kupplungsart	Preis inkl. MwSt.	
BKM30-H-SA	Stahl verzinkt	Bremskupplung	2.70	

Schnellverschlusskupplungen für hydr. Anhängerbremsen



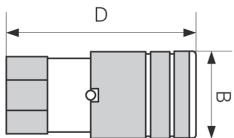
Staubkappe zu Bremsstecker

Bestell-Nr.	Farbe	VPE Stk.	Kupplungsart	Preis inkl. MwSt.
BKS30-SP-GE	Gelb	1	Bremskupplung	5.00
BKS30-SP-GE-10	Gelb	10	Bremskupplung	47.00
BKS30-SP-GRA	Grau	1	Bremskupplung	2.50
BKS30-SP-GRA-10	Grau	10	Bremskupplung	21.40



Kupplungsmuffe «Flat-Face» ISO 16028 (Baugrösse 2, 350 bar)

Material	Körper Stahl, Zn-Ni, verzinkt, gelb/grün chromatisiert, Federn aus Edelstahl AISI 302, Dichtung aus Nitril (NBR), Stützring aus reinem Teflon (PTFE)				
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C				
Nennweite	ISO DN 6.3 - 25				
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4				



Bestell-Nr.	ISO DN	B Ø	Gewinde	Gewindeart	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.
FKM2010-12L	10	32	M18x1.5	L/S	12L	65.90



Abb. B

Staubschutz zu «Flat-Face» für Zusatzleitung (SL/ZL)

Material	Gummi				
Norm	ISO 16028				
Passend zu	«Flat-Face» Kupplungsstecker				



Abb. A

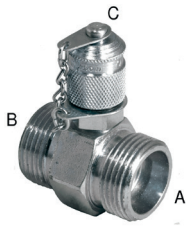
Bestell-Nr.	Abb.	Baugrösse	Farbe	d. Ø mm	Passend zu	Preis inkl. MwSt.
FKM20-SG-GR	B	2	grün	32	FKM20..	3.80
FKS20-SG-GR	A	2	grün	19.7	FKS20..	3.80





Bremsöl-Ausgleichsbehälter

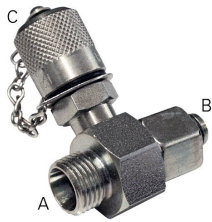
Hinweis	Geeignet für den Abbau des Restdrucks von abgekuppelten Brems- und Hydraulikschläuchen		
----------------	--	--	--

Bestell-Nr.	Aussen Ø mm	L mm	Preis inkl. MwSt.
BB02-PF	90	360	104.90




Minimess-Stutzen mit Schraubkupplung M16, DIN 24°

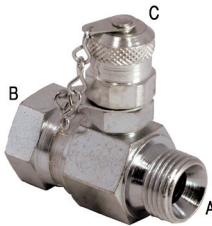
Beschreibung	Zur Ausmessung und Entlüftung von hydraulischen Bremsanlagen.			
Material	Stahl, Chrom VI frei			
Temperaturbereich	-40 bis +120 °C			
Dichtheit	2x DIN 24° + 1x Minimess MM = Minimessanschluss			

Bestell-Nr.	A	B	C mm	Preis inkl. MwSt.	
GMV12L	12L M18x1.5	12L M18x1.5	16x2	17.60	
GMV15L	15L M22x1.5	15L M22x1.5	16x2	17.70	



Minimess-Stutzen mit Schraubkupplung M16, DIN 24°

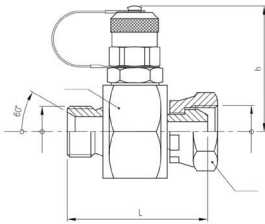
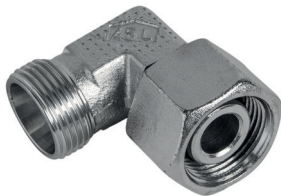
Beschreibung	Zur Ausmessung und Entlüftung von hydraulischen Bremsanlagen.			
Dichtheit	MM = Minimessanschluss M16x2			

Bestell-Nr.	A	B	C mm	Preis inkl. MwSt.	
GMVE12L	12L M18x1.5	12L M18x1.5	16x2	22.20	
GMVE15L	15L M22x1.5	15L M22x1.5	16x2	21.10	



Minimess-Stutzen mit Schraubkupplung, BSP 60°

Beschreibung	Zur Ausmessung und Entlüftung von hydraulischen Bremsanlagen.			
Dichtheit	MM = Minimessanschluss M16x2			

Bestell-Nr.	A	B	C	H mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
GMVE06MUX06NU	G3/8"-19	G3/8"	M16x2	50	48	30.30	


Einstellbare Winkel Verschraubung


Material	Stahl verzinkt		
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C		
Dichtheit	A = Innengewinde BSP mit 60° Konus B = Aussengewinde metrisch DIN 24° mit Konus		

Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
06NUX12MDL90S	G3/8"-19	12L M18x1.5	400	37.80	

ABS / EBS Elektrokomponenten

Bausatz 7-polige ABS/EBS-Steckdose 12 V für Zugfahrzeuge



Beschreibung

Die neu gültigen Bremsvorschriften VO (EU) 2015/68 für land- und forstwirtschaftliche Fahrzeuge sehen vor, dass zur Überwachung und Stromversorgung von Anhängerbremsfunktionen nur noch Steckverbinder nach ISO 7638 zu verwenden sind. Die 7-polige ABS-Steckverbindung nach ISO 7638 ist ausschliesslich für die Stromversorgung, den Datenaustausch und die Übertragung der Informationen für die Brems- und Fahrwerkfunktionen an Anhängfahrzeugen bestimmt. Dies gilt insbesondere für Zugmaschinen, die ein Anhängfahrzeug der Klasse R oder S ziehen, welchen die Anforderungen an die Betriebsbremsanlage und/oder die Feststellbremsanlage und/oder der selbsttätigen Bremsanlage nur mithilfe einer zusätzlichen Energiespeichereinrichtung erfüllen. Ein niedriger Stand des Energiespeichers am Anhängfahrzeug muss über den Steckverbinder nach ISO 7638 übermittelt werden und im Führerhaus der Zugmaschine durch eine separate Warneinrichtung angezeigt werden. Die Stromversorgung für alle anderen Funktionen muss auf anderem Wege sichergestellt werden.

Einbauempfehlung

Zur Nachrüstung an alt-rechtlichen Zugfahrzeugen oder Zugfahrzeugen gem. VO (EU) 2015/68 ohne 12 V ABS-Steckdose ab Werk.

Lieferumfang

- ABS Steckdose 7-pol. 12 V
- Steckdosen-Halter
- Kabelsatz kpl. mit Sicherung
- ABS Kontrolllampe
- Kabelschuhe und Kleinmaterial

Pinbelegung

- 1: Plus 30 (+)
- 2: Plus 15 (+)
- 3: Minus 31 (-) für Pin 2
- 4: Minus 31 (-) für Pin 1
- 5: Warnlampe
- 6: Datenleitung CAN-H
- 7: Datenleitung CAN-L

Polzahl

Schutzklasse

Stecker: IP54

Spannung

12 V

Bestell-Nr.	L mm	Preis inkl. MwSt.	
EB-ABS-ZF-7P-SATZ-012	4800	291.90	
EB-ABS-ZF-7P-SATZ10-012	9800	368.60	

ABS Steckdosen-Bausatz H1L – Signal Feststellbremse (Masse gesteuert)



Beschreibung

Steckdosen-Bausatz H1L mit Zusatzfunktion zur Erfüllung der ASTRA Weisung vom 28. Mai 2020.

Die Zusatzfunktion ermöglicht die elektrische Auslösung der Hilfsbremse am Anhänger über das elektrische Signal der Feststellbremse des Zugfahrzeugs.

Der ABS-Steckdosen-Bausatz H1L ist vorbereitet für ein massegesteuertes Feststellbremssignal des Zugfahrzeugs.

Funktionsbeschreibung

Feststellbremse betätigt = Masse getrennt = Pin 2 an ABS Dose = 0 V DC
Feststellbremse gelöst = Masse verbunden = Pin 2 an ABS Dose = +12 V DC

Hinweis

Auch der Anhänger muss entsprechend den Vorgaben des ASTRA ausgerüstet sein.

Lieferumfang

- ABS Steckdose 7-pol. 12 V
- Steckdosen-Halter
- Kabelsatz komplett mit Sicherung und Relais
- ABS Kontrolllampe
- Taste für Prüfstellung
- GND Steuerung mit vorbereiteter elektrischer Hilfsbremsfunktion (ohne Handbremshebel für Feststellbremshebel)
- Kabelschuhe und Kleinmaterial



Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
EB-ABS-ZF-7P-SATZ-H1L-012	312.40	



Steckdosen-Bausatz H1L – Signal Feststellbremse (+12 V DC gesteuert)



Beschreibung

Steckdosen-Bausatz H1L mit Zusatzfunktion zur Erfüllung der ASTRA Weisung vom 28. Mai 2020.

Die Zusatzfunktion ermöglicht die elektrische Auslösung der Hilfsbremse am Anhänger über das elektrische Signal der Feststellbremse des Zugfahrzeugs.

Der ABS-Steckdosen-Bausatz H1L ist vorbereitet für ein positiv gesteuertes Feststellbremssignal des Zugfahrzeugs (+12 V).

Funktionsbeschreibung

Feststellbremse betätigt = Signal +12 V DC = Pin 2 an ABS Dose = 0 V DC
Feststellbremse gelöst = kein Signal +0 V DC = Pin 2 an ABS Dose = +12 V DC

Hinweis

Auch der Anhänger muss entsprechend den Vorgaben des ASTRA ausgerüstet sein.

Lieferumfang

- ABS Steckdose 7-pol. 12 V
- Steckdosen-Halter
- Kabelsatz komplett mit Sicherung und Relais
- ABS Kontrolllampe
- Taste für Prüfstellung
- 12 V Steuerung mit vorbereiteter elektrischer Hilfsbremsfunktion (ohne Handbremschalter für Feststellbremshebel)
- Kabelschuhe und Kleinmaterial

Bestell-Nr.

Preis inkl.
MwSt.

**EB-ABS-ZF-7P-SATZ-
H1L-P12-012**

337.30



Steckdosen-Umbausatz H1L – Signal Feststellbremse (Masse gesteuert)

Beschreibung

Steckdosen-Umbausatz H1L mit Zusatzfunktion zur Erfüllung der ASTRA Weisung vom 28. Mai 2020.

Geeignet für Zugfahrzeuge, die bereits mit ABS Steckdosensatz EB-ABS-ZF-7P-SATZ-012 ausgerüstet sind.

Die Zusatzfunktion ermöglicht die elektrische Auslösung der Hilfsbremse am Anhänger über das elektrische Signal der Feststellbremse des Zugfahrzeugs. Der ABS Steckdosen-Bausatz H1L ist vorbereitet für ein massegesteuertes Feststellbremssignal des Zugfahrzeugs.

Der ABS-Steckdosen-Bausatz H1L ist vorbereitet für ein massegesteuertes Feststellbremssignal des Zugfahrzeugs. Kontakt normale offen (NO).

Funktionsbeschreibung

Feststellbremse betätigt = Masse getrennt = Pin 2 an ABS Dose = 0 V DC
Feststellbremse gelöst = Masse verbunden = Pin 2 an ABS Dose = +12 V DC

Hinweis

Auch der Anhänger muss entsprechend den Vorgaben des ASTRA ausgerüstet sein.

Lieferumfang

- Kabelsatz komplett mit Relais
- Taste für Prüfstellung
- GND Steuerung (NO) mit vorbereiteter elektrischer Hilfsbremsfunktion (ohne Handbremschalter für Feststellbremshebel)
- Kabelschuhe
- Montageanleitung

Bestell-Nr.

Preis inkl.
MwSt.

EB-ABS-ZF-UBS-H1L-012

49.20



ABS / EBS Elektrokomponenten



ABS / EBS-Steckdose 12 V DC

Anschluss Schraubanschluss

Bestell-Nr.	Anzahl Pole	Norm	Schutzklasse	Preis inkl. MwSt.
-------------	-------------	------	--------------	-------------------

EB-STD-ABS-01-012	7	ISO 7638-2	IP54	48.60
--------------------------	---	------------	------	--------------



ABS / EBS-Stecker 12 V DC

Anschluss Schraubanschluss

Bestell-Nr.	Anzahl Pole	Norm	Schutzklasse	Preis inkl. MwSt.
-------------	-------------	------	--------------	-------------------

EB-STK-ABS-01-012	7	ISO 7638-2	IP54	40.00
--------------------------	---	------------	------	--------------

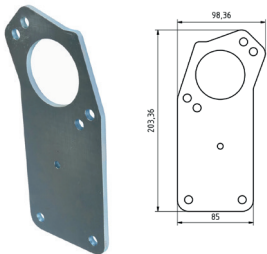


ABS / EBS-Parkdose

Passend zu ABS/EBS-Steckdose 12 V: EB-STK-ABS-01-012, 24 V: 8900344142

Bestell-Nr.	Norm	Schutzklasse	Preis inkl. MwSt.
-------------	------	--------------	-------------------

EB-STD-ABS-PARK	ISO 12098 ISO 7638-1 ISO 7638-2	IP54	16.60
------------------------	------------------------------------	------	--------------



ABS / EBS-Halter für Steckdose

Passend zu Parkdose: EB-STD-ABS-PARK
ABS/EBS-Steckdose 12 V: EB-STD-ABS-01-012, 24 V: 4460084332

Bestell-Nr.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.
-------------	---------	-------------------

EB-STD-ABS-HALTER	S235 promatisiert 5 mm Blechdicke	26.50
--------------------------	-----------------------------------	--------------



ABS / EBS - Tester für Steckdosen 5/7-pol. 12 V

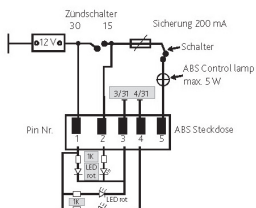
Beschreibung Steckdosentester für ABS/EBS-Dosen 12 V, 5 oder 7-pol.

Hinweis ABS/EBS - Steckdosen 5-polig

Norm ISO 7638-2



Bestell-Nr.	Spannung V	Preis inkl. MwSt.
-------------	------------	-------------------

EB-ABS-TEST-012	12	208.60
------------------------	----	---------------






EURO Kupplungsköpfe für Zugfahrzeuge

Betriebsdruck max.	8.5 bar
Einbaulage	beliebig
Medium	Druckluft
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Farbe	Gewinde	Kupplungsart	Preis inkl. MwSt.	
DLK-KTEUG-10FX-ECO	gelb	M16x1.5	Bremskupplung	12.30	
DLK-KTEUR-10FX-ECO	rot	M16x1.5	Bremskupplung	12.30	




EURO Kupplungsköpfe für Anhänger

Betriebsdruck max.	8.5 bar
Einbaulage	beliebig
Medium	Druckluft
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Farbe	Gewinde	Kupplungsart	Preis inkl. MwSt.	
DLK-KAEUR-10FX-ECO	rot	M16x1.5	Bremskupplung	8.30	
DLK-KAEUG-10FX-ECO	gelb	M16x1.5	Bremskupplung	8.30	


EURO Kupplungsköpfe für Zugfahrzeuge

Betriebsdruck max.	8.5 bar
Einbaulage	beliebig
Medium	Druckluft
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Farbe	Gewinde	Kupplungsart	Preis inkl. MwSt.	
DLK-KTEUG-10FX	gelb	M16x1.5	Bremskupplung	24.50	
DLK-KTEUR-10FX	rot	M16x1.5	Bremskupplung	24.50	
DLK-KTEUG-15FX	gelb	M22x1.5	Bremskupplung	30.90	
DLK-KTEUR-15FX	rot	M22x1.5	Bremskupplung	31.70	


EURO Kupplungsköpfe für Anhänger

Betriebsdruck max.	8.5 bar
Einbaulage	beliebig
Medium	Druckluft
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Gewinde	Preis inkl. MwSt.	
DLK-KAEUG-15FX	Kupplungskopf	gelb	M22x1.5	23.30	
DLK-KAEUR-15FX	Kupplungskopf	rot	M22x1.5	23.50	
DLK-KAEU-DISA	Dichtung zu Kupplungskopf			4.40	

Komponenten für Druckluftbremsanlagen



CH Kupplungsköpfe für Zugfahrzeuge







Betriebsdruck max.	10 bar
Einbaulage	beliebig
Medium	Duckluft
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Gewinde	Preis inkl. MwSt.	
DLK-KTCHG-15FX	Kupplungskopf CH gelb komplett	gelb	M22x1.5	116.70	
DLK-KTCHR-15FX	Kupplungskopf CH rot komplett	rot	M22x1.5	115.70	
DLK-KTCHR-DISA	Mutter, Dichtung, Sieb	rot		72.80	
DLK-KTCHG-DISA	Mutter, Dichtung, Sieb	gelb		66.80	
4523036544	Deckel passend zu Kupplungskopf CH rot/gelb			6.10	



CH Kupplungsköpfe für Anhänger


Betriebsdruck max.	10 bar
Einbaulage	beliebig
Medium	Duckluft
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Gewinde	Preis inkl. MwSt.	
DLK-KACHG-15FX	Kupplungskopf CH gelb komplett	gelb	M22x1.5	122.20	
DLK-KACHR-15FX	Kupplungskopf CH rot komplett	rot	M22x1.5	117.80	
DLK-KACH-DR	Dichtung			13.20	
DLK-KACHR-DISA	Mutter, Dichtung, Sieb	rot		51.30	
DLK-KACHG-DISA	Mutter, Dichtung, Sieb	gelb		62.00	
4523036544	Deckel passend zu Kupplungskopf CH rot/gelb			6.10	



Park-Kupplung Anhänger

Beschreibung	Halterung für abgekuppelte Bremsleitungen mit Kupplungskopf.
Hinweis	Aufbau auf Anhänger

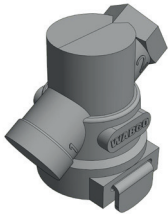
Bestell-Nr.	Kupplungsart	Preis inkl. MwSt.	
4524020000	Bremskupplung	19.30	



Anhängers - Handgriff-Verlängerung

Eigenschaften/Vorteile Verlängerung für Kupplungen

Bestell-Nr.	Gewinde	Material	Preis inkl. MwSt.
8900340142	M16x1.5	Aluminium	42.90



Leitungsfiler komplett (WABCO)

Bemerkungen Durchströmrichtung ist beliebig. Vorzugsweise von 1 nach 2.

Betriebsdruck max. 20 bar

Filterfeinheit 80-140 µm

Verwendung Schutz der Druckluft-Bremsanlage vor Verschmutzungen.

Bestell-Nr.	Gewinde	Marke	Original-Nr.	Preis inkl. MwSt.
DLK-LF-MX15	M22x1.5	WABCO	4325000200	26.50



Schnellkupplung EURO zu Zugfahrzeuge

Anschlüsse - 1. Vorrat (rot)
- 4. Bremsleitung (gelb)

Betriebsdruck max. 10 bar

Medium Druckluft

Temperaturbereich -40 bis +80 °C

Hinweis Nur im Zusammenhang mit EU-Bremsen verwenden. Für Zugfahrzeuge.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gewinde	Preis inkl. MwSt.
4528020090	Duo-Matic-Schnellkupplung	M16x1.5	194.60
4528020032	Dichtsatz zu Duo-Matic-Schnellkupplung		81.60



Duo-Matic Ergänzungs-Bausatz Schnellkuppler zu Zugfahrzeug

Lieferumfang Duo-Matic-Kupplungskopf, Universalhalter, Verschraubungen für Rohr 12L

Bestell-Nr.	Abb.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.
DLT-Z0048	1	ohne Leitungssatz	181.60
DLT-Z0046	2	inkl. Leitungssatz	261.60

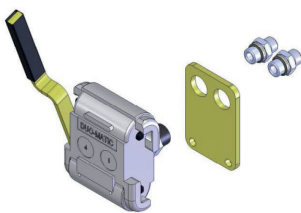
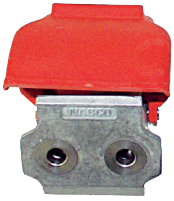


Abb. 1



Abb. 2

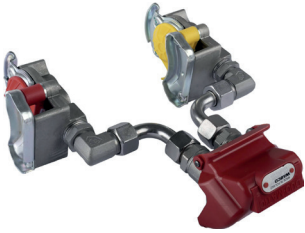
Komponenten für Druckluftbremsanlagen



Duo-Matic Duo-Matic Schnellkupplung EG für Anhänger

Anschlüsse	- 1. Vorrat (rot) - 4. Bremsleitung (gelb)
Betriebsdruck max.	10 bar
Medium	Druckluft
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C
Hinweis	Nur im Zusammenhang mit EU-Bremsen verwenden.

Bestell-Nr.	Gewinde	Kupplungsart	Preis inkl. MwSt.
4528040120	M16x1.5	Bremskupplung	62.00



Duo-Matic Adapter auf EU Kupplungsköpfe

Beschreibung	Zum Ankuppeln eines Anhängers mit EU-Kupplungsköpfen an ein Fahrzeug mit Duo-Matic.
Hinweis	Nur für EU-Druckluftanlagen verwenden. Der Adapter wird als Bausatz in Einzelteilen geliefert!

Bestell-Nr.	Kupplungsart	Preis inkl. MwSt.
DLK-DUO-KK	Bremskupplung	142.70



EURO Kupplung für Anhänger mit Luftkupplung

Beschreibung	Die Kupplung wird verwendet, um einen Luftschlauch einer Luftpistole anzuschliessen oder den Reifendruck an einem Traktor zu ändern.
Anschlüsse	D 7.8mm Cejn 300
Betriebsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Kupplungsart	Preis inkl. MwSt.
DLK-KAEUR-KM	Bremskupplung	44.90



Duo-Matic Halter zu Schnellkupplung Zugfahrzeug

Bestell-Nr.	Material	Preis inkl. MwSt.
DLK-DUO-H	Stahl, promatisiert	13.20



unbefüllter Koffer

Druckluft Schlauchstutzensortiment

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.
8900345950	Raufoss Verschraubungsprogramm in einem robusten «Sortimo» Stahlkoffer, (zweilagig, Legende mit Barcode beiliegend)	48-teiliges Raufoss Verschraubungsprogramm, «Sortimo» Stahlkoffer	843.20
8900347660	ABC Druckluft Verschraubungssortiment in einem robusten «Sortimo» Stahlkoffer, (zweilagig, Legende mit Barcode beiliegend)	48-teiliges ABC Verschraubungsprogramm, «Sortimo» Stahlkoffer	843.20
DLK-VER-PVC-SORT	Druckluft Schlauchstutzensortiment in einem «Raaco Carry lite» Koffer	Einschraubverschraubungen, Überwurfmutter, Profilinge, Verstärkungshülse, Dichtringe mit O-Ring, «Raaco Carry lite» Koffer	251.90





Wabco Niederdruck-Luftschlauch

Hinweis Bremschlauch geprüft nach DIN 74310

Bestell-Nr.	p max. bar	Farbe	Abmessungen mm	VPE m	Preis inkl. MwSt.	
8288770016	10	Schwarz	11x3.5	20	209.70	
8288770006	10	Schwarz	13x6	20	349.20	



Wabco Niederdruck-Polyamidrohre

Empfohlen für Norm Pneumatik, Hydraulik, Apparate- und Behälterbau
DIN 74324

Hinweis auch geeignet als Schmierleitung

Bestell-Nr.	p max. bar	Abmessungen mm	Verpackungslänge m	Preis inkl. MwSt.	
8282511066	15	6x1	25	49.00	
8282511086	15	8x1	25	65.80	
8282511106	15	10x1	25	85.50	
8282511126	15	12x1.5	25	152.40	
8282511156	15	15x1.5	25	201.10	
8282521166	15	16x2	25	323.20	
8282511186	15	18x2	25	323.20	



Niederdruck-Polyamidrohre

Beschreibung Öl- und benzinbeständig; auch geeignet als Schmierleitung.

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Farbe	VPE m	Preis inkl. MwSt.	
PVCR04-1.0	2	45	4		Schwarz	1	3.80	
PVCR08-1.0	6	19	8		Schwarz	1	5.30	
PVCR08-1.5	5	31	8		Schwarz	1	9.70	
PVCR09-1.5	6	27	9		Schwarz	1	8.50	
PVCR10-1.0-R	8	15	10	8	Rot	1	10.90	
PVCR10-1.0-GE	8	15	10	8	Gelb	1	11.70	
PVCR10-1.0	8	15	10		Schwarz	1	5.10	
PVCR12-1.5	9	19	12		Schwarz	1	11.70	
PVCR12-2.0	8	27	12		Schwarz	1	18.60	
PVCR15-1.5	12	15	15		Schwarz	1	15.00	

Komponenten für Druckluftbremsanlagen



Abb. 1



Abb. 2

Luftwendelschlauch

Hinweis							Ø aussen ca. 70 mm	
Bestell-Nr.	Abb.	Gewinde	p max. bar	Farbe	Länge mm	Preis inkl. MwSt.		
DLK-LWS12L-4.5G	1	IG: 12L- M18x1.5 AG: M16x1.5	10	Gelb	700-4000	66.70		
DLK-LWS12L-4.5R	1	IG: 12L- M18x1.5 AG: M16x1.5	10	Rot	700-4000	66.50		
DLK-LWSD12L-4.5R/G	2	IG: 12L- M18x1.5 AG: M16x1.5	10	Rot/Gelb	700-4000	164.30		

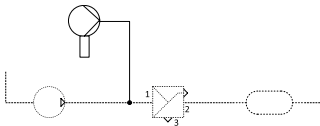
Frostschutz

Hinweis		inkl. VOC Abgabe (2.26 CHF/L)		
Bestell-Nr.	VPE	Preis inkl. MwSt.		
DLK-1L-FROSTSCHUTZ	1 l	15.50		
DLK-12L-FROSTSCHUTZ	Karton à 12x 1 l	177.30		



Wabco Frostschutzpumpe Bausatz

Lieferumfang				
		- Frostschutzpumpe: 3026547		
		- 1 l Frostschutzmittel: 3007326		
		- Leitung und Verschraubungen		
Bestell-Nr.		Preis inkl. MwSt.		
DLT-Z0006W-1		261.60		



Lufttrockner Bausatz

Hinweis		- min. 4 m Stahl-Leitung zwischen Kompressor und Lufttrockner	
Lieferumfang		- mit Wabco Lufttrockner	
Lufttrockner mit Halter, Rohrspirale, Leitungen, Verschraubungen, Luftbehälter			
Bestell-Nr.	Abb.	Bemerkung	Preis inkl. MwSt.
DLT-Z0015-1	1	ohne Regenerationsbehälter, 20 l Luftbehälter erforderlich, mit Heizung, 12 V	954.50
DLT-Z0012-3	2	mit Regenerationsbehälter 1 Liter, mit Heizung, 12 V	954.50



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 1



Abb. 2

Wabco Lufttrockner

Einbauempfehlung

Der Einbau des Lufttrockners muss senkrecht, d. h. der Filtertopf nach oben erfolgen.

Hinweis



Stahl-Leitung (Spiralleitung) 4-6 m zwischen Kompressor und Lufttrockner notwendig.

Lieferumfang

mit Heizung 12V, mit Druckregler

Verwendung

Trocknung der vom Kompressor geförderten Druckluft durch Entzug der in der Luft enthaltenen Wasserdampfmenge.

Bestell-Nr.	Abb.	Abschalt- druck bar	Gewinde Ausgang/ Eingang	Lieferumfang	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
4324159210	1	8+0.4	M22x1.5	Heizung 12V, Druckregler	Bausatz DLT- Z0015-1	835.60	
4324100030	2	8.1+0.2	M22x1.5	Heizung 12V, Druckregler	Bausatz DLT-Z0012-2, DLT-Z0012-3	988.00	

Wabco Lufttrockner-Kartusche Recycling

Anwendungen

Fahrzeug-Luftverbrauch: niedrig

Bemerkungen

bis zu 1 Jahr Systemschutz


Passend für

Lufttrockner Wabco/Knorr

Verwendung

Trocknung der vom Kompressor geförderten Druckluft durch Entzug der in der Luft enthaltenen Wasserdampfmenge.



Bestell-Nr.	Farbe	Gewinde	Preis inkl. MwSt.	
4324102227	Weiss	M39x1.5	60.40	

Wabco Lufttrockner-Kartusche Standard

Anwendungen

Fahrzeug-Luftverbrauch: niedrig

Bemerkungen

bis zu 2 Jahre Systemschutz


Passend für

Lufttrockner Wabco/Knorr

Verwendung

Trocknung der vom Kompressor geförderten Druckluft durch Entzug der in der Luft enthaltenen Wasserdampfmenge.



Bestell-Nr.	Farbe	Gewinde	Bemerkung	Preis inkl. MwSt.	
4324100202	Schwarz	M39x1.5	bis zu 2 Jahre Systemschutz	64.50	

Wabco Lufttrockner-Kartusche ASP

Anwendungen

Fahrzeug-Luftverbrauch: mittel

Bemerkungen

bis zu 2 Jahren Systemschutz

Hinweis

mit Koaleszenzfilter

Legende

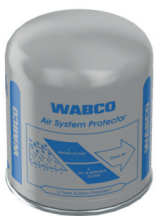
ASP: Air System Protector


Passend für

Lufttrockner Wabco/Knorr

Verwendung

Trocknung der vom Kompressor geförderten Druckluft durch Entzug der in der Luft enthaltenen Wasserdampfmenge



Bestell-Nr.	Farbe	Gewinde	Bemerkung	Preis inkl. MwSt.	
4329012232	grau	M39x1.5	bis zu 2 Jahre Systemschutz	87.70	

Komponenten für Druckluftbremsanlagen



Wabco Lufttrockner-Kartusche ASP+

Anwendungen	Fahrzeug-Luftverbrauch: Hoch
Bemerkungen	bis zu 3 Jahren Systemschutz
Hinweis	mit Koaleszenzfilter
Legende	ASP+: Air System Protector PLUS
Passend für	Lufttrockner Wabco/Knorr
Verwendung	Trocknung der vom Kompressor geförderten Druckluft durch Entzug der in der Luft enthaltenen Wasserdampfmenge.

Bestell-Nr.	Farbe	Hinweis	Gewinde	Bemerkung	Preis inkl. MwSt.
4324102442	Gold	Fahrzeug-Luftverbrauch: hoch	M39x1.5	bis zu 3 Jahre Systemschutz	134.00



Kabel zu Lufttrockner und Magnetventile

Passend zu Lufttrockner und Magnetventile

Bestell-Nr.	Länge mm	Stecker	Preis inkl. MwSt.
DLK-LT-KABEL	2400	M27x1.0, 2-pol.	37.80



Bausatz für Prüfstellung Feststellbremse

Lieferumfang Magnetventil, Verschraubungen, Leitungen und Elektromaterial, Montageanleitung

Bestell-Nr.	Spannung	Preis inkl. MwSt.
DLT-PS-012	12 V DC	249.70

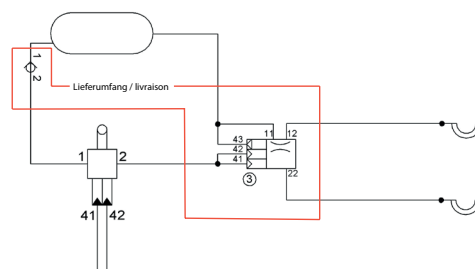


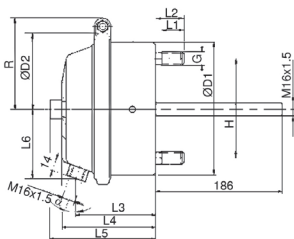
Abreisssicherung

Beschreibung Sollte die Leitung des gelben Kupplungskopfes abreissen, so wird der Anhänger nicht mehr gebremst. Die Abreisssicherung gewährleistet, dass bei einer Vollbremsung durch das Leck in der gelben Leitung der Druck am roten Kupplungskopf abfällt und somit das Anhänger-Bremsventil eine Vollbremsung des Anhängers einleitet.

Hinweis Nachrüstsatz Abreisssicherung Druckluftbremse für Zugfahrzeuge vor Baujahr 2018 gemäss VTS








Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
DLT-Z0072-02	776.20



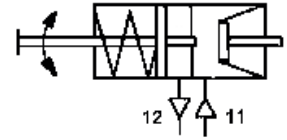
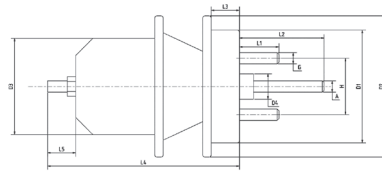


Wabco Universal Membranzyylinder

Aufbau	Befestigungsmutter: M12x1.5 70 Nm, M16x1.5 210 Nm, Kontermutter: 70 ±10 Nm
Betriebsdruck max.	8 bar
Medium	Luft
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Typ	Hub mm	Rückstellfederkraft	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Preis inkl. MwSt.	
4231029000	9	57	60 N	112	~135	20	25	97	108	-	111.30	
4231039000	12	57	60 N	123	~144	20	25.5	103	114	~128	94.20	
4231049000	16	75	100 N	141	~166	20	25.5	97	114	~128	67.30	
4231059000	20	75	150 N	151	~174	30	34.5	96	113	~127	69.20	
4231069000	24	75	150 N	161	~185	30	34.5	96	113	~127	72.20	
4231079000	30	75	150 N	162	~209	27	34.5	104	114	~128	81.70	
4230089190	36	75	450 N	-	~234	27	33	136	157	~172	355.60	

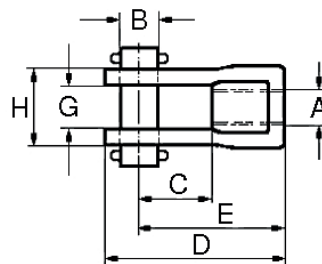
Bremszylinder für Druckluftbremsanlagen



Wabco Tristop®-Zylinder / Doppelmembran-Tristop®-Zylinder

Anschlüsse 11 = Bremsanschluss, 12 = Federspeicherzylinder
Betriebsdruck max. 10 / 8.5bar
Medium Luft
Temperaturbereich -40 bis +80 °C
Verwendung Kombiniertes Federspeicher-Membranzylinder (Tristop® Zylinder) dient zur Erzeugung der Bremskraft für die Radbremsen. Er besteht aus dem Membranteil für die Betriebsbremsanlage und dem Federspeicherteil für die Hilfs- und Feststellbremsanlage.

Bestell-Nr.	Typ	Hub mm	Anzugsdrehmoment	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Preis inkl. MwSt.	
9254550010	12/12	45/45	Befestigungsmutter: 70 Nm Kontermutter: 70 ±10 Nm	~110	~144	145	45	32	214	~60	686.40	
9254941070	16/16	57/57	Befestigungsmutter: 210 Nm Kontermutter: 70 ±10 Nm	146	166	159	52	~43	~203	~60	756.70	
9254940410	16/24	57/57	Befestigungsmutter: 210 Nm Kontermutter: 70 ±10 Nm	146	166	174	52	~43	~250	~60	511.30	
9253751100	20/30	75/75	Befestigungsmutter: 210 Nm Kontermutter: 70 ±10 Nm	153	175	181	-	42.5	213	~60	274.60	
9254911410	24/24	57/57	Befestigungsmutter: 210 Nm Kontermutter: 70 ±10 Nm	156	191	174	52	~43	~250	~60	524.30	
9253761210	24/30	75/75	Befestigungsmutter: 210 Nm Kontermutter: 70 ±10 Nm	162	186	181	-	42.5	213	~58	308.10	
9253771100	30/30	75/75	Befestigungsmutter: 210 Nm Kontermutter: 70 ±10 Nm	184	209	181	-	42.5	233	~58	275.70	
9254921020	30/30	65/65	Befestigungsmutter: 210 Nm Kontermutter: 70 ±10 Nm	~163	209	189	52	~43	~252	~58	569.70	

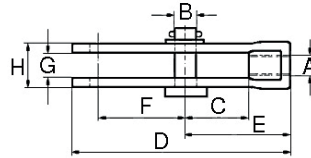


Gabelkopf-Set mit Rundloch

Eigenschaften/Vorteile



- Verwendung: Bremszylinder
- Sechskantmutter: 1x BM16x1.5
- Verschluss / Stopfen: M16x1.5
- Dichtring: A16x20 mm
- Bolzen: Ø 14 mm
- Splint: 2x Ø 4x22 mm

Bestell-Nr.	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	A	G mm	Mutter	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
4239025332	14.2	55	78	65	26.0	M16x1.5	14.2	2x M12x1.5	Membranzylinder Typ 9, 12, 16	16.30	
4230005342	14.2	41	78	65	26.2	M16x1.5	14.2	2x M16x1.5	Membranzylinder Typ 20, 24, 30	15.80	



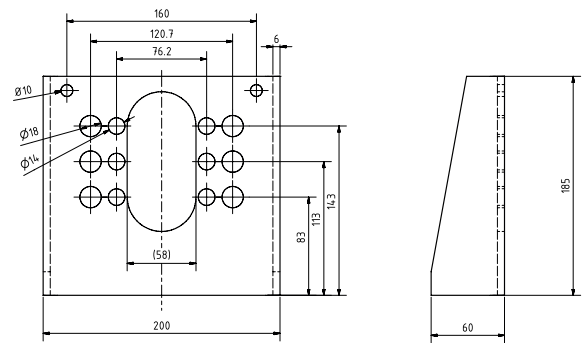
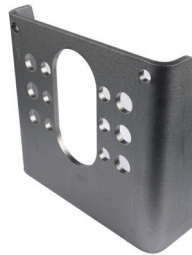
Gabelkopf-Set mit Langloch

- Eigenschaften/Vorteile**
- Verwendung: Bremszylinder
 - Sechskantmutter: 1x BM16x1.5
 - Verschluss / Stopfen: M16x1.5
 - Dichtring: A16x20 mm
 - Bolzen: Ø 14 mm
 - Splint: 2x Ø 4x22 mm

Bestell-Nr.	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	A	G mm	Mutter	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
4239025342	14.2	45	135	57	64	26.5	M16x1.5	14.5	2x M12x1.5	Universal Membranzylinder Typ 9, 12, 16	16.30	
4230005352	14.2	45	135	57	64	26.5	M16x1.5	14.5	2x M16x1.5	Universal Membranzylinder Typ 20, 24, 30	18.00	






DLA-ZYH-KV / ...GV



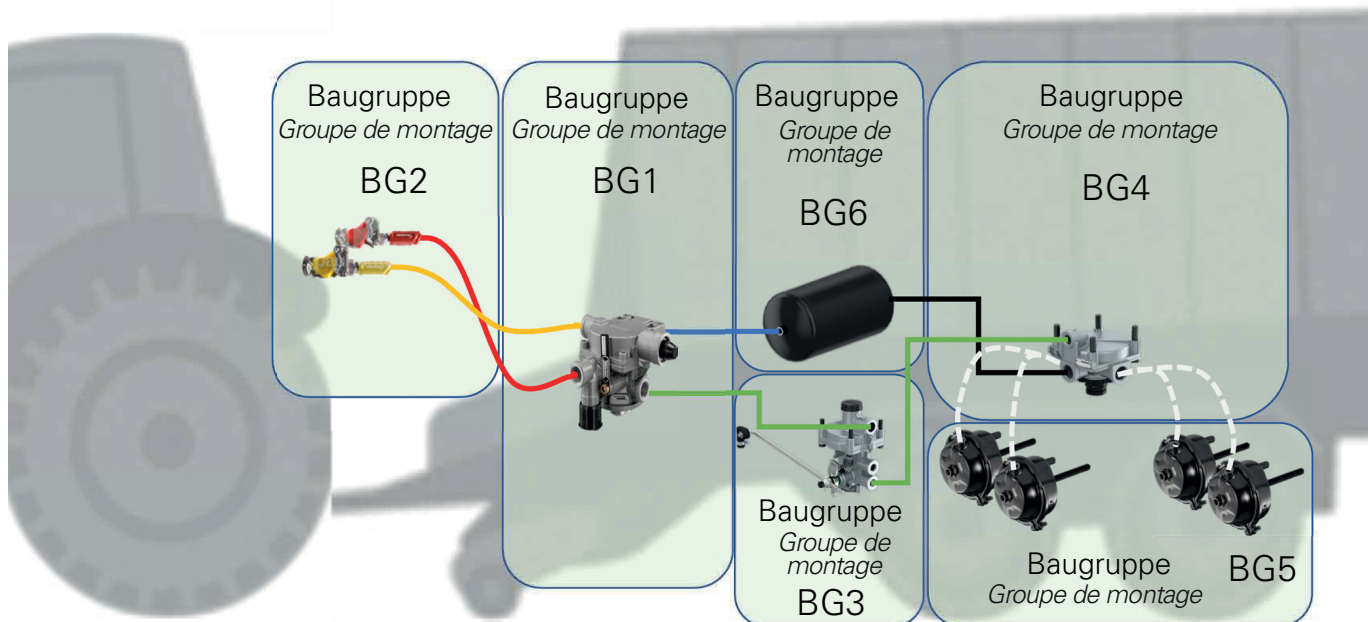
DLA-ZYH-KGV

Schweißhalter für Membranzylinder

Bestell-Nr.	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	IØ mm	H mm	A mm	G mm	Preis inkl. MwSt.	
DLA-ZYH-KV	121	165	125	100	75	13	59.0	76	4	21.40	
DLA-ZYH-GV	199	195	155	130	105	17	56.0	120	6	35.70	
DLA-ZYH-KGV										40.50	

Pneumatische 2-Leiter-Bremssysteme P2L

Bausätze & Systeme für Anhänger der FZ-Klassen R&S



DAB

Bausatz für P2L - Druckluft-Anhänger-Bremsanlage

Eigenschaften und Lieferumfang der neuen Druckluft-Anhänger-Bremsanlagen und DAB-Bausätze:

- 2-Leiter Bremssystem P2L gemäss Verordnung EU2015/68
- Systembausatz für eine performante Betätigung der Bremsachsen
- enthalten OEM-Qualitätskomponenten von Wabco etc.
- Hauptkomponenten & Baugruppen montagefertig / vormontiert
- klare Leitungsverbindungsmarkierungen für sichere Verrohrung
- beinhaltet Halterungen, Bügel und Befestigungselemente
- Verschraubungen, Stutzen und Stecksystem gemäss Schema mitgeliefert
- enthält flexibles und montagefreundliches Raufoss-ABC-Stecksystem
- Bremschlauch und/oder Kunststoffrohe als Meterware beige stellt
- alle Bauteile korrosionsgeschützt
- Montageanleitung und Einbauschema
- auf Anfrage: FZ-Bremsberechnung und Zulassungsdokumente inbegriffen

Bausätze mit CH Kupplungsköpfen

Bemerkungen
Hinweis
Legende

Ergänzungsbausatz für Nachrüstung CH an vorhandener EURO 2-Leiter DLA
Nicht zugelassen für Traktoren nach MR (EU-VO 167/2013)



- Pos. 1 - Luftpresser
 - Pos. 2 - Frostschutzpumpe
 - Pos. 3 - Druckregler
 - Pos. 4 - Luftbehälter
 - Pos. 5 - Entwässerungsventil
 - Pos. 6 - Manometer
 - Pos. 7 - Anhängersteuerventil 2-Leitung
 - Pos. 8 - Magnetventil
 - Pos. 9 - Kupplungskopf Vorrat (EURO rot)
 - Pos. 10 - Kupplungskopf Bremse (EURO gelb)
 - Pos. 11 - Druckminderventil 6 bar
 - Pos. 12 - Anhängersteuerventil CH
 - Pos. 13 - Kupplungskopf Steuerleitung (CH gelb)
 - Pos. 14 - Kupplungskopf Speiseleitung (CH rot)
- Druckminderventil (Pos. 11)
- Anhängersteuerventil (Pos. 12)
- Kupplungskopf rot + gelb (Pos. 13, 14)
- Leitungen und Verschraubungen

Lieferumfang

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
DLT-LBORIGSEG2-1	1 762.00




DABG1-A-01, DABG1-B-01



DABG1-C-01, DABG1-I-01



DABG1-E-01



DABG1-F-01



DABG1-H-01



DABG1-K-01

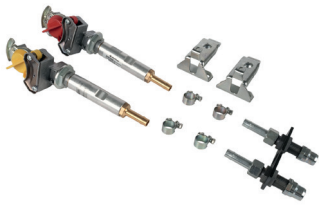
Anhänger-Bremsventil-Set

Lieferumfang

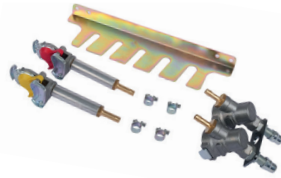
- Ventil mit Verschraubungen vormontiert
- farbig markiert für eine einfache Montage

Bestell-Nr.	Regelbereich	Anschluss mm	Typ	Ventile	Preis inkl. MwSt.
DABG1-A-01	-	10	Standard	Anhängerbremsventil, Löseventil	380.50
DABG1-B-01	-	12	Standard	Anhängerbremsventil, Löseventil	377.00
DABG1-L-02	3-stufig manuell	10	für Federspeicher	Anhängerbremsventil, Doppel-Löseventil, manueller Bremskraftregler	785.90
DABG1-I-02	3-stufig manuell	10	Standard	Anhängerbremsventil, Löseventil, manueller Bremskraftregler	444.30
DABG1-F-01	-	10	für Federspeicher	Anhängerbremsventil, Doppel-Löseventil	614.00
DABG1-H-01	-	10	Anhängerbremsventil auf Achse	Park-Löseventil	196.70
DABG1-K-01	-	10	Anhängerbremsventil auf Achse	Doppel-Löseventil	405.40

Bausätze für pneumatische Anhängerbremsen



DABG2-A



DABG2-B



DABG2-C





DABG2-D



DABG2-E

Verbindungsleitungs-Set

Bestell-Nr.	Typ	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.
DABG2-A	Standard-Kupplung	- Kupplung mit integr. Filter - Handgriff Verlängerung - Halter und Verschraubungen vormontiert	261.60 
DABG2-B	Standard-Kupplung	- Kupplung mit Handgriff-Verlängerung - Leitungs-Filter - Halter und Verschraubungen vormontiert	243.20 
DABG2-C	Standard-Kupplung	- Standard-Kupplung mit Wendelschlauch - Handgriff-Verlängerung - Leitungs-Filter - Halter und Verschraubungen vormontiert	224.80 
DABG2-D	Duomatic-Kupplung	- Duomatic-Kupplung mit Schlauchstutzen ohne Schlauch - Leitungs-Filter - Halter und Verschraubungen vormontiert	155.70 
DABG2-E	Duomatic-Kupplung	- Duomatic-Kupplung mit Wendelschlauch - Leitungs-Filter - Halter und Verschraubungen vormontiert	273.50 



DABG3-A, DABG3-B



DABG3-C, DABG3-D



DABG3-H



DABG3-P

ALB-Regler-Set

Lieferumfang

- Automatischer Bremskraftregler
- ALB Datentafel
- Prüfanschluss und Verschraubungen
- Dokumentation

Hinweis

- Verschraubungen vormontiert
- farbig markiert für eine einfache Montage

Bestell-Nr.	Regelart	Regelbereich	Anschluss mm	Preis inkl. MwSt.
DABG3-A	mechanisch	20° / <70 mm	10	449.70 
DABG3-B	mechanisch	20° / <70 mm	12	445.40 
DABG3-C	mechanisch	33° / >70 mm	10	490.80 
DABG3-D	mechanisch	33° / >70 mm	12	487.50 
DABG3-H	hydraulisch	20–140 bar	10	987.00 
DABG3-H-01	hydraulisch	20–55 bar	10	1 079.90 
DABG3-P	pneumatisch	0.7–3.8 bar	10	502.70 



DABG4-A...



DABG4-B...



DABG4-D...



DABG4-F...



DABG4-H...



DABG4-K...

Bremsdruckverteilungs-Set Achsaggregat

Bestell-Nr.	Anschluss mm	Anzahl Zylinder	Ventile	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.	
DABG4-A1	12	1	-	Verschraubungskit vormontiert	38.90	
DABG4-A2	12	2	-	Verschraubungskit vormontiert	48.60	
DABG4-B1	12	1	Schnelllöseventil mit Geräuschdämpfer	Ventile und Verschraubungskit vormontiert	128.60	
DABG4-B2	12	2	Schnelllöseventil mit Geräuschdämpfer	Ventile und Verschraubungskit vormontiert	141.60	
DABG4-D1	10/15	1	Relaisventil mit Geräuschdämpfer	Ventile und Verschraubungskit vormontiert	211.90	
DABG4-D2	10/15	2	Relaisventil mit Geräuschdämpfer	Ventile und Verschraubungskit vormontiert	225.90	
DABG4-D4	10/15	4	Relaisventil mit Geräuschdämpfer	Ventile und Verschraubungskit vormontiert	251.90	
DABG4-D6	10/15	6	Relaisventil mit Geräuschdämpfer	Ventile und Verschraubungskit vormontiert	318.90	
DABG4-F21	10/15	1x Membran- 1x Tristopzylinder	Relaisventil mit Geräuschdämpfer, Schnelllöse-Sicherheitsventil mit Geräuschdämpfer	Ventile und Verschraubungskit vormontiert	383.80	
DABG4-F22	10/15	2x Tristopzylinder	Relaisventil mit Geräuschdämpfer, Schnelllöse-Sicherheitsventil mit Geräuschdämpfer	Ventile und Verschraubungskit vormontiert	431.30	
DABG4-F42	10/15	2x Membran- 2x Tristopzylinder	Relaisventil mit Geräuschdämpfer, Schnelllöse-Sicherheitsventil mit Geräuschdämpfer	Ventile und Verschraubungskit vormontiert	447.50	
DABG4-F44	10/15	4x Tristopzylinder	Relaisventil mit Geräuschdämpfer, Schnelllöse-Sicherheitsventil mit Geräuschdämpfer	Ventile und Verschraubungskit vormontiert	483.20	
DABG4-F64	10/15	2x Membran- 4x Tristopzylinder	Relaisventil mit Geräuschdämpfer, Schnelllöse-Sicherheitsventil mit Geräuschdämpfer	Ventile und Verschraubungskit vormontiert	542.70	
DABG4-H1	10/15	1x Membran- zylinder	Bremsventil	Ventile und Verschraubungskit vormontiert	261.60	
DABG4-H2	10/15	2x Membran- zylinder	Bremsventil	Ventile und Verschraubungskit vormontiert	276.70	
DABG4-H4	10/15	4x Membran- zylinder	Bremsventil	Ventile und Verschraubungskit vormontiert	313.50	
DABG4-K22	10/15	2x Tristopzylinder	Bremsventil, Schnelllöse-Sicherheitsventil mit Geräuschdämpfer	Ventile und Verschraubungskit vormontiert	445.40	
DABG4-K42	10/15	2x Membran-, 2x Tristopzylinder	Bremsventil, Schnelllöse-Sicherheitsventil mit Geräuschdämpfer	Ventile und Verschraubungskit vormontiert	491.90	

Bausätze für pneumatische Anhängerbremsen



DABG5-M30L



DABG5-K080



DABG5-T124

Bremszylinder-Set

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Typ	Gabelkopf	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.	
DABG5-M09	Membran-Bremszylinder-Set		09	Rundloch	- Membranzyylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	133.00	
DABG5-M12	Membran-Bremszylinder-Set		12	Rundloch	- Membranzyylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	104.90	
DABG5-M16	Membran-Bremszylinder-Set		16	Rundloch	- Membranzyylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	85.40	
DABG5-M20	Membran-Bremszylinder-Set		20	Rundloch	- Membranzyylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	71.30	
DABG5-M24	Membran-Bremszylinder-Set		24	Rundloch	- Membranzyylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	69.20	
DABG5-M30	Membran-Bremszylinder-Set		30	Rundloch	- Membranzyylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	91.90	
DABG5-M36	Membran-Bremszylinder-Set		36	Rundloch	- Membranzyylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	464.80	
DABG5-M09L	Membran-Bremszylinder-Set		09	Langloch	- Membranzyylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	133.00	
DABG5-M12L	Membran-Bremszylinder-Set		12	Langloch	- Membranzyylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	104.90	
DABG5-M16L	Membran-Bremszylinder-Set		16	Langloch	- Membranzyylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	85.40	
DABG5-M20L	Membran-Bremszylinder-Set		20	Langloch	- Membranzyylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	73.50	
DABG5-M24L	Membran-Bremszylinder-Set		24	Langloch	- Membranzyylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	70.30	
DABG5-M30L	Membran-Bremszylinder-Set		30	Langloch	- Membranzyylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	93.00	
DABG5-T124	Tristop-Bremszylinder-Set		12/12		- Tristop-Bremszylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	796.70	
DABG5-T167	Tristop-Bremszylinder-Set		16/24		- Tristop-Bremszylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	405.40	
DABG5-T207	Tristop-Bremszylinder-Set		20/30		- Tristop-Bremszylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	228.10	
DABG5-T247	Tristop-Bremszylinder-Set		24/30		- Tristop-Bremszylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	190.30	
DABG5-T249	Tristop-Bremszylinder-Set		24/30		- Tristop-Bremszylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	566.40	
DABG5-T307	Tristop-Bremszylinder-Set		30/30		- Tristop-Bremszylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	246.50	







Bestell-Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Typ	Gabelkopf	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.	
DABG5-T309	Tristop-Brems- zylinder-Set		30/30		- Tristop-Bremszylinder - Gabelkopf mit Verschraubungen	512.40	
DABG5-K080	Kolben-Brems- zylinder-Set	80			- Kolbenzylinder - Bremsausgleich für 2-Hebel-Be- tätigung - Gabelkopf mit Verschraubungen	171.90	
DABG5-K100	Kolben-Brems- zylinder-Set	100			- Kolbenzylinder - Bremsausgleich für 2-Hebel-Be- tätigung - Gabelkopf mit Verschraubungen	163.20	
DABG5-K125	Kolben-Brems- zylinder-Set	125			- Kolbenzylinder - Bremsausgleich für 2-Hebel-Be- tätigung - Gabelkopf mit Verschraubungen	170.80	



Druckbehälter-Set

Lieferumfang

- Tank mit Behältersupport
- Entwässerungsventil
- Verschlussstopfen

Bestell-Nr.	Durchmesser mm	Länge mm	Tankvolumen Liter	Preis inkl. MwSt.	
DABG6-B10	206	368	10	122.20	
DABG6-B20	206	691	20	150.30	
DABG6-B31	246	720	30	164.30	
DABG6-B42	276	760	40	176.20	
DABG6-B63	310	893	60	218.40	
DABG6-B84	396	750	80	229.20	

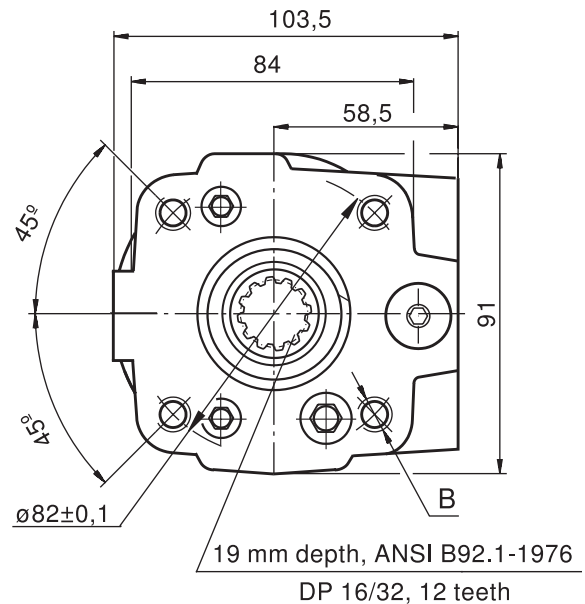
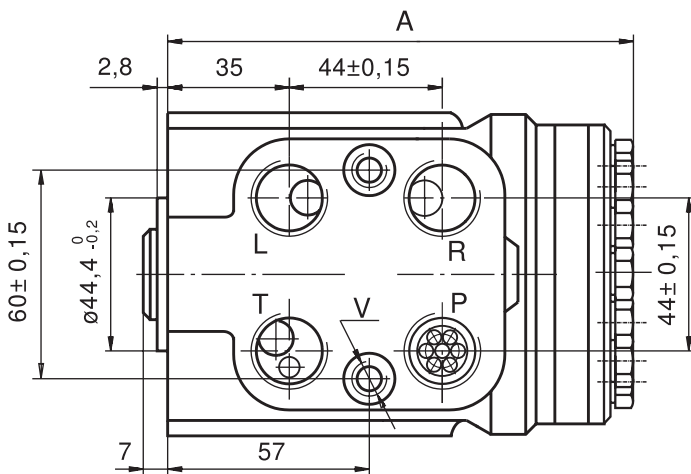
Hydrostatische Lenkungen und Zubehör



Lenkventile Serie HKUS (non-reaction)

Aussentemperatur	-30 bis +60 °C
Betriebsmittel	Mineralöl
Eigenschaften/Vorteile	max. Temperaturunterschied Ventil zu Ölkreislauf 10 °C, ohne Prioritätsventil
Empfohlene Öltemperatur	+30 bis +60 °C
Öltemperatur	-40 bis +80 °C
Ölviskosität	min. 10 cSt. / max. 300 cSt.
Oberfläche	manganphosphatiert
Filtration	nach ISO 4406 19/16 (min. 25 µ)
Lenkrad-Drehmoment	normal ca. 3 Nm, manuell 120 Nm, max. 240 Nm
Hinweis	- Bestell-Nr. mit Endung «HLN»: Leiselauf-Ausführung

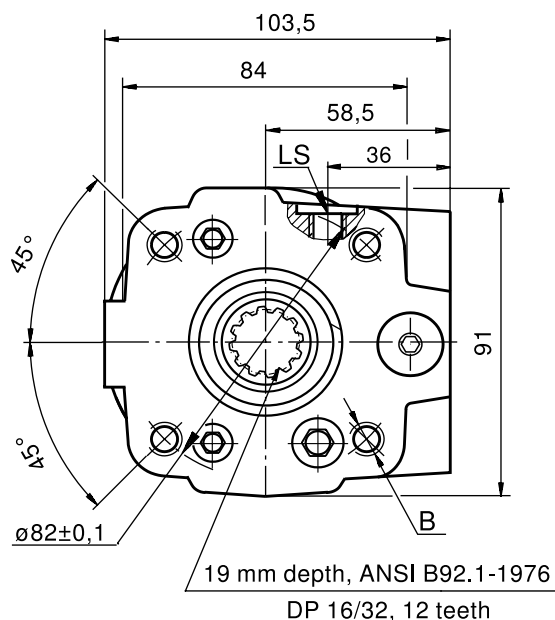
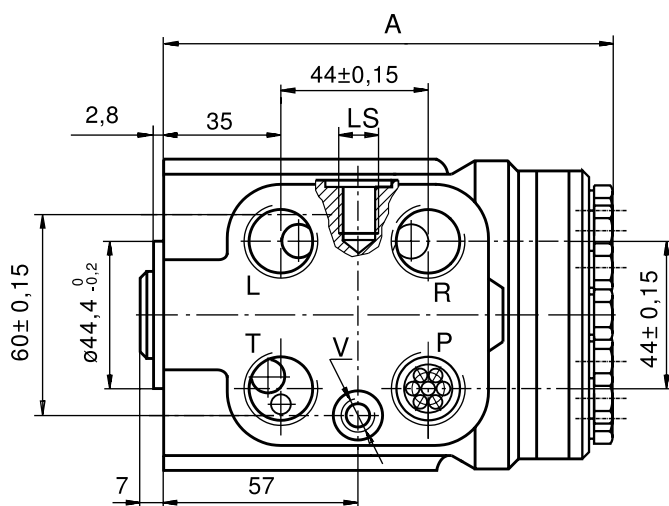
Bestell-Nr.	Fördervolumen cm³/U	Ölbedarf ca. l/min	p DBV bar	p L/R bar	max. Druck an T bar	A mm	P/T/L/R	Preis inkl. MwSt.	
HKUS050/4-125-HLN	50	5	125	180	40	132.2	G1/2"-14	447.50	
HKUS080/4-125-HLN	80	8	125	180	40	137.5	G1/2"-14	449.70	
HKUS100/4-125-HLN	100	10	125	180	40	138.8	G1/2"-14	451.90	
HKUS125/4-125-HLN	125	13	125	180	40	142.2	G1/2"-14	464.80	
HKUS160/4-125-HLN	160	16	125	180	40	146.8	G1/2"-14	472.40	
HKUS200/4-125-HLN	200	20	125	180	40	152.2	G1/2"-14	497.30	
HKUS320/4-170-H	320	32	100	180	40	168.2	G1/2"-14	494.00	



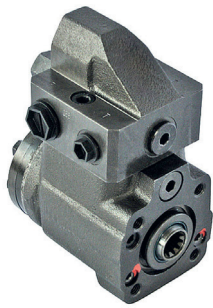

Lenkventile Serie HKU Load-Sensing (non-reaction)

Aussentemperatur	-30 bis +60 °C
Betriebsmittel	Mineralöl
Eigenschaften/Vorteile	max. Temperaturunterschied Ventil zu Ölkreislauf 10 °C
Empfohlene Öltemperatur	+30 bis +60 °C
Öltemperatur	-40 bis +80 °C
Ölviskosität	min. 10 cSt. / max. 300 cSt.
Oberfläche	manganphosphatiert
Filtration	nach ISO 4406 19/16 (min. 25 µ)
Lenkrad-Drehmoment	normal ca. 3 Nm, manuell 120 Nm, max. 240 Nm
Hinweis	- Bestell-Nr. mit Endung «H»: bis max. 40 bar Rücklaufdruck - Bestell-Nr. ohne «H»: bis max. 20 bar Rücklaufdruck

Bestell-Nr.	Fördervolumen		Ölbedarf ca. p DBV		p L/R	max. Druck an T	A	P/T/L/R	LS	Preis inkl. MwSt.	Barcode
	cm ³ /U	l/min	bar	bar							
HKUS040/5DT-125-H	40	4	125	180	40	40	130.8	G1/2"-14	G1/4"-19	449.70	
HKUS050/5DT-150-H	50	5	150	200	40	40	132.2	G1/2"-14	G1/4"-19	460.50	
HKUS080/5DT-175-H	80	8	175	240	40	40	136.2	G1/2"-14	G1/4"-19	470.20	
HKUS100/5DT-175-H	100	10	175	240	40	40	138.8	G1/2"-14	G1/4"-19	475.60	
HKUS125/5DT-175-H	125	13	175	240	40	40	142.0	G1/2"-14	G1/4"-19	485.40	
HKUS160/5DT-175-H	160	16	175	240	40	40	146.8	G1/2"-14	G1/4"-19	495.10	
HKUS200/5DT-175-H	200	20	175	240	40	40	152.2	G1/2"-14	G1/4"-19	505.90	



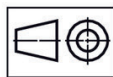
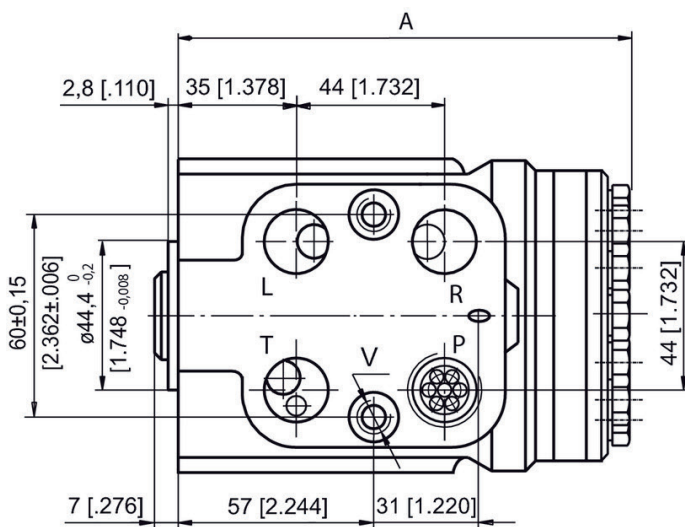
Hydrostatische Lenkungen und Zubehör



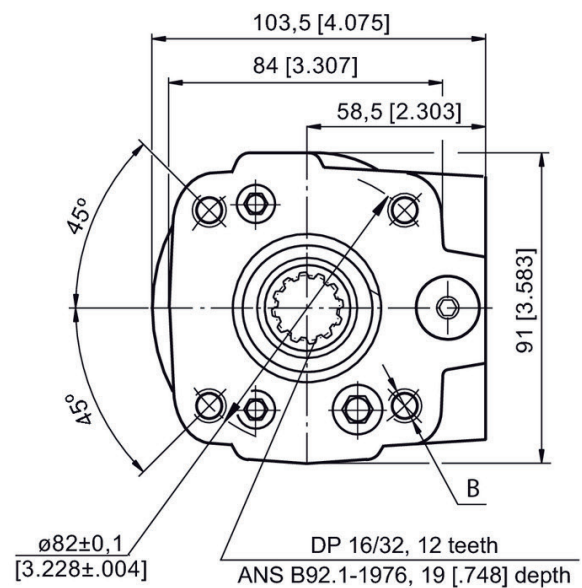
Lenkventile M/S mit Prioritätsventil (non-reaction)

Aussentemperatur	-30 bis +60 °C
Betriebsmittel	Mineralöl
Eigenschaften/Vorteile	max. Temperaturunterschied Ventil zu Ölkreislauf 10 °C
Empfohlene Öltemperatur	+30 bis +60 °C
Öltemperatur	-40 bis +80 °C
Ölviskosität	20 mm/s
Oberfläche	manganphosphatiert
Filtration	< 10 µm, ISO 16/12
Lenkrad-Drehmoment	normal ca. 3 Nm, max. 120 Nm

Bestell-Nr.	Förder- volumen cm³/U	Ölbedarf ca. l/min	p DBV bar	p L/R bar	max. Druck an T bar	max. Druck an P bar	max. Druck an EF bar	max. Druck an CF bar	A mm	P/EF	Preis inkl. MwSt.	
HKUS050/5D-150-PRD80/7	50	5	150	200	20	250	250	250	132.2	G1/2"-14	620.50	
HKUS080/5D-175-PRD80/7	80	8	175	240	20	250	250	250	136.2	G1/2"-14	630.20	
HKUS100/5D-175-PRD80/7	100	10	175	240	20	250	250	250	138.8	G1/2"-14	635.60	
HKUS125/5D-175-PRD80/7	125	13	175	240	20	250	250	250	142.2	G1/2"-14	645.40	
HKUS160/5D-175-PRD80/7	160	16	175	240	20	250	250	250	146.8	G1/2"-14	655.10	
HKUS200/5D-175-PRD80/7	200	20	175	240	20	250	250	250	152.2	G1/2"-14	665.90	
HKUS250/5D-175-PRD80/7	250	25	175	240	20	250	250	250	158.8	G1/2"-14	681.00	



mm [in]



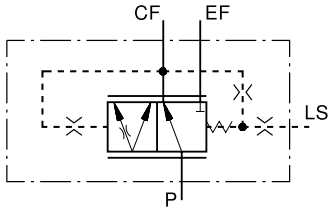


Load-Sensing Prioritätsventil für den Leitungseinbau (40-80 l/min)

Medium Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -40 bis +80 °C
Hinweis P, EF - 250 bar
 CF - 210 bar
 LS - 210 bar

Legende

CF = Priorität
 EF = Nachrang
 P = Druckeingang
 LS = Load Sensing



Bestell-Nr.	Q max. l/min	Vorsteuerdruck bar	P / CF / EF	LS	Preis inkl. MwSt.	
PRTD40/7	40	7	G1/2"-14	G1/4"-19	173.00	
PRTD40/10	40	10	G1/2"-14	G1/4"-19	173.00	
PRTD80/7	80	7	G1/2"-14	G1/4"-19	173.00	
PRTD80/10	80	10	G1/2"-14	G1/4"-19	190.30	

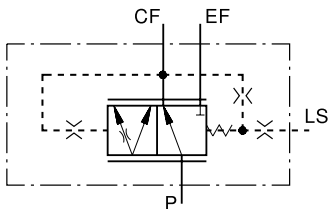
Load-Sensing Prioritätsventil mit dynamischem Signal - PRTAD (40-80 l/min)



Medium Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -40 bis +80 °C
Hinweis P, EF - 250 bar
 CF - 210 bar
 LS - 210 bar

Legende

CF = Priorität
 EF = Nachrang
 P = Druckeingang
 LS = Load Sensing

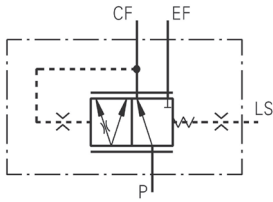


dynamic signal

Bestell-Nr.	Q max. l/min	Vorsteuerdruck bar	P / CF / EF	LS	Preis inkl. MwSt.	
PRTAD40/4PC	40	4	G1/2"-14	G1/4"-19	189.20	
PRTAD80/7	80	7	G1/2"-14	G1/4"-19	173.00	
PRTAD40/7PC	40	7	G1/2"-14	G1/4"-19	180.50	
PRTAD40/10	40	10	G1/2"-14	G1/4"-19	173.00	
PRTAD80/10	80	10	G1/2"-14	G1/4"-19	192.40	

Hydrostatische Lenkungen und Zubehör

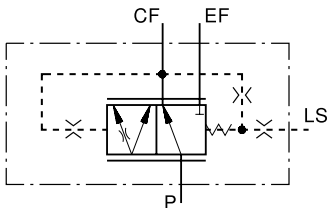
Load-Sensing Prioritätsventil mit statischem Signal - PRTA (40-80 l/min)



static signal

Medium	Mineralöl
Filterfeinheit	nach ISO 4406 19/16 (min. 25 µ)
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-40 bis +80 °C
Hinweis	P, EF - 250 bar CF - 210 bar LS - 210 bar
Legende	CF = Priorität EF = Nachrang P = Druckeingang LS = Load Sensing

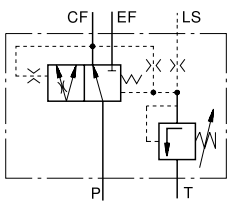
Bestell-Nr.	Q max. l/min	Vorsteuerdruck bar	P / CF / EF	LS	Preis inkl. MwSt.	
PRTA40/4	40	4	G1/2"-14	G1/4"-19	190.30	
PRTA40/7PC	40	7	G1/2"-14	G1/4"-19	175.10	
PRTA80/7	80	7	G1/2"-14	G1/4"-19	164.30	



Load-Sensing Prioritätsventil mit dynamischem Signal - PRTD (120 l/min)

Medium	Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-40 bis +80 °C
Hinweis	P, EF - 250 bar CF - 210 bar LS - 210 bar
Legende	CF = Priorität EF = Nachrang P = Druckeingang LS = Load Sensing

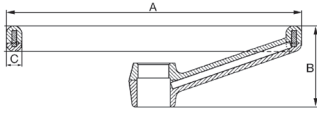
Bestell-Nr.	Q max. l/min	Vorsteuerdruck bar	P / EF	LS	CF	Preis inkl. MwSt.	
PRTD120/10	120	10	G3/4"-14	G1/4"-19	G1/2"-14	291.90	
PRTD120/7	120	7	G3/4"-14	G1/4"-19	G1/2"-14	318.90	
PRTD120/4	120	4	G3/4"-14	G1/4"-19	G1/2"-14	315.70	



PRTD160 Load-Sensing Prioritätsventil mit dynamischem Signal - PRTD (160 l/min)

Medium	Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-40 bis +80 °C
Hinweis	P, EF - 350 CF - 210 LS - 210 T - 15
Legende	CF = Priorität EF = Nachrang P = Druckeingang LS = Load Sensing T = Tank

Bestell-Nr.	Q max. l/min	Vorsteuerdruck bar	P	T / LS	CF	Preis inkl. MwSt.	
PRTD160/10	160	10	G3/4"-14	G1/4"-19	G1/2"-14	337.30	



Lenkräder und Ersatzteile

Material Kunststoff mit Stahlkern
Anschlüsse konisch 1:20 (24.52 mm)

Bestell-Nr.	A mm	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
V-250-053	250	53	22	87.60	
V-330-115	330	100	20	96.20	
V-360-105	360	105	33	104.90	
V-435-140	435	140	24	83.20	



Fixlenker für Lenkrad

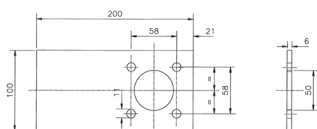
Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
V-435-FIX	19.30	



Lenksäulen «verstellbar»

Material Stahl
Anschlüsse Lenkrad: konisch 1:20 (24.52 mm)
Lenkradventil: Vielkeilwelle

Bestell-Nr.	F + Verstellbereich mm	Preis inkl. MwSt.	
SCBV172	172 + 80	205.40	
SCBV232	232 + 80	200.00	
SCBV292	292 + 80	202.10	
SCBV352	352 + 80	213.00	
SCBV412	412 + 80	210.80	
SCBV532	532 + 80	217.30	
SCBV602	602 + 80	223.80	
SCBV672	672 + 80	229.20	



Halter für Standard-Lenkventile

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
FPL100	31.30	

Hydrostatische Lenkungen und Zubehör



Anschweiss-Ritzel für Lenksäule

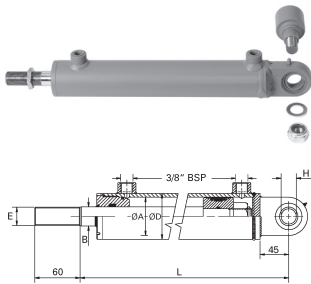
Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
304.0320.000	11.90



Hydrauliktank 1 I

Material	Polypropylen
Medium	Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-20 bis +100 °C

Bestell-Nr.	Inhalt bis Niveauanzeige l	Nutzbare Menge l	Q max. l/min	Anschluss	Preis inkl. MwSt.
RM-1K	0.8	0.5	15	gerade	85.40
RM-1K-90	0.8	0.5	15	90°	70.30

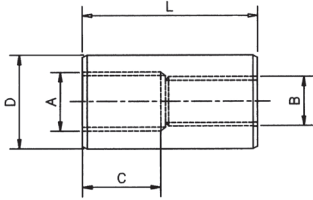


Hydraulizylinder für hydrostatische Lenkungen 50x25

Betriebsdruck max.	200 bar
Kolbengeschwindigkeit	max. 25 m/min
Lieferumfang	inkl. Befestigungsmaterial
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Hub mm	Einbaulänge L mm	E mm	H mm	Hubvolumen ccm	Preis inkl. MwSt.
DH5025X160K	160	362	M24x1.5	25	314/236	321.10
DH5025X180K	180	362	M24x1.5	25	353/265	290.80
DH5025X190K	190	362	M24x1.5	25	373/280	286.50
DH5025X200K	200	362	M24x1.5	25	393/294	273.50
DH5025X210K	210	412	M24x1.5	25	412/309	330.80
DH5025X230K	230	412	M24x1.5	25	451/339	344.80
DH5025X240K	240	412	M24x1.5	25	471/353	321.10
DH5025X250K	250	412	M24x1.5	25	491/368	296.20
DH5025X260K	260	462	M24x1.5	25	510/383	281.10
DH5025X280K	280	462	M24x1.5	25	550/412	276.70
DH5025X300K	300	462	M24x1.5	25	589/442	246.50





Gewindehülse zu Lenkzylinder

Bestell-Nr.	L mm	D mm	A	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
DH5025-8	70	40	M24x1.5	8	35	28.10	
DH5025-M16	70	40	M24x1.5	M16x1.5	35	34.10	
DH5025-M18	70	40	M24x1.5	M18x1.5	35	34.10	
DH5025-M20	70	40	M24x1.5	M20x1.5	35	34.10	
DH5025-M22	70	40	M24x1.5	M22x1.5	35	34.10	
DH5025-M24	70	40	M24x1.5	M24x1.5	35	34.10	



DEKF48X32X170



DEKF48X32X206

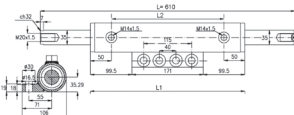
Gleichlaufzylinder für Lenkungen Ø 48/32 mm

Betriebsdruck max. 200 bar
Hinweis geschweisste Ausführung
 Gewindeanschlüsse: G1/4"
 Kraft bei 90 bar: 859 kg
Zylinderrohr 48 mm
Kolbenstange 32 mm
Temperaturbereich -25 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolben- stange Ø B mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	L1 mm	L2 mm	Preis inkl. MwSt.	
DEKF48X32X170	48	32	170	456	268	194	1 006.40	
DEKF48X32X206	48	32	206	520	300	226	1 074.50	

Gleichlaufzylinder für Lenkungen Ø 60/35 mm

Beschreibung Durch den Einbau eines Gleichlauf-Lenkzylinders der Baureihe DEK kann eine optimale Übersetzung vom Lenkrad zur Achse erreicht werden. Die Lenkradbewegungen sind in beiden Richtungen gleich gross.
Betriebsdruck max. 200 bar
Hinweis geschweisste Ausführung
 Gewindeanschlüsse: M14x1,5
 Kraft bei 90 bar: 1590 kg
Zylinderrohr 60 mm
Kolbenstange 35 mm
Temperaturbereich -25 bis +60 °C



Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolben- stange Ø B mm	Hub mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Preis inkl. MwSt.	
DEK60X35X220/610	60	35	220	610	370	268	631.30	

forrer eShop Heute bestellt, Morgen geliefert



Effizientere Suche

Neu mit Volltext-,
Nummernsuche und
Schnellerfassung

Bessere Artikel-Übersicht

Erweiterte Funktionen
wie Eigenschaften
filtern und direktes
Vergleichen von
Artikel-Varianten



Schlankere Struktur

Mit wenigen Klicks
das gewünschte
Produkt noch
schneller finden



Erweitertes Archiv

On/Offline-Bestellungen
Offerten, Gutschriften,
Lieferscheine und
Rechnungen



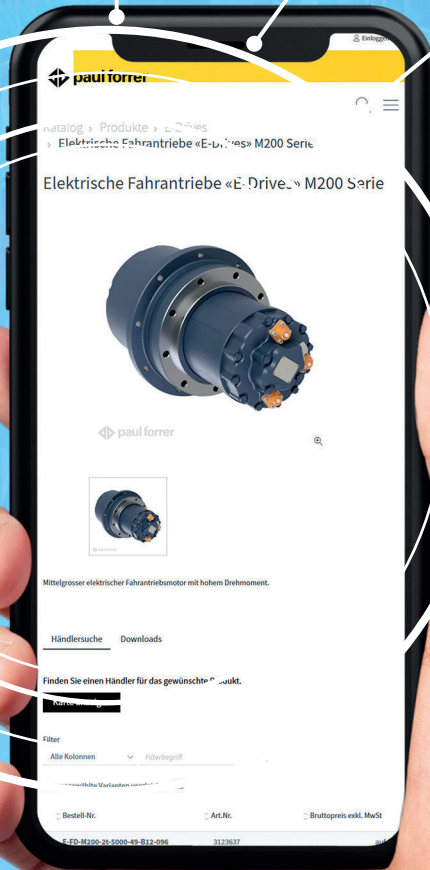
Preisansicht & Verfügbarkeit im Shop

Anzeige von Brutto-,
spezifische Nettopreise
und Verfügbarkeit



Sendungsverfolgung

Lieferung über *Track
and Trace* verfolgen



Liefertermin

Kontrolle der
allfälligen Rückstände
und voraussichtliche
Liefertermine



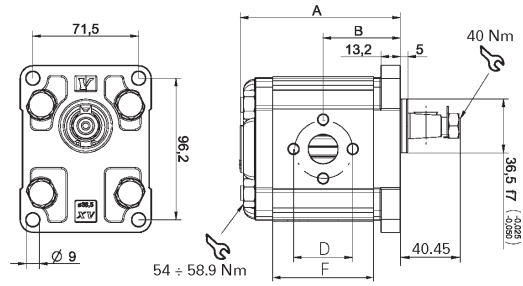
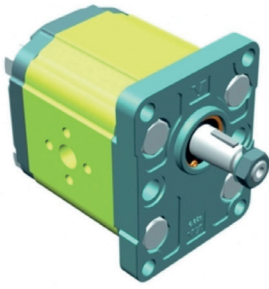
Lieferadresse und Mitarbeiter pflegen

Selbständige
Kontrolle und
Pflege der
Kundendaten.

Hydraulik-Komponenten und Ventile

	Hydraulikpumpen	136
	Hydraulikmotoren	153
	Wegeventile «manuell»	164
	Wegventile mit elektrischer Betätigung	172
	Elektrowegeventile CETOP 3	183
	Anwendungsspezifische Ventile	190
	Druckentlastungsventile	197
	Elektrositzventile	199
	Selektionsventile und hydraulische Weichen	203
	Druckbegrenzungs- und Schockventile	205
	Drossel- und Stromregelventile	207
	Rückschlag- und Sperrventile	211
	Kugel- und Umschalthahnen	215
	Hydraulikzylinder	222
	Hydraulikaggregate	242

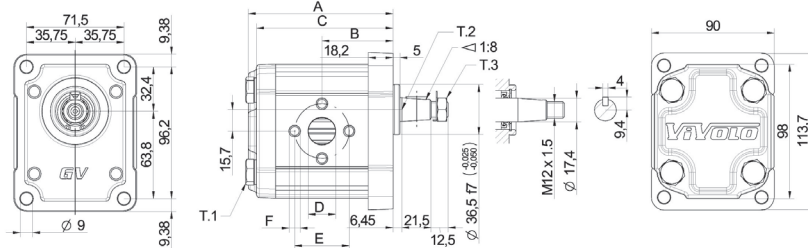
Hydraulikpumpen



Hochdruck-Zahnradpumpen Gr. 2 / konische Welle

















Pumpentyp	Einfachzahnradpumpe
Wellentyp	1:8
Keilbreite	4 mm
Zentrierung	36.5 mm
Flansch	71.5 x 96.2 mm
Medium	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Empfohlene Viskosität	20 - 100 mm ² /s
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-15 bis +80 °C
Filterfeinheit	10 - 25 µm

Bestell-Nr.	Drehrichtung	Fördervolumen A cm ³ /U	Betriebsdruck max. bar	Spitzen- druck max. bar	Drehzahl min. U/min	Drehzahl max. U/min	Saugseite Ø mm	Gewinde Saugseite	Druck- seite Ø mm	Gewinde Druckseite	Preis inkl. MwSt.	
2PH04S1A	links	4.2	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	265.90	
2PH06S1A	links	6	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	303.80	
2PH09S1A	links	8.4	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.30	
2PH11S1A	links	10.8	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.30	
2PH14S1A	links	14.4	250	290	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	297.30	
2PH17S1A	links	16.8	230	280	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	298.40	
2PH19S1A	links	19.2	210	250	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	303.80	
2PH22S1A	links	22.8	200	240	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	312.40	
2PH04D1A	rechts	4.2	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.30	
2PH06D1A	rechts	6	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.30	
2PH09D1A	rechts	8.4	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.30	
2PH11D1A	rechts	10.8	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.30	
2PH14D1A	rechts	14.4	250	290	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	290.80	
2PH17D1A	rechts	16.8	230	280	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	298.40	
2PH19D1A	rechts	19.2	210	250	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	303.80	
2PH22D1A	rechts	22.8	200	240	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	312.40	

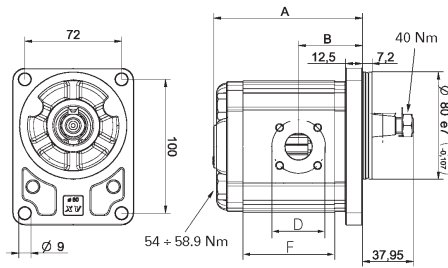
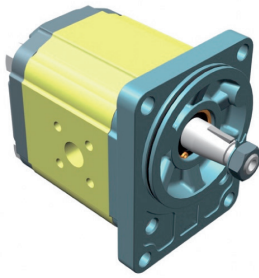


Hochdruck-Zahnradpumpen Gr. 2, Ø 36.5 mm (Stahldeckel)

Beschreibung	Hydraulische Hochdruck-Zahnradpumpe mit konischer Welle 1:8 und Stahldeckel
Pumpentyp	Einfachzahnradpumpe
Wellentyp	1:8
Keilbreite	4 mm
Zentrierung	36.5 mm
Flansch	71.5 x 96.2 mm
Medium	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Empfohlene Viskosität	20 - 100 mm ² /s
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-15 bis +80 °C
Filterfeinheit	10 - 25 µm
Hinweis	Besonders geeignet für Vibroplatten, Entmistungsanlagen und generell dort, wo häufig mit max. Druck (auch Peak) gearbeitet wird.














Bestell-Nr.	Drehrichtung	Fördervolumen A cm ³ /U	Betriebsdruck max. bar	Spitzen- druck max. bar	Drehzahl min. U/min	Drehzahl max. U/min	Saugseite Ø mm	Gewinde Saugseite	Druckseite Ø mm	Gewinde Druckseite	Preis inkl. MwSt.	
2PHG04S1A	links	4.2	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	309.20	
2PHG06S1A	links	6	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	318.90	
2PHG09S1A	links	8.4	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	351.30	
2PHG11S1A	links	10.8	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	351.30	
2PHG14S1A	links	14.4	270	300	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	326.50	
2PHG17S1A	links	16.8	250	280	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	326.50	
2PHG19S1A	links	19.2	230	260	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	341.60	
2PHG22S1A	links	22.8	220	250	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	341.60	
2PHG04D1A	rechts	4.2	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	343.80	
2PHG06D1A	rechts	6	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	343.80	
2PHG09D1A	rechts	8.4	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	351.30	
2PHG11D1A	rechts	10.8	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	351.30	
2PHG14D1A	rechts	14.4	270	300	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	351.30	
2PHG17D1A	rechts	16.8	250	280	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	358.90	
2PHG19D1A	rechts	19.2	230	260	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	377.30	
2PHG22D1A	rechts	22.8	220	250	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	393.50	

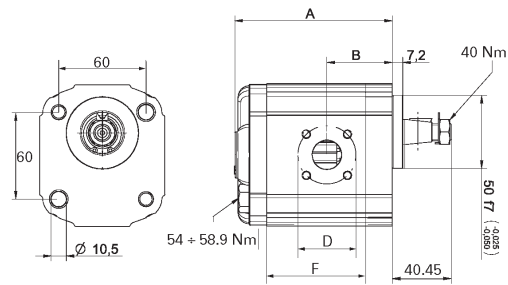
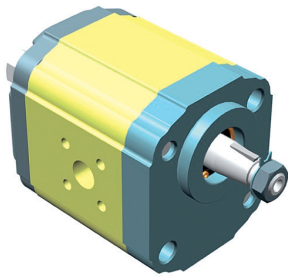
Hydraulikpumpen



Hochdruck-Zahnradpumpen Gr. 2 / konische Welle
















Pumpentyp	Einfachzahnradpumpe
Wellentyp	1:5
Keilbreite	3 mm
Zentrierung	80 mm
Flansch	72 x 100 mm
Medium	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Empfohlene Viskosität	20 - 100 mm ² /s
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-15 bis +80 °C
Filterfeinheit	10 - 25 µm

Bestell-Nr.	Dreh- richtung	Fördervolumen A cm ³ /U	Betriebs- druck max. bar	Spitzen- druck max. bar	Drehzahl min. U/min	Drehzahl max. U/min	Saug- seite Ø mm	Gewinde Saugseite	Druck- seite Ø mm	Gewinde Druckseite	Preis inkl. MwSt.	
2PH04S2A	links	4.2	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	298.40	
2PH06S2A	links	6	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	274.60	
2PH09S2A	links	8.4	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	298.40	
2PH11S2A	links	10.8	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	325.40	
2PH14S2A	links	14.4	250	290	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	304.80	
2PH17S2A	links	16.8	230	270	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	311.30	
2PH19S2A	links	19.2	210	250	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	327.50	
2PH06D2A	rechts	6	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	294.00	
2PH09D2A	rechts	8.4	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	298.40	
2PH11D2A	rechts	10.8	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	311.30	
2PH14D2A	rechts	14.4	250	290	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	300.50	
2PH17D2A	rechts	16.8	230	270	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	312.40	
2PH19D2A	rechts	19.2	210	250	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	318.90	

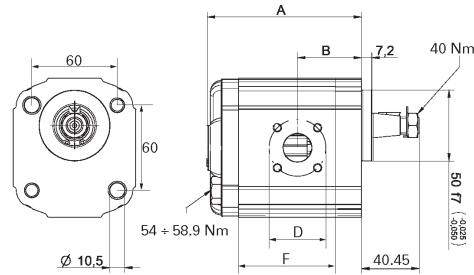
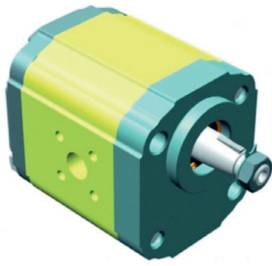


Hochdruck-Zahnradpumpen Gr. 2 / konische Welle

Pumpentyp	Einfachzahnradpumpe
Wellentyp	1:5
Keilbreite	3 mm
Zentrierung	50 mm
Flansch	60 x 60 mm
Medium	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Empfohlene Viskosität	20 - 100 mm ² /s
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-15 bis +80 °C
Filterfeinheit	10 - 25 µm

Bestell-Nr.	Drehrichtung	Fördervolumen A cm ³ /U	Betriebsdruck max. bar	Spitzen- druck max. bar	Drehzahl min. U/min	Drehzahl max. U/min	Saug- seite Ø mm	Gewinde Saugseite	Druck- seite Ø mm	Gewinde Druckseite	Preis inkl. MwSt.	
2PH04S4A	links	4.2	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	327.50	
2PH06S4A	links	6	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	299.40	
2PH09S4A	links	8.4	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	291.90	
2PH11S4A	links	10.8	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	302.70	
2PH14S4A	links	14.4	250	290	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	301.60	
2PH17S4A	links	16.8	230	270	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	315.70	
2PH19S4A	links	19.2	210	250	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	349.20	
2PH22S4A	links	22.8	200	240	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	351.30	
2PH06D4A	rechts	6	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	299.40	
2PH09D4A	rechts	8.4	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	298.40	
2PH11D4A	rechts	10.8	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	295.10	
2PH14D4A	rechts	14.4	250	290	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	302.70	
2PH17D4A	rechts	16.8	230	270	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	334.00	
2PH19D4A	rechts	19.2	210	250	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	349.20	
2PH22D4A	rechts	22.8	200	240	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	349.20	

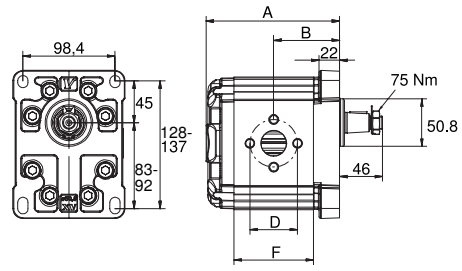
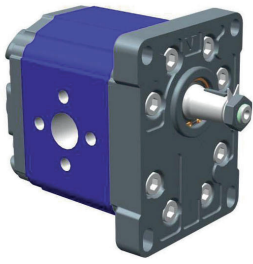
Hydraulikpumpen











Hochdruck-Zahnradpumpen Gr. 2 / konische Welle

Pumpentyp	Einfachzahnradpumpe
Wellentyp	1:5
Keilbreite	3 mm
Zentrierung	50 mm
Flansch	60 x 60 mm
Medium	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Empfohlene Viskosität	20 - 100 mm ² /s
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-15 bis +80 °C
Filterfeinheit	10 - 25 µm

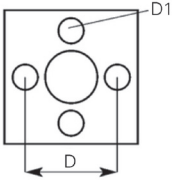
Bestell-Nr.	Dreh- richtung	Fördervolumen A cm ³ /U	Betriebs- druck max. bar	Spitzen- druck max. bar	Drehzahl min. U/min	Drehzahl max. U/min	Saug- seite Ø mm	Gewinde Saugseite	Druck- seite Ø mm	Gewinde Druckseite	Preis inkl. MwSt.	
2PH04S5A	links	4.2	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	330.80	
2PH06S5A	links	6	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	293.00	
2PH09S5A	links	8.4	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	310.20	
2PH11S5A	links	10.8	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	325.40	
2PH14S5A	links	14.4	250	290	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	300.50	
2PH17S5A	links	16.8	230	270	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	334.00	
2PH19S5A	links	19.2	210	250	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	353.50	
2PH22S5A	links	22.8	200	240	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	353.50	
2PH04D5A	rechts	4.2	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	330.80	
2PH06D5A	rechts	6	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	295.10	
2PH09D5A	rechts	8.4	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	330.80	
2PH11D5A	rechts	10.8	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	307.00	
2PH14D5A	rechts	14.4	250	290	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	302.70	
2PH17D5A	rechts	16.8	230	270	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	299.40	
2PH19D5A	rechts	19.2	210	250	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	316.70	
2PH22D5A	rechts	22.8	200	240	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	353.50	


Hochdruck-Zahnradpumpen Gr. 3 / konische Welle

Pumpentyp	Einfachzahnradpumpe
Wellentyp	1:8
Keilbreite	4 mm
Zentrierung	50.8 mm
Flansch	98.4 x 128.1 mm
Medium	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Empfohlene Viskosität	20 - 100 mm ² /s
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-15 bis +80 °C
Filterfeinheit	10 - 25 µm

Bestell-Nr.	Dreh- richtung	Fördervolumen A cm ³ /U	Betriebs- druck max. bar	Spitzen- druck max. bar	Drehzahl min. U/min	Drehzahl max. U/min	Saug- seite Ø mm	Gewinde Saugseite	Druck- seite Ø mm	Gewinde Druckseite	Preis inkl. MwSt.	
3PH21S1A	links	21.1	280	300	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	658.30	
3PH27S1A	links	26.97	250	270	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	658.30	
3PH33S1A	links	32.27	250	270	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	658.30	
3PH38S1A	links	38.47	250	270	700	2800	51	4xM10	40	4xM8	719.90	
3PH46S1A	links	47.16	230	250	700	2800	51	4xM10	40	4xM8	679.90	
3PH21D1A	rechts	21.1	280	300	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	645.40	
3PH27D1A	rechts	26.97	250	270	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	669.10	
3PH33D1A	rechts	32.27	250	270	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	669.10	
3PH38D1A	rechts	38.47	250	270	700	2800	51	4xM10	40	4xM8	669.10	
3PH46D1A	rechts	47.16	230	250	700	2800	51	4xM10	40	4xM8	744.80	

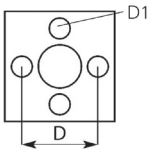
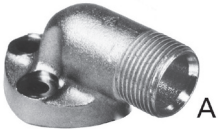
Hydraulikpumpen



Flanschverschraubung für Hydraulikpumpen

Lieferumfang Flansch, 1 O-Ring, 3 Schrauben

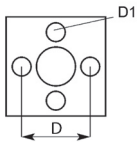
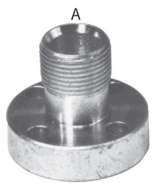
Bestell-Nr.	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Preis inkl. MwSt.	
WFS06-26	G3/8"-19	26	5.5 (M5)	14.00 x 1.78	17.20	
WFS06-30	G3/8"-19	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	20.50	
WFS08-30	G1/2"-14	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	21.60	
WFS08-40	G1/2"-14	40	8.5 (M8)	23.81 x 2.62	33.50	
WFS12-40	G3/4"-14	40	8.5 (M8)	23.81 x 2.62	33.50	
WFS12-40/23	G3/4"-14	40	8.5 (M8)	25.12 x 1.78	35.70	
WFS12-51	G3/4"-14	51	10.5 (M10)	31.42 x 2.62	56.80	
WFS16-51	G1"-11	51	10.5 (M10)	31.42 x 2.62	57.30	
WFS20-62-M10	G1-1/4"-11	62	10.5 (M10)	41.28 x 3.53	88.60	



Flanschverschraubung für Hydraulikpumpen

Lieferumfang Flansch, 1 O-Ring, 3 Schrauben

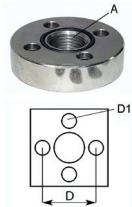
Bestell-Nr.	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Preis inkl. MwSt.	
WFS12L-30/3	12L	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	50.30	
WFS15L-30/3	15L	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	41.10	
WFS22L-40/3	22L	40	6.5 (M8)	23.81 x 2.62	48.60	



Flanschverschraubung für Hydraulikpumpen

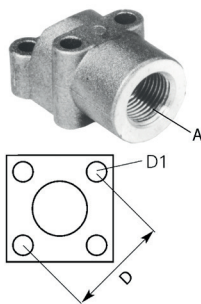
Lieferumfang Flansch, 1 O-Ring, 4 Schrauben

Bestell-Nr.	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Preis inkl. MwSt.	
GFV08MU-30	G1/2"-14	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	38.40	
GFV12MU-40	G3/4"-14	40	8.5 (M8)	23.81 x 2.62	48.60	
GFV16MU-51	G1"-11	51	10.5 (M10)	31.42 x 2.62	61.60	



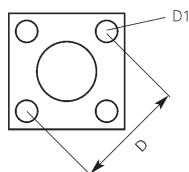
Flanschverschraubung für Hydraulikpumpe

Lieferumfang		Flansch, 1 O-Ring, 4 Schrauben				
Bestell-Nr.	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Preis inkl. MwSt.	
GFV06FC-30	G3/8"-19	30	6.5 (M6)	17.17 x 1.78	19.50	
GFV08FC-40	G1/2"-14	40	8.5 (M8)	25.14 x 1.78	24.90	
GFV12FC-51	G3/4"-14	51	10.5 (M10)	32.00 x 2.50	72.40	
GFV12FC-56	G3/4"-14	56	10.5 (M10)	37.77 x 2.62	72.40	



Flanschverschraubung für Hydraulikpumpen

Lieferumfang		Flansch, 1 O-Ring, 4 Schrauben				
Bestell-Nr.	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Preis inkl. MwSt.	
WFB06-30	G3/8"-19	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	44.30	
WFB08-30	G1/2"-14	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	45.90	
WFB06-35	G3/8"-19	35	6.5 (M6)	18.72 x 2.62	43.20	
WFB08-35	G1/2"-14	35	6.5 (M6)	18.72 x 2.62	43.20	
WFB08-40	G1/2"-14	40	6.5 (M6)	22.22 x 2.62	53.00	
WFB12-40	G3/4"-14	40	6.5 (M6)	22.22 x 2.62	53.00	
WFB12-55	G3/4"-14	55	8.5 (M8)	29.75 x 3.53	118.90	
WFB16-55	G1"-11	55	8.5 (M8)	29.75 x 3.53	118.90	






Winkel-Flanschstutzen für Hydraulikpumpen

Lieferumfang		Flansch, 1 O-Ring, 4 Schrauben				
Bestell-Nr.	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Preis inkl. MwSt.	
WFS12L-35	12L	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50	25.90	
WFS15L-35	15L	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50	24.90	
WFS15L-40	15L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	26.50	
WFS18L-40	18L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	27.60	
WFS22L-40	22L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	27.60	
WFS28L-40	28L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	64.90	
WFS35L-40	35L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	97.30	









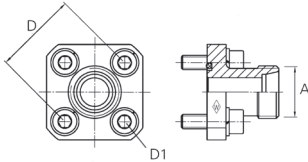
Hydraulikpumpen

Bestell-Nr.	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Preis inkl. MwSt.	
WFS22L-55	22L	55	8.5 (M8)	33.00 x 2.50	109.20	
WFS20S-35	20S	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50	63.80	
WFS20S-40	20S	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	69.20	

Gerade Flanschstutzen für Hydraulikpumpen

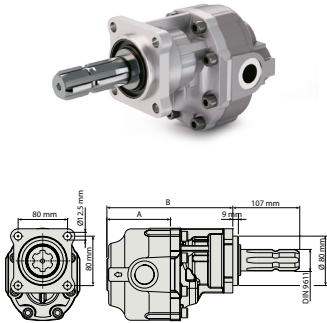
Lieferumfang Flansch, 1 O-Ring, 4 Schrauben









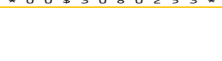
Bestell-Nr.	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Preis inkl. MwSt.	
GFS12L-35	12L	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50	29.20	
GFS15L-35	15L	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50	27.00	
GFS15L-40	15L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	25.40	
GFS18L-40	18L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	29.70	
GFS22L-40	22L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	29.70	
GFS28L-40	28L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	60.50	







Agrar Zahnradpumpe mit Stummel

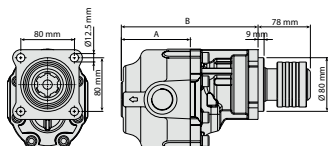
Wellentyp Vielkeilwelle 1-3/8" 6T
Medium Hydrauliköl auf Mineralbasis
Empfohlene Viskosität 20 - 100 cSt
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -15 bis +80 °C
Filterfeinheit 10 - 25 µm
Befestigung 4-Lochflansch DIN 80x80 mm








Bestell-Nr.	Dreh- richtung	Fördervolumen cm³/U	Drehzahl min./max U/min	Betriebs- druck max. bar	Spitzen- druck max. bar	Preis inkl. MwSt.	
LPH015S-1-3/8-6T	links	15	450/2500	340	450	976.10	
LPH022S-1-3/8-6T	links	22	450/2500	330	450	983.70	
LPH027S-1-3/8-6T	links	27	350/2200	325	450	991.30	
LPH036S-1-3/8-6T	links	36	350/2200	325	450	1003.20	
LPH043S-1-3/8-6T	links	43	350/2200	305	400	1025.90	
LPH057S-1-3/8-6T	links	57	300/2000	265	380	1045.30	
LPH062S-1-3/8-6T	links	62	300/1800	300	330	1106.90	
LPH073S-1-3/8-6T	links	73	290/1800	290	320	1103.70	
LPH084S-1-3/8-6T	links	84	270/1800	270	310	1167.50	

Bestell-Nr.	Dreh- richtung	Fördervo- lumen cm³/U	Drehzahl min./max U/min	Betriebs- druck max. bar	Spitzen- druck max. bar	Preis inkl. MwSt.	
LPH100S-1-3/8-6T	links	100	290/1500	260	290	1 205.30	
LPH115S-1-3/8-6T	links	115	280/1500	250	280	1 219.40	
LPH130S-1-3/8-6T	links	130	270/1500	230	270	1 272.30	
LPH150S-1-3/8-6T	links	150	230/1500	190	230	1 277.70	

Agrar Zahnradpumpe mit Ziehverschluss zu Stummel



Wellentyp	Vielkeilwelle 1-3/8" 6Z
Medium	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Empfohlene Viskosität	20 - 100 cSt
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-15 bis +80 °C
Filterfeinheit	10 - 25 µm
Befestigung	4-Lochflansch DIN 80x80 mm

Bestell-Nr.	Dreh- richtung	Förder- volumen cm³/U	Drehzahl min./max U/min	Betriebs- druck max. bar	Spitzen- druck max. bar	Preis inkl. MwSt.	
LPH015S3C-ZV	links	15	450/2500	315	340	1 052.90	
LPH027S3C-ZV	links	27	350/2200	300	325	1 068.00	
LPH055S3C-ZV	links	57	300/2000	240	265	1 123.20	
LPH090S3C-ZV	links	84	300/1500	210	230	1 153.40	
LPH110S3C-ZV	links	105	300/1500	180	200	1 180.50	

Hydraulikpumpen

Axialkolbenpumpen Hydro Leduc XPi



Drehrichtung rechts (CW): Links-drehende Nebenantriebe benötigen rechtsdrehende Pumpen.

Beschreibung

Die äusserst kompakte Bauform, in Verbindung mit modernster Technologie zeigt, dass die XPi Pumpenreihe hervorragend bei engen Platzverhältnissen und hoher Drehzahl geeignet ist und an alle gängigen Nebenantriebe passt.

Die wichtigsten Vorteile:

- Pumpe mit automatischer Einstellung der Drehrichtung
- Sehr einfache Montage und Inbetriebnahme
- 7 Kolben
- Verschleissfeste Materialien
- 2-fache Lippendichtung (Viton/Nitril)

Flansch/Zentrierung

DIN 80x80 mm

Welle

DIN ISO 14 / DIN 5462 - 8x32x36 mm

Drehrichtung

Unabhängige Drehrichtung:

Diese «intelligente» Pumpe ist für rechts- und linksdrehende Antriebe geeignet.

Montieren Sie den Saugstutzen der Pumpe an dem, für die gewünschten Drehrichtung entsprechendem Einlass. Die Pumpe stellt sich automatisch auf die von Ihnen vorgewählte Drehrichtung ein.

Betriebsdruck

380 bar

Spitzendruck

420 bar (≤ 5 s)

Temperaturbereich

max. +100 °C (Öl)
< +50 °C (Umgebung)

Ölviskosität

20-40 cSt
Min. Viskosität: 5 cSt
Optimale Viskosität in Betrieb: 15 bis 400 cSt

Filterfeinheit











10 μ m absolut

Filterierungs-klasse

NAS 1638 Klasse 9
SAE Klasse 6
ISO 4406 Klasse 20/18/15 oder besser

Hinweis

Die Baugrössen XPi50 bis XPi130 sind nur noch in geräuschoptimierter Ausführung lieferbar. Max. Drehzahl mit 2" Ansaugleitung unter 1 bar absoluter Druck.

Bestell-Nr.	Förder- volumen cm ³ /U	Drehzahl max. U/min	Drehmo- ment Nm	Saug-/Druck- anschluss	A mm	Preis inkl. MwSt.	
TRUCKXPi12	12	3150	76	G3/4"-14	196.7	832.40	
TRUCKXPi18	18	2900	114	G3/4"-14	196.7	832.40	
TRUCKXPi25	25	2750	159	G3/4"-14	196.7	847.50	
TRUCKXPi32	32	2700	204	G3/4"-14	202.8	847.50	
TRUCKXPi41	41	2550	261	G3/4"-14	202.8	842.10	
TRUCKXPi50-LN	50.3	2450	318	G3/4"-14	214.4	858.30	
TRUCKXPi63-LN	63	2300	401	G3/4"-14	214.4	858.30	
TRUCKXPi80-LN	80.4	2150	509	G1"-11	241.7	890.70	
TRUCKXPi108-LN	108.3	1900	687	G1"-11	241.7	1021.50	
TRUCKXPi130-LN	129.8	1750	827	G1"-11	244,0	1242.10	

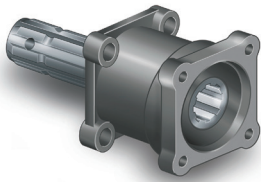


Abb. 1



Abb. 2

Vorsatzlager mit Welle

Beschreibung
Bemerkungen
Material

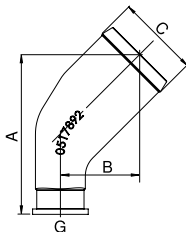
Lager und Verlängerung für Gelenkwelle
Montageseite A: Welle 1-3/8" 6T, Montageseite B: DIN 5462
passend zu Truck Pumpen
Stahl

Bestell-Nr.	Abb.	Preis inkl. MwSt.
VL-1-3/8-TRUCK-M	1	529.70
VL-1-3/8-TRUCK-F	2	704.80

Ansaugstutzen 45° zu XPi/XAi Pumpen

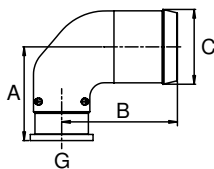
Anzugsdrehmoment

- Hohlschraube 20 daN
- Flanschrauben 4 daN



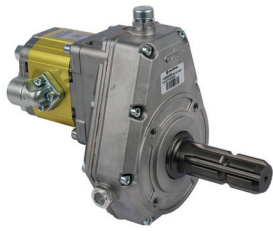
Bestell-Nr.	A mm	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.
ASST-XPi/XAi-24-45	91.7	46.7	39.1	33.00
ASST-XPi/XAi-32-45	108.4	54.4	51.8	35.10
ASST-XPi/XAi-40-45	125.2	62.2	64.5	45.40
ASST-XPi/XAi-42-45	91.7	46.7	43	35.10
ASST-XPi/XAi-46-45	91.7	46.7	46	40.50

Ansaugstutzen 90° zu XPi Pumpen



Bestell-Nr.	A mm	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.
ASST-XPi/XAi-24-90	58.6	79.5	39.1	37.80
ASST-XPi/XAi-32-90	64.9	80.2	51.8	42.70
ASST-XPi/XAi-40-90	71.3	87.5	64.5	45.40

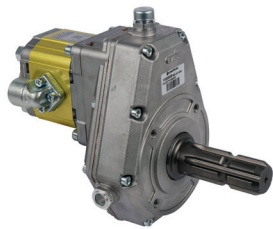
Hydraulikpumpen



Getriebe mit Pumpe komplett für Zapfwellenantrieb 350 U/min (mit Stummel)

Wellentyp	Stummel 1-3/8"-6
Anschluss	G1-3/8"-6
Medium	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Empfohlene Viskosität	20–100 mm ² /s
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-15 bis +80 °C
Filterfeinheit	10–25 µm
Hinweis	Empfohlenes Getriebeöl SAE 90

Bestell-Nr.	Dreh- richtung	Förder- volumen cm ³ /U	Drehzahl min.-max. U/min	Spitzen- druck max. bar	Volumen- strom bei 350 U/min l/min	Preis inkl. MwSt.	
PG012-030LG2.0-M	links	29.4	200-1000	260	9.3	531.90	
PG012-050LG2.0-M	links	50.4	200-1000	230	15.9	544.80	
PG012-067LG2.0-M	links	67.2	200-850	200	21.2	556.70	
PG012-080LG2.0-M	links	79.8	200-850	170	25.1	556.70	
PG028-092LG2.6-M	links	95.8	130-780	250	30.2	1 161.00	
PG028-132LG2.6-M	links	144.8	110-720	200	45.6	1 161.00	









Getriebe mit Pumpe komplett für Zapfwellenantrieb 540 U/min (mit Stummel)

Wellentyp	Stummel 1-3/8"-6
Anschluss	G1-3/8"-6
Medium	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Empfohlene Viskosität	20–100 mm ² /s
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-15 bis +80 °C
Filterfeinheit	10–25 µm
Hinweis	Empfohlenes Getriebeöl SAE 90

Bestell-Nr.	Dreh- richtung	Förder- volumen cm ³ /U	Drehzahl min.-max. U/min	Spitzen- druck max. bar	Volumen- strom bei 350 U/min l/min	Preis inkl. MwSt.	
PG012-021LG2.0-M	links	21.0	200-1000	260	6.6	531.90	
PG012-030LG2.0-M	links	29.4	200-1000	260	9.3	531.90	
PG012-050LG2.0-M	links	50.4	200-1000	230	15.9	544.80	
PG012-067LG2.0-M	links	67.2	200-850	200	21.2	556.70	
PG012-092LG2.0-M	links	91.7	200-850	140		563.20	
PG028-118LG2.6-M	links	123.1	130-780	230	38.8	1 161.00	
PG064-132LG3.0-M	links	131.6	150-880	250	75.4	3 258.10	










Getriebe mit Pumpe komplett für Zapfwellenantrieb 350 U/min (mit Ziehverschluss)

Wellentyp	Anschluss 1-3/8"-6; Ziehverschluss
Medium	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Empfohlene Viskosität	20–100 mm ² /s
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-15 bis +80 °C
Filterfeinheit	10–25 µm
Hinweis	Empfohlenes Getriebeöl SAE 90

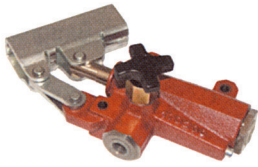
Bestell-Nr.	Dreh- richtung	Förder- volumen cm ³ /U	Drehzahl min.-max. U/min	Spitzen- druck max. bar	Volumen- strom bei 350 U/min l/min	Preis inkl. MwSt.	
PG012-030LG2.0-ZV	links	29.4	200-1000	260	9.3	565.40	
PG012-050LG2.0-ZV	links	50.4	200-1000	230	15.9	578.30	
PG012-067LG2.0-ZV	links	67.2	200-850	200	21.2	590.20	
PG012-080LG2.0-ZV	links	79.8	200-850	170	25.1	591.30	
PG028-102LG3.0-ZV	links	95.8	130-780	250	30.2	1 195.60	
PG028-132LG2.6-ZV	links	144.8	110-720	200	45.6	1 195.60	


Getriebe mit Pumpe komplett für Zapfwellenantrieb 540 U/min (mit Ziehverschluss)

Wellentyp	Anschluss 1-3/8"-6,
Medium	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Empfohlene Viskosität	20–100 mm ² /s
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-15 bis +80 °C
Filterfeinheit	10–25 µm
Hinweis	Empfohlenes Getriebeöl SAE 90

Bestell-Nr.	Dreh- richtung	Förder- volumen cm ³ /U	Drehzahl min.-max. U/min	Spitzen- druck max. bar	Volumen- strom bei 350 U/min l/min	Preis inkl. MwSt.	
PG012-021LG2.0-ZV	links	21.0	200-1000	260	6.6	579.40	
PG012-030LG2.0-ZV	links	29.4	200-1000	260	9.3	565.40	
PG012-050LG2.0-ZV	links	50.4	200-1000	230	15.9	578.30	
PG012-067LG2.0-ZV	links	67.2	200-1000	200	21.2	590.20	
PG012-092LG2.0-ZV	links	91.7	200-1000	140	44.6	597.80	
PG028-102LG3.0-ZV	links	95.8	200-1000	250	30.2	1 195.60	
PG028-132LG2.6-ZV	links	144.8	110-720	200	45.6	1 195.60	
PG064-132LG3.0-F	links	131.6	150-880	250		3 275.40	

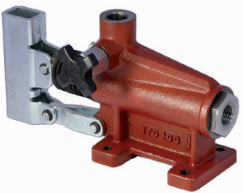
Hydraulikpumpen



Handpumpe 20 cm³ einfachwirkend ohne Tank

Beschreibung	Robuste Handpumpe mit Doppelhub und seitlicher Befestigung.				
Material	Guss				
Lieferumfang	Pumpe ohne Handhebel				

Bestell-Nr.	Hubvolumen cm ³	Tankvolumen	p max. bar	Druckbegren- zungsventil	Preis inkl. MwSt.	
HP20-C	20	ohne	350	ohne DBV	177.30	



Handpumpe 40 cm³ einfachwirkend ohne Tank

Beschreibung	Robuste Handpumpe mit Doppelhub und unterseitiger Befestigung.				
Material	Guss				
Lieferumfang	Pumpe ohne Handhebel				

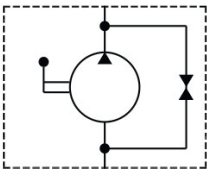
Bestell-Nr.	Hubvolumen cm ³	Tankvolumen	p max. bar	Druckbegren- zungsventil	Preis inkl. MwSt.	
HP40-C	40	ohne	280	ohne DBV	193.50	

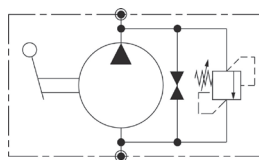


Handpumpen einfachwirkend mit Stahltank




Empfohlen für	einfachwirkende Zylinder
Hinweis	Doppelhub, Handhebellänge: 600 mm
Material	Guss, Stahlblech

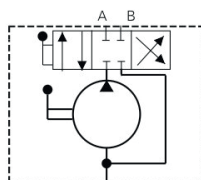
Bestell-Nr.	Hubvolumen cm ³	Tankvolumen l	p max. bar	A mm	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
HPT12C-02L	12	2	380	90	120	156	276.70	
HPT12C-03L	12	3	380	90	120	156	284.30	
HPT25C-02L	25	2	350	90	120	156	277.80	
HPT25C-03L	25	3	350	90	120	156	285.40	
HPT25C-05L	25	5	350	90	195	156	301.60	
HPT45C-05L	45	5	280	90	195	156	313.50	
HPT45C-07L	45	7	280	90	195	156	323.20	




Handpumpen einfachwirkend mit Stahltank und DBV

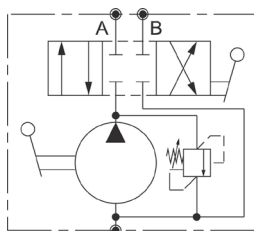
Empfohlen für einfachwirkende Zylinder
Hinweis Doppelhub, Handhebellänge: 600 mm, mit Druckbegrenzungsventil
Material Guss, Stahlblech

Bestell-Nr.	Hubvolumen cm ³	Tankvolumen l	p max. bar	A mm	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
HPT12C-DBV-01L	12	1	380	90	120	174	284.30	
HPT25C-DBV-03L	25	3	350	90	120	174	300.50	
HPT25C-DBV-05L	25	5	350	90	195	174	316.70	






Handpumpen doppelwirkend mit Stahltank

Empfohlen für doppelwirkende Zylinder
Hinweis Doppelhub, Handhebellänge: 600 mm
Material Guss, Stahlblech

Bestell-Nr.	Hubvolumen cm ³	Tankvolumen l	p max. bar	A mm	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
HPTD12C-02L	12	2	380	90	120	156	299.40	
HPTD12C-03L	12	3	380	90	120	156	307.00	
HPTD12C-05L	12	5	380	90	195	156	322.10	
HPTD25C-03L	25	3	350	90	120	156	313.50	
HPTD25C-05L	25	5	350	90	195	156	328.60	
HPTD45C-05L	45	5	280	90	195	156	334.00	
HPTD45C-07L	45	7	280	90	195	156	343.80	


Handpumpen doppelwirkend mit Stahltank und DBV

Empfohlen für doppelwirkende Zylinder
Hinweis Doppelhub, Handhebellänge: 600 mm, mit Druckbegrenzungsventil
Material Guss, Stahlblech










Bestell-Nr.	Hubvolumen cm ³	Tankvolumen l	p max. bar	A mm	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
HPTD12C-DBV-01L	12	1	380	90	120	174	313.50	
HPTD12C-DBV-02L	12	2	380	90	120	174	318.90	
HPTD25C-DBV-02L	25	2	350	90	120	174	325.40	
HPTD45C-DBV-02L	45	2	280	90	120	174	329.70	

Hydraulikpumpen



Handpumpen doppelwirkend mit Aluminiumtank

Empfohlen für doppelwirkende Zylinder
Hinweis Doppelhub, Handhebellänge: 600 mm
Material Guss, Tank Aluminiumguss
Lieferumfang komplett mit Hebel geliefert

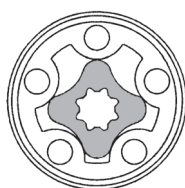
Bestell-Nr.	Hubvolumen cm ³	Tankvolumen l	p max. bar	C mm	F mm	Preis inkl. MwSt.	
HPTD12C-02L-AN	12	2	380	158	190	354.60	
HPTD12C-03L-AN	12	3	380	158	190	364.30	
HPTD12C-05L-AN	12	5	380	158	210	389.20	
HPTD25C-02L-AN	25	2	350	158	190	361.10	
HPTD25C-03L-AN	25	3	350	158	190	370.80	
HPTD25C-05L-AN	25	5	350	158	210	395.60	
HPTD45C-02L-AN	45	2	280	158	190	366.50	
HPTD45C-03L-AN	45	3	280	158	190	375.10	
HPTD45C-05L-AN	45	5	280	158	210	400.00	

Hydraulikmotoren, Ø 31.5 mm, Ø 16 mm


























MM



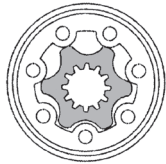
MMS



3-Lochflansch	M6 45 mm
Anschlussgewinde A/B	G3/8"
Dichtsatz	MM-DISA
Eingangsdruck max.	Cont. 140 bar, Int. 175 bar
Leckölanschluss T	G1/4" BSP
Montageplatte	MM-F
p max. an Tank	10 bar
Welle Ø	16 mm
Wellenbelastung max. daN X/Y/Z	160 / 80 / 80
Zentrierung	31.5 mm

Bestell-Nr.	Schluckvolumen cm ³ /U	n min. U/min	n max. U/min	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Preis inkl. MwSt.	
MM08C	8.2	50	1950	16	11	7	227.00	
MM12.5C	12.9	40	1550	20	16	12	231.30	
MM20C	20	30	1000	20	25	21	235.70	
MM32C	31.8	30	630	20	40	34	238.90	
MM40C	40	25	500	20	41	38	255.10	
MM50C	50	20	400	20	45	41	285.40	
MMS08C	8.2	50	1950	16	11	7	227.00	
MMS12.5C	12.9	40	1550	20	16	12	231.30	
MMS20C	20	30	1000	20	25	21	235.70	
MMS32C	31.8	30	630	20	40	34	238.90	
MMS40C	40	25	500	20	41	38	255.10	
MMS50C	50	20	400	20	45	41	285.40	
MM08CP-RAL9005	8.2	50	1950	16	11	7	232.40	
MM12.5CP-RAL9005	12.9	40	1550	20	16	12	235.70	
MM20CP-RAL9005	20	30	1000	20	25	21	240.00	
MM32CP-RAL9005	31.8	30	630	20	40	34	243.20	
MM40CP-RAL9005	40	25	500	20	41	38	260.50	
MM50CP-RAL9005	50	20	400	20	45	41	290.80	
MMS08CP-RAL9005	8.2	50	1950	16	11	7	232.40	
MMS12.5CP-RAL9005	12.9	40	1550	20	16	12	235.70	
MMS20CP-RAL9005	20	30	1000	20	25	21	240.00	
MMS32CP-RAL9005	31.8	30	630	20	40	34	243.20	
MMS40CP-RAL9005	40	25	500	20	41	38	260.50	
MMS50CP-RAL9005	50	20	400	20	45	41	290.80	






Hydraulikmotoren

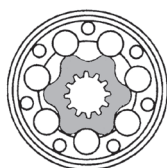


Hydraulikmotoren Ø 82.52 /106.4 mm, Ø 25 mm







2-Lochflansch	106.4 mm SAE «A»
Anschlussgewinde A/B	G1/2" BSP
Dichtsatz	MP-C-DISA Dichtsatz C Welle MP-CD-DISA Dichtsatz CD Welle MP-CHD-DISA Dichtsatz CHD Welle MP-SI-HD Wellendichtring 28.56x35.2x4 mm MP-AB-C25-DI Abstreifer 35x28.5x2 mm MP-PAP-DI Papierdichtung Ø 82.5 mm
Eingangsdruck max.	175 bar
Leckölanschluss T	G1/4" BSP
Welle Ø	25 mm
Keilbreite	P8
Wellenbelastung max. daN X/Y/Z	800 / 200 / 150
Zentrierung	Genauere Angaben siehe Download-PDF «Technische Informationen» 82.52 mm
Hinweis	In grössere Stückzahlen (min. 10 Stück) können die Motoren ab Werk in den gängigsten RAL-Farben lackiert bestellt werden. ...P-RAL... = lackiert ...PC-RAL... = lackiert mit Korrosionsschutzfarbe
Anlaufdrehmoment	Das benötigte Anlaufdrehmoment darf nicht grösser sein als der Wert «M» in der Artikeltablelle.

Bestell-Nr.	Schluckvolumen cm³/U	n min. U/ min	n max. U/min	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Preis inkl. MwSt.	
MP025CD	25	20	1408	40	33	30	285.40	
MP032CD	32	15	1450	50	43	40	288.60	
MP040CD	40	10	1480	60	62	54	289.70	
MP050C	49.5	10	1210	60	94	78	269.20	
MP080C	79.2	10	755	60	151	132	277.80	
MP100C	99	10	605	60	193	166	283.20	
MP125C	123.8	10	486	60	237	207	290.80	
MP160C	158.4	10	378	60	313	282	298.40	
MP200C	198	10	303	60	366	335	309.20	
MP250C	247.5	10	242	60	380	335	316.70	
MP315C	316.8	10	190	60	380	344	324.30	
MP400C	396	10	150	60	360	345	337.30	
MP025CDP-RAL9005	25	20	1408	40	33	30	290.80	
MP032CDP-RAL9005	32	15	1450	50	43	40	294.00	
MP040CDP-RAL9005	40	10	1480	60	62	54	296.20	
MP050CP-RAL9005	49.5	10	1210	60	94	78	274.60	
MP080CP-RAL9005	79.2	10	755	60	151	132	283.20	
MP125CP-RAL9005	123.8	10	486	60	237	207	296.20	
MP160CP-RAL9005	158.4	10	378	60	313	282	304.80	








Bestell-Nr.	Schluckvolumen cm ³ /U	n min. U/ min	n max. U/min	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Preis inkl. MwSt.	
MP200CP-RAL9005	198	10	303	60	366	335	314.60	
MP250CP-RAL9005	247.5	10	242	60	380	335	323.20	
MP315CP-RAL9005	316.8	10	190	60	380	344	330.80	
MP400CP-RAL9005	396	10	150	60	360	345	344.80	
MP100CP-RAL9005	99	10	605	60	193	166	288.60	


Hydraulikmotoren Ø 82.52 /106.4 mm, Ø 25 mm

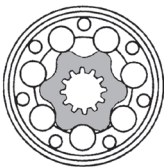
2-Lochflansch	106.4 mm SAE «A»
Anschlussgewinde A/B	G1/2" BSP
Dichtsatz	MR-C-DISA Dichtsatz C Welle MR-CHD-DISA Dichtsatz CHD Welle MR-SI-HD Wellendichtring 28.56x35.2x4 mm MR-AB-C25-DI Abstreifer 35x28.5x2 mm MR-PAP-DI Papierdichtung Ø 82.5 mm
Eingangsdruck max.	175 bar
Leckölanschluss T	G1/4" BSP (p max. 5 bar)
Welle Ø	25 mm
Keilbreite	P8
Wellenbelastung max. daN X/Y/Z	800 / 200 / 150
Zentrierung	Genauere Angaben siehe Download-PDF «Technische Informationen» 82.5 mm
Hinweis	In grössere Stückzahlen (min. 10 Stück) können die Motoren ab Werk in den gängigsten RAL-Farben lackiert bestellt werden. ...P-RAL... = lackiert ...PC-RAL... = lackiert mit Korrosionsschutzfarbe
Anlaufdrehmoment	Das benötigte Anlaufdrehmoment darf nicht grösser sein als der Wert «M» in der Artikeltabelle.
Legende	HD = Hochdruck-Dichtungen für hohen Rücklaufdruck

Bestell-Nr.	Schluckvolumen cm ³ /U	n min. U/ min	n max. U/min	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Preis inkl. MwSt.	
MR050C	51.5	10	775	40	100	80	320.00	
MR080C	80.3	10	750	60	200	150	329.70	
MR100C	99.8	10	600	60	240	200	336.20	
MR125C	125.7	10	475	60	300	250	344.80	
MR160C	159.6	10	375	60	390	320	354.60	
MR200C	199.8	10	300	60	385	330	367.50	
MR250C	250.1	10	240	60	390	310	376.20	
MR315C	315.7	10	190	60	390	315	385.90	
MR400C	397	10	150	60	380	315	401.10	
MR050CP-RAL9005	51.5	10	775	60	100	80	326.50	
MR080CP-RAL9005	80.3	10	750	60	200	150	336.20	


Hydraulikmotoren

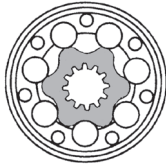
Bestell-Nr.	Schluckvolumen cm ³ /U	n min. U/ min	n max. U/min	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Preis inkl. MwSt.	
MR100CP-RAL9005	99.8	10	600	60	240	200	342.70	
MR125CP-RAL9005	125.7	10	475	60	300	250	352.40	
MR160CP-RAL9005	159.6	10	375	60	390	320	362.10	
MR200CP-RAL9005	199.8	10	300	60	385	330	374.00	
MR250CP-RAL9005	250.1	10	240	60	390	310	383.80	
MR315CP-RAL9005	315.7	10	190	60	390	315	393.50	
MR400CP-RAL9005	397	10	150	60	380	315	409.70	

Hydraulikmotoren Ø 82.52/106.4 mm, Ø 25 mm



2-Lochflansch	106.4 mm SAE «A»
Anschlussgewinde A/B	G1/2" BSP
Dichtsatz	MR-C-DISA Dichtsatz C Welle MR-CHD-DISA Dichtsatz CHD Welle MR-SI-HD Wellendichtring 28.56x35.2x4 mm MR-AB-C25-DI Abstreifer 35x28.5x2 mm MR-PAP-DI Papierdichtung Ø 82.5 mm
Eingangsdruck max.	175 bar
Leckölanschluss T	G1/4" BSP
Welle Ø	25 mm
Keilbreite	P8
Wellenbelastung max. daN X/Y/Z	800 / 200 / 150
Zentrierung	Genaue Angaben siehe Download-PDF «Technische Informationen»
Hinweis	82.5 mm
Anlaufdrehmoment	In grössere Stückzahlen (min. 10 Stück) können die Motoren ab Werk in den gängigsten RAL-Farben lackiert bestellt werden. ...P-RAL... = lackiert ...PC-RAL... = lackiert mit Korrosionsschutzfarbe
Legende	Das benötigte Anlaufdrehmoment darf nicht grösser sein als der Wert «M» in der Artikeltabelle. HD = Hochdruck-Dichtungen für hohen Rücklaufdruck MRFE = mit Heckanschluss

Bestell-Nr.	Schluckvolumen cm ³ /U	n min. U/ min	n max. U/min	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Preis inkl. MwSt.	
MRF100C	99.8	10	600	60	240	200	421.60	
MRF125C	126	10	475	60	300	250	425.90	
MRF160C	160	10	375	60	390	320	447.50	
MRF200C	200	10	300	60	385	330	478.90	
MRF250C	250	10	240	60	390	310	482.10	
MRF315C	315.7	10	190	60	360	315	502.70	
MRF400C	397	10	150	60	380	315	517.80	

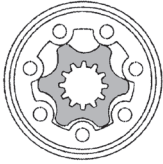


Hydraulikmotor mit Schmutzabweiser Ø 82.52/106.4 mm, Ø 25 mm

2-Lochflansch	106.4 mm SAE «A»
Anschlussgewinde A/B	G1/2" BSP
Dichtsatz	MR-CD-DISA Dichtsatz CD Welle MR-PAP-DI Papierdichtung Ø 82.5 mm
Eingangsdruk max.	175 bar
Leckölanschluss T	G1/4" BSP
Welle Ø	25 mm
Keilbreite	P8
Wellenbelastung max. daN X/Y/Z	800 / 200 / 150
Zentrierung	Genauere Angaben siehe Download-PDF «Technische Informationen» 82.5 mm
Hinweis	In grössere Stückzahlen (min. 10 Stück) können die Motoren ab Werk in den gängigsten RAL-Farben lackiert bestellt werden. ...P-RAL... = lackiert ...PC-RAL... = lackiert mit Korrosionsschutzfarbe
Anlaufdrehmoment	Das benötigte Anlaufdrehmoment darf nicht grösser sein als der Wert «M» in der Artikeltabelle.
Eigenschaften/Vorteile	Schmutzabweiser für eine hohe Lebensdauer der Wellen-Dichtung
Anwendungen	Für den Einsatz in schmutziger Umgebung. Schützt die Wellendichtung vor Beschädigung durch Eindringen von Staub, Dreck oder Gras.

Bestell-Nr.	Schluckvolumen cm ³ /U	n min. U/ min	n max. U/min	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Preis inkl. MwSt.	
MR080CD-SG	80.3	10	750	60	200	150	456.20	
MR100CD-SG	99.8	10	600	60	240	200	473.50	
MR125CD-SG	125.7	10	475	60	300	250	477.80	
MR160CD-SG	159.6	10	390	60	390	320	499.40	
MR200CD-SG	199.8	10	300	60	385	330	504.80	
MR250CD-SG	250.1	10	240	60	390	310	534.00	
MR315CD-SG	315.7	10	190	60	360	315	554.60	
MR400CD-SG	397	10	150	60	380	315	570.80	
MR050CD-SG	51.5	10	775	40	100	80	476.70	

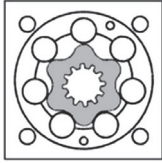
Hydraulikmotoren



Hydraulikmotoren mit Edelstahl Buchse auf Welle Ø 82.52 /106.4 mm, Ø 25 mm

2-Lochflansch	106.4 mm SAE «A»
Anschlussgewinde A/B	G1/2" BSP
Dichtsatz	MP-CD-DISA Dichtsatz MP-SI-D Wellendichtring 28.56x42x5.5 mm MP-AB-C25-DI Abstreifer 35x28.5x2 mm MP-PAP-DI Papierdichtung Ø 82.5 mm
Eingangsdruck max.	175 bar
Leckölanschluss T	G1/4" BSP
p max. an Tank	150 bar
Welle Ø	25 mm
Keilbreite	P8
Wellenbelastung max. daN X/Y/Z	800 / 200 / 150 Genauere Angaben siehe Download-PDF «Technische Informationen»
Zentrierung	82.52 mm
Hinweis	In grössere Stückzahlen (min. 10 Stück) können die Motoren ab Werk in den gängigsten RAL-Farben lackiert bestellt werden. ...P-RAL... = lackiert ...PC-RAL... = lackiert mit Korrosionsschutzfarbe
Anlaufdrehmoment	Das benötigte Anlaufdrehmoment darf nicht grösser sein als der Wert «M» in der Artikeltablelle.
Eigenschaften/Vorteile	Die Edelstahlhülse verhindert die Oxydation der Welle bei der Dichtung.
Anwendungen	Nassfutterförderer, Jauchemixer (in Kombination mit einer Hochdruckdichtung)
Q max.	60 l/min

Bestell-Nr.	Schluckvolumen cm ³ /U	n min. U/ min	n max. U/min	M max. Nm	M Nm	Leistung kW	Preis inkl. MwSt.	
MP050VCD	49.5	10	1210	94	78	10.1	368.60	
MP080VCD	79.2	10	755	151	132	10.2	351.30	
MP100VCD	99	10	605	193	166	10.5	355.60	
MP125VCD	123.8	10	486	237	207	10.2	358.90	
MP160VCD	158.4	10	378	313	282	10.1	365.40	
MP200VCD	198	10	303	366	335	10	379.40	
MP250VCD	247.5	10	242	380	335	9	382.70	
MP315VCD	316.8	10	190	380	344	7.6	407.50	
MP400VCD	396	10	150	360	345	6.2	431.30	
MP500VCD	495	10	120	390	360	3.5	488.60	
MP630VCD	623.6	10	95	440	415	3.3	509.20	

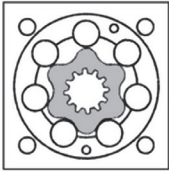


Hydraulikmotoren 1-3/8"-6Z, Ø 82.52 / 106.4 mm

4-Lochflansch	106.4 mm SAE «A»
Anschlussgewinde A/B	G1/2" BSP
Dichtsatz	MS-DISA Dichtsatz kpl. MS-DISA-HD Dichtsatz HD MS-SI-C32 Wellendichtring 35x48x5.5 mm MS-AB-DI Abstreifer 35x42x2 mm MR-PAP-DI Papierdichtung Ø 82.5 mm
Eingangsdruck max.	230 bar
Leckölanschluss T	G1/4" BSP p max. in T (siehe Tabelle) ist das Minimum für diesen Motor, er kann je nach U/min einem höheren Druck standhalten.
Welle Ø	34.85 mm, DIN 9611 Form 1, 1-3/8"-6 p.t.o 6 Zähne
Wellenbelastung max. daN X/Y/Z	1300 / 500 / 500
Zentrierung	Genaue Angaben siehe Download-PDF «Technische Informationen»
Hinweis	82.5 mm
Anlaufdrehmoment	In grössere Stückzahlen (min. 10 Stück) können die Motoren ab Werk in den gängigsten RAL-Farben lackiert bestellt werden. ...P-RAL... = lackiert ...PC-RAL... = lackiert mit Korrosionsschutzfarbe
Legende	Das benötigte Anlaufdrehmoment darf nicht grösser sein als der Wert «M» in der Artikeltabelle. HD = spezielle Dichtungen für mehr Tankdruck

Bestell-Nr.	Schluckvolumen cm ³ /U	n min. U/ min	n max. U/min	Q max. l/min	M max. Nm	Leistung kW	Preis inkl. MwSt.	
MS080SL	80	10	810	65	240	15.5	718.90	
MS100SL	100	10	750	75	305	18	726.40	
MS125SL	125	8	600	75	375	18	740.50	
MS160SL	160	8	470	75	490	16.5	751.30	
MS200SL	200	6	375	75	610	16.5	762.10	
MS250SL	250	6	300	75	720	14.5	771.80	
MS315SL	315	5	240	75	825	15	810.80	
MS400SL	400	5	190	75	865	11	846.40	

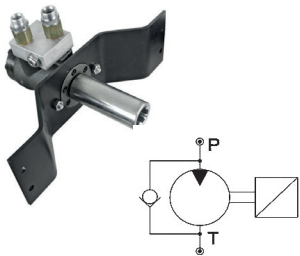
Hydraulikmotoren



Hydraulikmotor mit Trommelbremse

Anschlussgewinde A/B	G1/2" BSP
Dichtsatz	MS-DISA Dichtsatz komplett
Eingangsdruck max.	230 bar
Leckölanschluss T	G1/4" BSP
	p max. in T (siehe Tabelle) ist das Minimum für diesen Motor, er kann je nach U/min einem höheren Druck standhalten.
Wellenbelastung max.	1300 / 500 / 500
daN X/Y/Z	Genauere Angaben siehe Download-PDF «Technische Informationen»
Zentrierung	101.6 mm, Radbefestigung Ø 139.7 mm, 5x M12x1.5
Hinweis	In grössere Stückzahlen (min. 10 Stück) können die Motoren ab Werk in den gängigsten RAL-Farben lackiert bestellt werden. ...P-RAL... = lackiert, ...PC-RAL... = lackiert mit Korrosionsschutzfarbe
Anlaufdrehmoment	Das benötigte Anlaufdrehmoment darf nicht grösser sein als der Wert «M» in der Artikeltable.
Legende	L = Ausführung links, R = Ausführung rechts

Bestell-Nr.	Schluckvolumen		n max.	Q max.	M max.	M	Preis inkl.
	cm ³ /U	U/min					
MSB250L	250	6	300	75	720	56	930.00
MSB250R	250	6	300	75	720	56	930.00



Hydraulik Antrieb mit langsam laufendem Hydraulikmotor

Beschreibung	Langsam laufender Hydraulikmotor mit Muffe (mit eingebautem Freilaufventil) für den Antrieb von Maschinen.
Anschlüsse	G1/2"-14
Medium	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-20 bis +80 °C
Lieferumfang	- Motor mit Hülse 1-3/8"-6 - Hydraulikmotor mit Hochdruckdichtung und Freilaufventil - Universalhalteplatte zum Getriebe




Bestell-Nr.	Schluckvolumen	Förder- volumen max.	Δp nom.	p max. in T	P nom.	Drehmo- ment	Anschluss- welle	Ölbedarf bei 540 / 750 / 1000 U/min	Preis inkl.
HZ-FR0-MR100RV	99	60	140	50	10-14	198	Hülse 1-3/8"-6 (F)	60/-/-	877.80

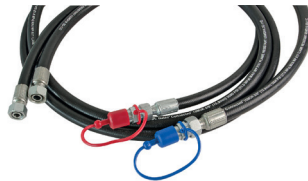


Getriebe mit Ziehverschluss und Zahnradmotor




Beschreibung	Untersetzungsgetriebe mit Ziehverschluss und aufgebautem schnelllaufendem Zahnradmotor (mit eingebautem Freilaufventil) für den Antrieb von Maschinen mit Zapfwellenstummel.
Drehrichtung	rechts
Anschlüsse	G1/2"-14 / G3/4"-14
Medium	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-20°C bis +80°C
Lieferumfang	- Getriebe mit Hülse 1-3/8"-6 mit Ziehverschluss - Zahnradmotor mit Hochdruckdichtung und Freilaufventil - Winkelflanschverschraubungen - Universalhalteplatte zum Getriebe

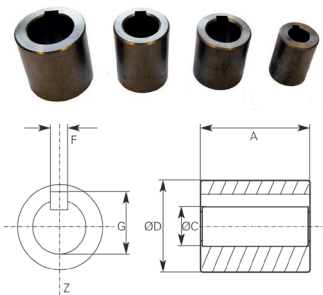
Bestell-Nr.	Schluckvolumen	Förder- volumen max.	System- druck max.	Δp nom.	p max. in T	P nom.	Drehmo- ment	Anschlusswelle	Ölbedarf bei 540 / 750 / 1000 U/min	Preis inkl.
MG012-035RLR2.5-ZV-RV	35	56	230	180	50	5-13	93	Hülse 1-3/8"- 6 (ZV)	22/30/40	886.40
MG012-038RLR3.5-ZV-RV	38	42	230	180	50	5-10	97	Hülse 1-3/8"- 6 (ZV)	22/31/42	1 005.30

Bestell-Nr.	Schluck- volumen cm ³ /U	Förder- volumen max. l/min	System- druck max. bar	Δp nom. bar	p max. in T bar	P nom. kW	Drehmo- ment Nm	Anschlusswelle	Ölbedarf bei 540 / 750 / 1000 U/min l/min	Preis inkl. MwSt.	
MG012-042RLR2.5-ZV-RV	42	65	220	180	50	6-16	109	Hülse 1-3/8"- 6 (ZV)	25/35/46	883.20	
MG012-058RLR3.5-ZV-RV	58	65	220	180	50	8-16	152	Hülse 1-3/8"- 6 (ZV)	35/49/65	875.60	
MG012-067RLR3.5-ZV-RV	67	65	200	180	50	10-19	174	Hülse 1-3/8"- 6 (ZV)	40/56/65	903.70	








Zubehör - Schlauchsatz mit Steckkupplung komplett


Bestell-Nr.	Länge mm	Preis inkl. MwSt.	
MG012-AS1-3000	3000	149.20	
MG012-AS1-4000	4000	163.20	
MG012-AS1-5000	5000	181.60	

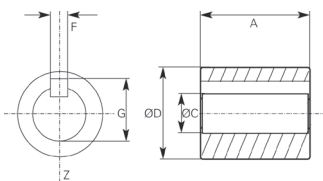


Hülse mit Keilbahn

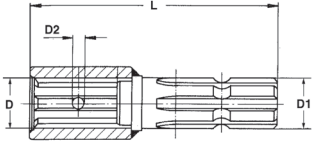
Typ	BC						
Bestell-Nr.	A mm	C Ø mm	D Ø mm	F mm	G mm	Preis inkl. MwSt.	
BC16/P-50	50	16	38	5	18.3	105.90	
BC25/P	43	25 (+0.020 bis +0.041)	40	8	28.3	40.50	
BC25/P-70	70	25 (+0.020 bis +0.041)	60	8	28.3	78.90	
BC32/P	50.5	32	50	10	35.3	27.00	
BC40/P-80	80	40	75	12	43.3	93.00	

Verbindungsstück ohne Verschluss

Beschreibung	Welle mit 1-3/8"-6" Anschluss für Gelenkwellenantrieb.				
Bestell-Nr.	Aussen Ø mm	Innen Ø mm	Länge mm	Preis inkl. MwSt.	
BC25/F1-3/8-6/OV	50	25	130	142.70	



Hydraulikmotoren

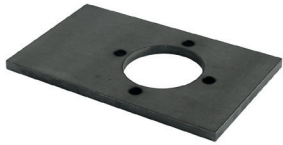


Reduzier- und Verlängerungsstück mit Spannstiftbohrung

Leistung max. 40 PS / 540 U/min

Bestell-Nr.	Beschreibung	D	D1	Preis inkl. MwSt.	
BC25/M1-3/8-6	Reduzierstück	25 (R7)	1-3/8" (6)	51.90	
BC32/M1-3/8-6	Reduzier- und Verlängerungsstück mit Keilbahn	32	1-3/8" (6)	330.80	

Montageplatten für Hydraulikmotoren



Bestell-Nr.	Typ	Motor-Type	Preis inkl. MwSt.	
MP-MPL	gerade	MP	72.40	
MP-MPL-GK	gekröpft	MP	85.40	

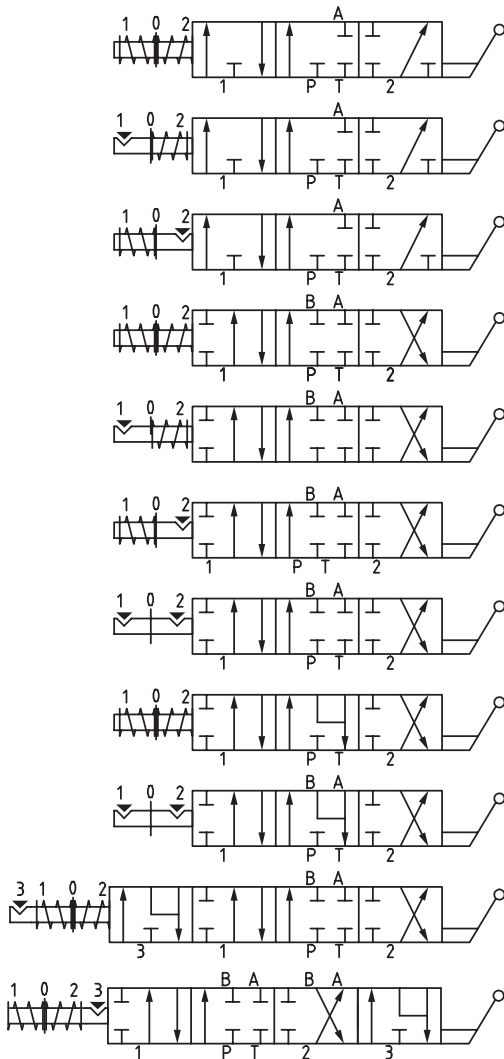
Zubehör passend zu MM- / MMS-Motoren



Flansch

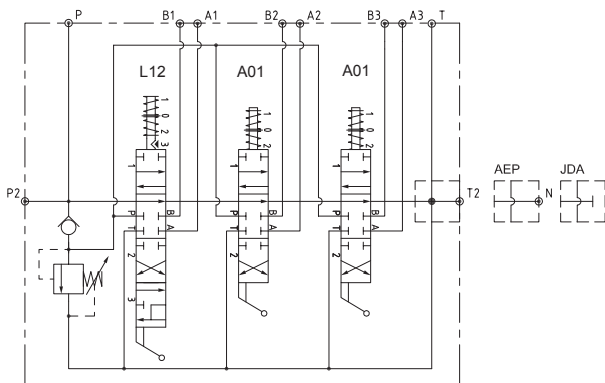
Bestell-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Preis inkl. MwSt.	
MM-F	Flansch für 2-Loch-Befestigung	Loch Abstand 80 mm, Ø 63 mm	22.20	

Bevorzugte Schieberkombinationen / Vue des tiroirs les plus courant



- B01** einfachwirkend, federzentriert
simple effet, rappel par ressort
- B02** einfachwirkend, Senkstellung rastriert
simple effet, pos. crantée sur T
- B03** einfachwirkend, Druckstellung rastriert
simple effet, pos. crantée sur P
- A01** doppeltwirkend, federzentriert
double effet, rappel par ressort
- A02** doppeltwirkend mit Raste auf 1
double effet crantée sur pos. 1
- A03** doppeltwirkend mit Raste auf 2
double effet crantée sur pos. 2
- A08** doppeltwirkend, mit 3 Raststellungen
double effet, 3 pos. crantées
- D01** doppeltwirkend mit Schwimmschaltung in 0; federzentriert
double effet avec pos. flottante sur 0, rappel par ressort
- D08** doppeltwirkend mit Schwimmschaltung in 0; 3 Raststellungen
double effet avec pos. flottant sur 0; 3 pos. crantées
- K16** doppeltwirkend mit Schwimmschaltung
double effet avec pos. flottante
- L12** doppeltwirkend mit Schwimmschaltung
double effet avec pos. flottante

Bestellbeispiel: **BM40 3 G U L12 A01 A01 AEP**
Description référence: **1 2 3 4 5 6 7 8**



Schema / Schéma

- 1** Baugröße / série
- 2** Anzahl Steuerschieber / nombre de tiroirs
- 3** Standardgewinde BSP / filetage standard BSP
- 4** Druckbegrenzungsventil / limiteur de pression
O = ohne DBV / sans limiteur de pression
X = 10–90 bar
S = 80–160 bar
U = 100–250 bar
K = 150–300 bar
- 5** 1. Steuerschieber / 1er tiroir
- 6** 2. Steuerschieber / 2ème tiroir
- 7** 3. Steuerschieber / 3ème tiroir
- 8** Ausgang / sortie
AEP = Druckweiterführung / continuité de pression
JDA = Geschlossener Neutralumlauf / centre fermé

Wegeventile «manuell»

Wegeventile in Monoblockbauweise BM20 - 1/4" (20 l/min 220 bar)



Anschlüsse	P/T/T2: G3/8"-19 P2/A/B: G1/4"-19
Interne Leckage	ca. 4-8 cm ³ /min, (100 bar, 40°C, 32 cSt.)
Medium	Mineralöl
p max. an Anschlüssen	300 bar
p max. an Tank	80 bar
p nom.	220 bar
Q max.	25
Q nom.	17 l/min
Schieberüberdeckung	negativ
Material	Gehäuse: verzinkt, keine Lackierung erforderlich

Bestell-Nr.	L mm	I. mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	P/T/T2	P2/A/B	Preis inkl. MwSt.	
BM201GUA01	76	50	A01								237.80	
BM201GUA01-AEP	76	50	A01								246.50	
BM201GUB02	76	50	B02								257.30	
BM201GUK16	76	50	K16								264.80	
BM202GUA01A01	106	80	A01	A01							330.80	
BM202GUA01B02	106	80	A01	B02							317.80	
BM202GUA01K16	106	80	A01	K16							389.20	
BM202GUB01B01	106	80	B01	B01							317.80	
BM203GUA01A01A01	136	110	A01	A01	A01						449.70	
BM203GUA01A01B02	136	110	A01	A01	B02						470.20	
BM204GUA01A01A01A01	166	140	A01	A01	A01	A01					566.40	
BM205GUA01A01A01A01A01	196	170	A01	A01	A01	A01	A01				685.40	
BM206GU6XA01	226	200	A01	A01	A01	A01	A01	A01	G3/8"-19	G1/4"-19	803.20	



Geventile in Monoblockbauweise BM40 - 3/8" (40 l/min 220 bar)

Interne Leckage	ca. 4-15 cm ³ /min, (100 bar, 40°C, 32 cSt.)
Medium	Mineralöl
p max. an Anschlüssen	320 bar
p max. an Tank	80 bar
p nom.	220 bar
Q max.	45 l/min
Q nom.	35 l/min
Schieberüberdeckung	negativ
Material	Gehäuse: verzinkt, keine Lackierung erforderlich





Bestell-Nr.	L mm	i. mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Preis inkl. MwSt.	
BM401GUA01	90	55	A01					277.80	
BM401GUB02	90	55	B02					301.60	
BM401GUD01	90	55	D01					248.60	
BM401GUL12	90	55	L12					300.50	
BM402GUA01A01	125	90	A01	A01				381.60	
BM402GUA01B02	125	90	A01	B02				397.80	
BM402GUA01L12	125	90	A01	L12				471.30	
BM402GUL12L12	125	90	L12	L12				561.00	
BM403GUA01A01A01	160	125	A01	A01	A01			499.40	
BM403GUA01A01B02	160	125	A01	A01	B02			525.40	
BM403GUA01A01L12	160	125	A01	A01	L12			551.30	
BM403GUA01L12L12	160	125	A01	L12	L12			603.20	
BM404GUA01A01A01A01	195	160	A01	A01	A01	A01		625.90	
BM405GUA01X5	230	195	A01	A01	A01	A01	A01	753.50	

Wegeventile «manuell»



Wegeventile in Monoblockbauweise mit Mengenregler, BFF40 - 3/8" (45 l/min 220 bar)



Gewindeanschlüsse	P2/T2 = G1/2"-14 P/T/A/B= G3/8"-19
Interne Leckage	ca. 4-15 cm ³ /min, (120 bar, 40°C, 32 cSt.)
Medium	Mineralöl
p max. an Anschlüssen	320 bar
p max. an Tank	80 bar
p nom.	220 bar
Q max.	45 l/min
Q nom.	35 l/min
Schieberüberdeckung	negativ

Bestell-Nr.	L mm	i. mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Preis inkl. MwSt.
BFF401/1GUA01	125	90	A01				435.60 
BFF401/2GUA03A01	160	125	A03	A01			618.30 
BFF401/3GUA01A01A01	195	160	A01	A01	A01		696.20 
BFF401/4GUA01A01A01A01	230	195	A01	A01	A01	A01	825.90 



Wegeventile in Monoblockbauweise mit Mengenregler, BFF70 1/2" (90 l/min 220 bar)

Gewindeanschlüsse	P2/T2 = G3/4"-14 P/T/A/B= G1/2"-14
Interne Leckage	ca. 4-15 cm ³ /min, (120 bar, 40°C, 32 cSt.)
Medium	Mineralöl
p max. an Anschlüssen	320 bar
p max. an Tank	80 bar
p nom.	220 bar
Q max.	90 l/min
Q nom.	65 l/min
Schieberüberdeckung	negativ

Bestell-Nr.	L mm	i. mm	Pos. 1	Pos. 2	Preis inkl. MwSt.
BFF701/1GUA01	157	106	A01		647.50 
BFF701/2GUA01A01	197	146	A01	A01	792.40 



Holzspalterventil

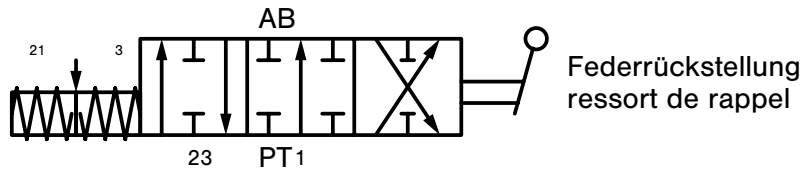
Anschlüsse	P2-A-T = 3/4" BSP P-B = 1/2" BSP
Bemerkungen	- Geeignet für Holzspalter - Hydraulischer Eilgang einstellbar bis max. 70 bar - Einzug arretiert mit hydr. Rückstellung (Kickout)
Medium	Mineralöl
p max. an Tank	80 bar
p nom.	250 bar
Q max.	90 l/min
Q nom.	55 l/min

Bestell-Nr.	Schieber	L mm	Preis inkl. MwSt.
BM701GUS2KOB	1	117	662.70 

Schieberkombinationen / Vue des tiroirs

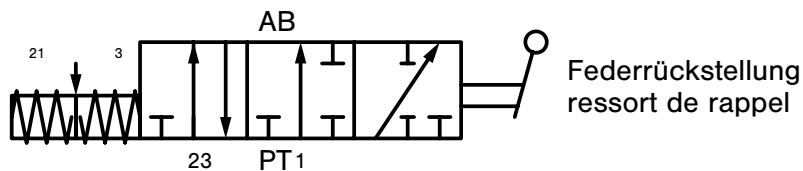
- ▶ 4/3-Wege, doppelwirkend (A-B geschlossen)
4/3 voies, double effet (A-B fermé)

SC1ST1



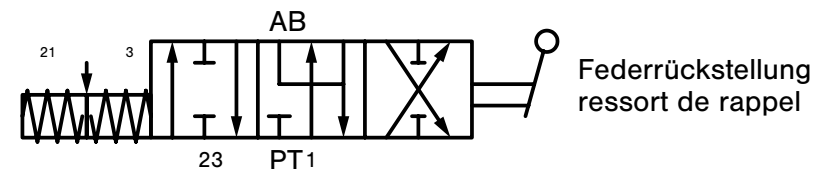
- ▶ 4/3-Wege, einfachwirkend B (B geschlossen)
4/3 voies, simple effet (A fermé)

SC1ST3



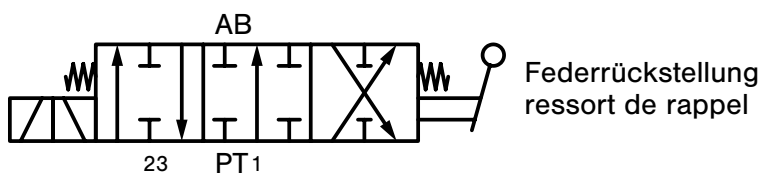
- ▶ 4/3-Wege, doppelwirkend (A-B-T verbunden)
4/3 voies, double effet (A-B-T connectés)

SC1ST11



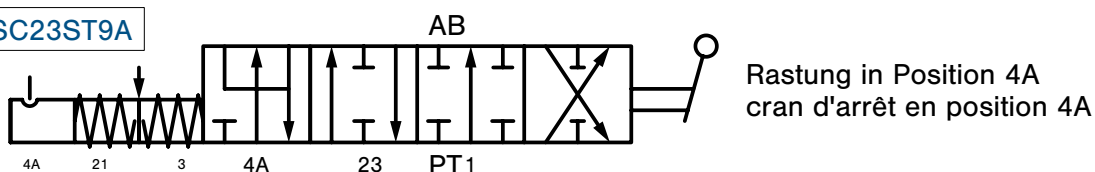
- ▶ 4/3-Wege, doppelwirkend (A-B geschlossen)
4/3 voies, double effet (A-B fermé)

SC14ST26



- ▶ 4/4-Wege, doppelwirkend, schwimschaltung A (A-B geschlossen)
4/4 voies, double effet, position flottante A (A-B fermé)

SC23ST9A



Wegeventile «manuell»



AMV70 Wegeventile in Monoblockbauweise, 80 l/min / 350 bar

Anschlüsse	Typ B: P-P1-T1: G1/2", A/B: G1/2", T-T2: G3/4"
Betriebsdruck max.	350, Serieschaltung 250 bar
Max. Druck am Tankanschluss	30 bar
Q nom.	80 l/min (Eingangplatte)
Interne Leckage	ca. 4 - 9 cm ³ /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20....380 (optimal 30....46) mm ² /s
Filterfeinheit	min. 25 µm abs
Filterierungs-kategorie	max. ISO 4406: 19/16
Temperaturbereich Öl	-20 bis +80 °C
Temperaturbereich Umgebung	-40 bis +60 °C
Schalt-schema	parallel (Standard)
Anzahl Sektionen	1 - 7
Material	Gehäuse: hochfestes Gusseisen Schieber: hartverchromt, austauschbar Federgehäuse: Stahlblech Betätigungsgehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR (Standard)

Bestell-Nr.	Schieber	K mm	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6+7	Preis inkl. MwSt.	
AMV701BM-RU/SC1ST1	1	100	144	SC1ST1						230.30	
AMV701BM-RU/ SC1ST11	1	100	144	SC1ST11						230.30	
AMV701BM-RU/SC1ST3	1	100	144	SC1ST3						240.00	
AMV701BM-RU(180)/ SC9ST9B	1	100	144	SC23ST9A						288.60	
AMV702BM-RU/SC1ST1/ SC1ST1	2	145	189	SC1ST1	SC1ST1					336.20	
AMV702BM-RU/SC1ST1/ SC1ST3	2	145	189	SC1ST1	SC1ST3					340.50	
AMV702BM-RU/ SC23ST9B/SC1ST1	2	145	189	SC23ST9A	SC1ST1					393.50	
AMV702BM-RU/ SC23ST9B/SC1ST3	2	145	189	SC23ST9A	SC1ST3					376.20	
AMV702BM-RU(180)/ SC23ST9A/SC23ST9A	2	145	189	SC23ST9A	SC23ST9A					450.80	
AMV703BM-RU(180)/ SC1ST1/SC1ST1/ SC1ST1	3	190	234	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1				442.10	
AMV704BM-RU(180)/001	4	235	279	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1			547.00	
AMV705BM-RU(180)-001	5	280	324	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1		652.90	
AMV706BM-RU(180)-001	6	325	369	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	757.80	
KVM157BM-RU(180)-001	7	370	414	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	887.50	



KVM16 Wegeventile in Monoblockbauweise, 100 l/min / 300 bar

Anschlüsse	Typ C: P-P1-T1: G3/4", A/B: G3/4", T-T2: G3/4"
Betriebsdruck max.	300 bar
Max. Druck am Tankanschluss	30 bar
Q nom.	100 l/min
Interne Leckage	ca. 4 - 9 cm ³ /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20....380 (optimal 30....46) mm ² /s
Filterfeinheit	min. 25 µm abs
Filtrierungsklasse	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
Temperaturbereich Öl	-20 bis +80 °C
Temperaturbereich Umgebung	-40 bis +60 °C
Schaltschema	parallel (Standard)
Anzahl Sektionen	2 - 3
Material	Gehäuse: hochfestes Gusseisen Schieber: hartverchromt, austauschbar Federehäuse: Stahlblech Betätigungsgehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR (Standard)

Bestell-Nr.	Schieber	DBV bar	K mm	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Preis inkl. MwSt.	
KVM162CM-RU/SC1ST1/SC1ST1	2	180	215	167	SC1ST1	SC1ST1		412.90	
KVM162CM-RU/SC1ST1/SC1ST3	2	180	215	167	SC1ST1	SC1ST3		392.40	
KVM163CM-RU/SC1ST1/SC1ST1/SC1ST1	3	180	260	212	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	530.80	



AMV50 Wegeventile in Monoblockbauweise, 50 l/min / 350 bar

Anschlüsse	Typ B: P-P1-T-T1-T2: G1/2", A/B: G1/2" (Standard) Typ A: P-P1-T1: G3/8", A/B: G3/8" T-T2: G1/2"
Betriebsdruck max.	350, Serieschaltung 250 bar
Max. Druck am Tankanschluss	30 bar
Q nom.	50 l/min
Interne Leckage	ca. 4 - 9 cm ³ /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20....380 (optimal 30....46) mm ² /s
Filterfeinheit	min. 25 µm abs
Filtrierungsklasse	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
Temperaturbereich Öl	-20 bis +80 °C
Temperaturbereich Umgebung	-40 bis +60 °C
Schaltschema	parallel (Standard)
Anzahl Sektionen	1 - 7
Material	Gehäuse: hochfestes Gusseisen Schieber: hartverchromt, austauschbar Federehäuse: Stahlblech Betätigungsgehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR (Standard)
Pilot Druck (Luft)	6-12 bar

Bestell-Nr.	Schieber	K mm	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Preis inkl. MwSt.	
AMV501BM-RU(180)/SC1ST1	1	80	121	SC1ST1						147.00	
AMV502BM-RU(180)/SC1ST1/SC1ST1	2	120	161	SC1ST1	SC1ST1					214.00	
AMV503BM-RU(180)/SC1ST1/SC1ST1/SC1ST1	3	160	201	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1				326.50	



Wegeventile «manuell»

Bestell-Nr.	Schieber	K mm	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Preis inkl. MwSt.
AMV504BM-RU(180)/SC1ST1/ SC1ST1/SC1ST1/SC1ST1	4	200	241	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1			391.30
AMV505BM-RU(180)/001	5	240	281	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1		465.90
AMV506BM-RU(180)/001	6	280	321	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	542.70

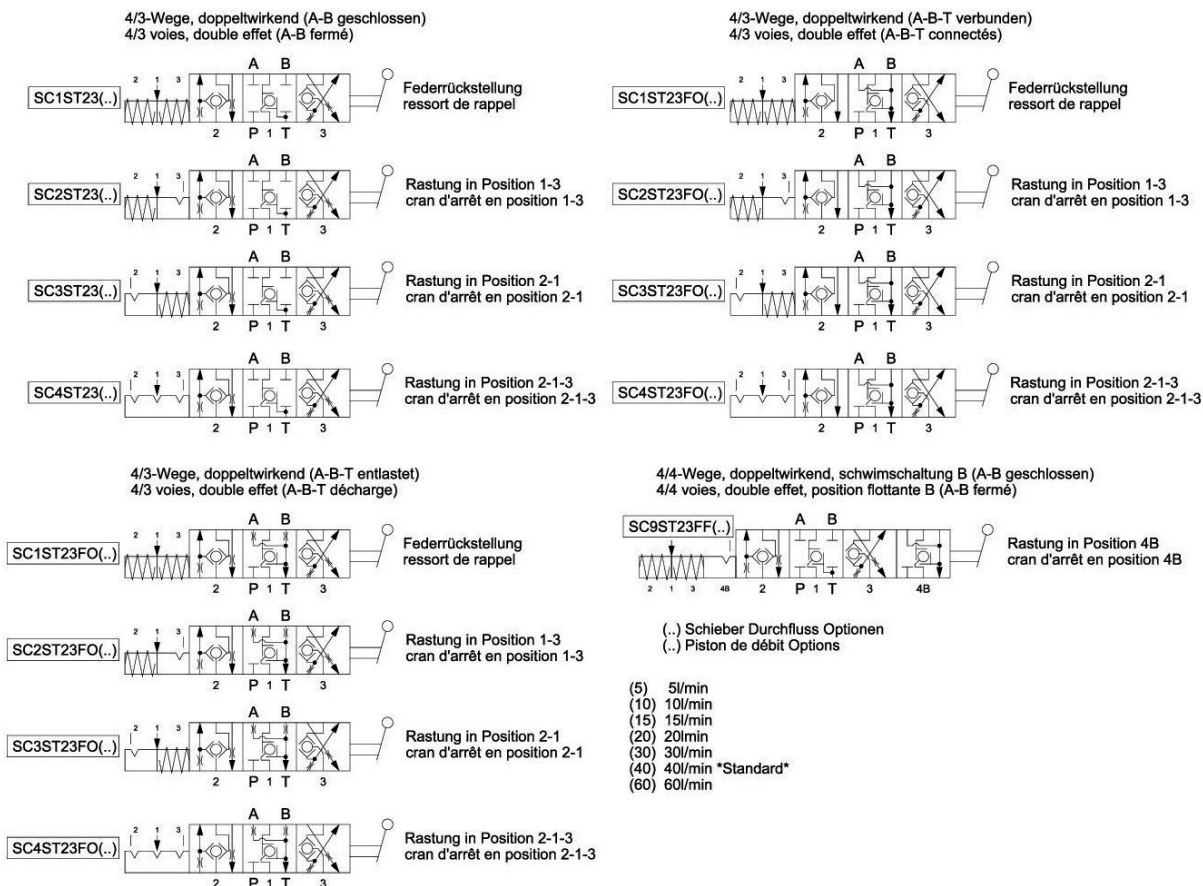


S50 Komplettventilblöcke OC, 50 l/min / 315 bar

Anschlüsse	Typ A: P1-P2-T1-T2-T3: G1/2", A/B: G3/8" (Standard)
Betriebsdruck max.	315, Serieschaltung 250 bar
Max. Druck am Tankanschluss	30 bar
Q nom.	50 l/min
Interne Leckage	ca. 4 - 9 cm ³ /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20....380 (optimal 30....46) mm ² /s
Filterfeinheit	min. 25 µm abs
Filtrierungsklasse	max. ISO 4406: 19/16, NAS 1638: 10
Temperaturbereich Öl	-20 bis +80 °C
Temperaturbereich Umgebung	-40 bis +60 °C
Schaltschema	parallel (Standard), Serieschaltung, Tandemschaltung
Anzahl Sektionen	1 - 9
Material	Gehäuse: hochfestes Gusseisen Schieber: hartverchromt, austauschbar Federgehäuse: Stahlblech Betätigungsgehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR (Standard)
Hinweis	Alle Elemente sind vorbereitet für den Einbau von Schock/Antikavitationsventilen.

Bestell-Nr.	Schieber	K mm	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Preis inkl. MwSt.
S50/1L-OC0-M00/001	1	96.7	147	SC1ST1A0B0			370.80
S50/2L-OC0-M00/001	2	130.7	181	SC1ST1A0B0	SC1ST1A0B0		495.10
S50/3L-OC0-M00/001	3	164.7	215	SC1ST1A0B0	SC1ST1A0B0	SC1ST1A0B0	604.30

Schieberkombinationen LS50



LS50 Komplettventilblöcke CC, Load-Sensing, 80 l/min / 315 bar

System	für Regelpumpen (Load-Sensing)
Anschlüsse	Typ A: P1-P2-T1-T2-T3: G1/2", A/B: G3/8" (Standard)
Betriebsdruck max.	315 bar
Max. Druck am Tankanschluss	30 bar
Q nom.	80 l/min (Eingangsplatte)
Q max. A/B Anschlüsse	40 l/min
Interne Leckage	max. 15 cm ³ /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20....380 (optimal 30....46) mm ² /s
Filterfeinheit	min. 25 µm abs
Filtrierungs-kategorie	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
Temperaturbereich Öl	-20 bis +80 °C
Temperaturbereich Umge- bung	-40 bis +60 °C
Schalt-schema	parallel (Standard)
Anzahl Sektionen	1 - 9
Material	Gehäuse: hochfestes Gusseisen Schieber: hartverchromt, austauschbar Federgehäuse: Stahlblech Betätigungsgehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR (Standard)
Hinweis	Alle Elemente sind vorbereitet für den Einbau von Schock/Antikavitationsventilen.

Bestell-Nr.	Schieber	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Preis inkl. MwSt.	
LS50/1L-CC0-M00/001	1	SC1ST23 (40)A0B0						620.50	
LS50/2L-CC0-M00/001	2	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0					617.30	
LS50/3L-CC0-M00/001	3	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0				766.40	
LS50/4L-CC0-M00/001	4	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0			915.60	

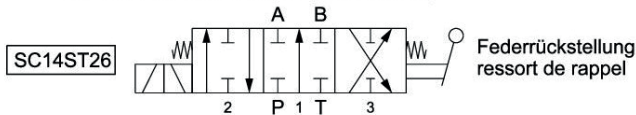


Wegventile mit elektrischer Betätigung

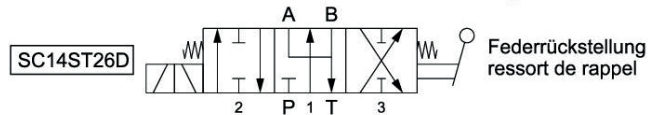
Bestell-Nr.	Schieber	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Preis inkl. MwSt.
LS50/5L-CC0-M00/001	5	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0		1 064.80
LS50/6L-CC0-M00/001	6	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	SC1ST23 (40)A0B0	1 510.20

Schieberkombinationen **AMV50E / AMV70E**

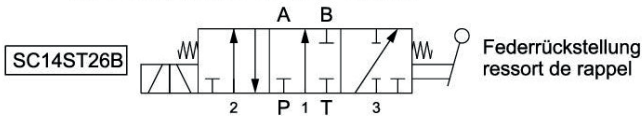
4/3-Wege, doppeltwirkend (A-B geschlossen)
4/3 voies, double effet (A-B fermé)



4/3-Wege, doppeltwirkend (A-B-T verbunden)
4/3 voies, double effet (A-B-T connectés)



4/3-Wege, einfachwirkend B (B geschlossen)
4/3 voies, simple effet (A fermé)






AMV50E Wegeventile in Monoblockbauweise, elektrisch ON/OFF, 50 l/min / 230 bar














Anschlüsse	Typ B: P-P1-T-T1-T2: G1/2", A/B: G1/2" (Standard) Typ A: P-P1-T1: G3/8", A/B: G3/8" T-T2: G1/2"
Betriebsdruck max.	230 bar
Max. Druck am Tankanschluss	30 bar
Q nom.	50 l/min
Interne Leckage	max. 20 cm ³ /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20....380 (optimal 30....46) mm ² /s
Filterfeinheit	10 µm abs
Filtrierungsklasse	ISO 4406: 19/17/14, NAS 1638: 8
Temperaturbereich Öl	-20 bis +80 °C
Temperaturbereich Umgebung	-40 bis +50 °C
Schaltschema	parallel (Standard)
Anzahl Sektionen	1 - 7
Material	Gehäuse: hochfestes Gusseisen Schieber: hartverchromt, austauschbar Federgehäuse: Stahlblech Betätigungsgehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR (Standard)
Spannung max.	12 V DC, 24 V DC (+/-10%)
Leistung	60 W
Strom	5 A (12 V), 2.5 A (24 V)
Einschaltdauer (ED)	100%
Stecker	IP 65, 3+1 DIN 43650

Bestell-Nr.	Schieber	DBV bar	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Preis inkl. MwSt.
AMV50E1A-RU/ SC14ST26-012	1	150-250	SC14ST26					367.50
AMV50E1B-RU/ SC14ST26-012	1	150-250	SC14ST26					338.40
AMV50E1B-RU/ SC14ST26B-012	1	150-250	SC14(Z) ST3					345.90
AMV50E1B-RU/ SC14ST26D-012	1	150-250	SC14(Z) ST11					382.70
AMV50E2B- RU/SC14ST26/ SC14ST26-012	2	150-250	SC14ST26	SC14ST26				621.60
AMV50E3B-RU/ SC14ST26/SC14ST26/ SC14ST26-012	3	150-250	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26			936.10

Bestell-Nr.	Schieber	DBV bar	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Preis inkl. MwSt.	
AMV50E4A-RU/001-012	4	150-250	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26		1217.20	
AMV50E5B-RU/001-012	5	150-250	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	1504.80	
AMV50E5B-RU/002-012	5	150-250	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26B	SC14ST26	1511.20	


AMV70E Wegeventile in Monoblockbauweise, elektrisch ON/OFF, 70 l/min / 230 bar

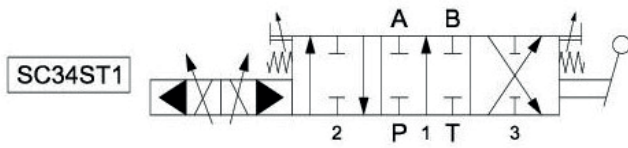
Anschlüsse	Typ B: P-P1-T1: G1/2", A/B: G1/2", T-T2: G3/4"
Betriebsdruck max.	250 bar
Max. Druck am Tankanschluss	15 bar
Q nom.	70 l/min
Interne Leckage	max. 20 cm ³ /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20....380 (optimal 30....46) mm ² /s
Filterfeinheit	10 µm abs
Filtrierungsklasse	ISO 4406: 19/16, NAS 1638: 10
Temperaturbereich Öl	-20 bis +80 °C
Temperaturbereich Umgebung	-35 bis +60 °C
Schaltschema	parallel (Standard)
Anzahl Sektionen	1 - 7
Material	Gehäuse: hochfestes Gusseisen Schieber: hartverchromt, austauschbar Federgehäuse: Stahlblech Betätigungsgehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR (Standard)
Spannung max.	12 V DC, 24 V DC (+/-10%)
Leistung	80 W
Strom	6.6 A (12 V), 3.3 A (24 V)
Einschaltdauer (ED)	100%
Stecker	IP 65, 3+1 DIN 43650

Bestell-Nr.	Schieber	DBV bar	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Preis inkl. MwSt.	
AMV70E1B-RU/ SC14ST26-012	1	160-200	SC14ST26					447.50	
AMV70E1B-RU/ SC14ST26B-012	1	160-200	SC14ST26B					499.40	
AMV70E1B-RU/ SC14ST26D-012	1	160-200	SC14ST26D					470.20	
AMV70E2B- RU/SC14ST26/ SC14ST26-012	2	160-200	SC14ST26	SC14ST26				808.60	
AMV70E2B- RU/SC14ST26/ SC14ST26B-012	2	160-200	SC14ST26	SC14ST26B				872.40	
AMV70E2B- RU/SC14ST26/ SC14ST26D-012	2	160-200	SC14ST26	SC14ST26D				859.40	
AMV70E2B-RU/ SC14ST26D/ SC14ST26B-012	2	160-200	SC14ST26D	SC14ST26B				907.00	
AMV70E2B-RU/ SC14ST26D/ SC14ST26D-012	2	160-200	SC14ST26D	SC14ST26D				907.00	
AMV70E3B- RU/SC14ST26/ SC14ST26/ SC14ST26-012	3	160-200	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26			1168.60	
AMV70E4B- RU/001-012	4	160-200	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26		1528.50	
AMV70E5B- RU/001-012	5	160-200	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	SC14ST26	1888.50	

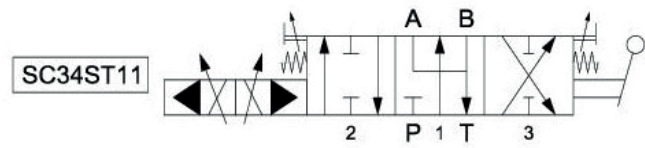
Wegventile mit elektrischer Betätigung

Schieberkombinationen S50E..PHM..

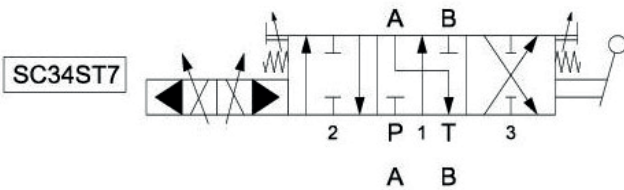
4/3-Wege, doppelwirkend (A-B geschlossen)
4/3 voies, double effet (A-B fermé)



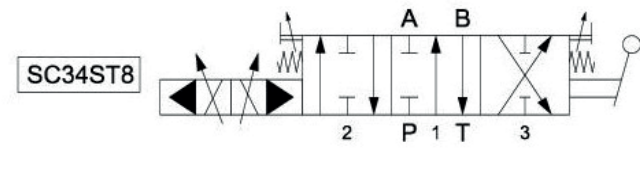
4/3-Wege, doppelwirkend (A-B-T verbunden)
4/3 voies, double effet (A-B-T connectés)



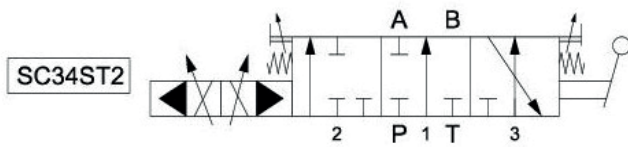
4/3-Wege, doppelwirkend (A-T verbunden)
4/3 voies, double effet (A-T connectés)



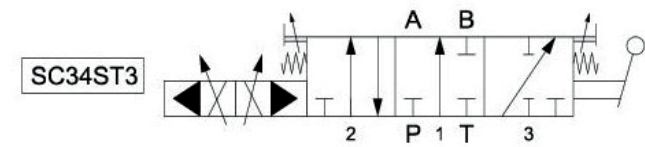
4/3-Wege, doppelwirkend (B-T verbunden)
4/3 voies, double effet (B-T connectés)



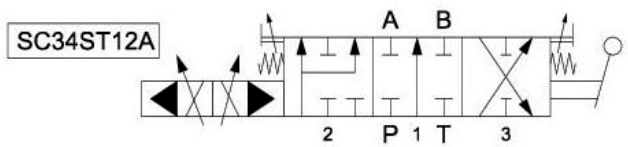
4/3-Wege, einfachwirkend A (A geschlossen)
4/3 voies, simple effet (A fermé)



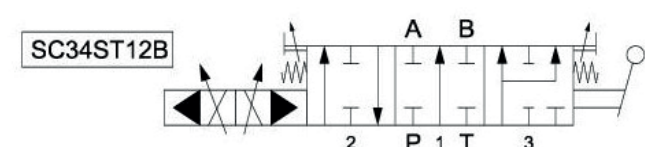
4/3-Wege, einfachwirkend B (B geschlossen)
4/3 voies, simple effet (B fermé)



4/3-Wege, doppelwirkend mit Eilgang A (A-B geschlossen)
4/3 voies, double effet avec régénération A (A-B fermé)









4/3-Wege, doppelwirkend mit Eilgang B (A-B geschlossen)
4/3 voies, double effet avec régénération B (A-B fermé)




S50 Komplettventilblöcke OC, Proportional, 50 l/min / 315 bar

Anschlüsse	Typ A: P1-P2-T1-T2-T3: G1/2", A/B: G3/8" (Standard)
Betriebsdruck max.	315, Serieschaltung 250 bar
Max. Druck am Tankanschluss	30 bar
Q nom.	50 l/min
Interne Leckage	ca. 4 - 9 cm ³ /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20...380 (optimal 30...46) mm ² /s
Filterfeinheit	min. 25 µm abs
Filtrierungsklasse	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
Temperaturbereich Öl	-20 bis +80 °C
Temperaturbereich Umgebung	-40 bis +60 °C
Schaltschema	parallel (Standard), Serieschaltung, Tandemschaltung
Anzahl Sektionen	1 - 9
Material	Gehäuse: hochfestes Gusseisen Schieber: hartverchromt, austauschbar Federehäuse: Stahlblech Betätigungsgehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR (Standard)
Spannung max.	12 V DC, 24 V DC (+/-10%)
Strom	1.5 A (12 V), 0.75 A (24 V) bei Ansteuerung ON/OFF
Strom proportional	0.4 - 1.5 A (12 V), 0.2 - 0.75 A (24 V)
Einschaltdauer (ED)	100%
Proportionalsignal	PWM 100 Hz
Stecker	Deutsch DT04-2P (IP 6K6)
Hinweis	Alle Elemente sind vorbereitet für den Einbau von Schock/Antikavitationsventilen. Ventile sind proportional oder ON/OFF ansteuerbar.

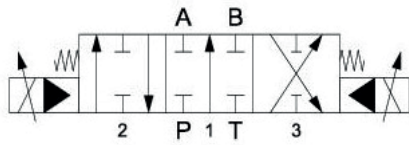
Bestell-Nr.	Schieber	DBV bar	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Preis inkl. MwSt.	
S50/1L-OC0-PHM/001-D012	1	150-250	SC34ST 1A0B0						865.90	
S50/2L-OC0-PHM/001-D012	2	150-250	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0					1372.90	
S50/3L-OC0-PHM/001-D012	3	150-250	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0				1878.80	
S50/4L-OC0-PHM/001-D012	4	150-250	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0			2471.20	
S50/5L-OC0-PHM/001-D012	5	150-250	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0		2977.10	
S50/6L-OC0-PHM/001-D012	6	150-250	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	SC34ST 1A0B0	3484.10	

Wegventile mit elektrischer Betätigung

Schieberkombinationen S50E..PH0..

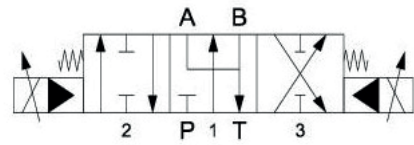
4/3-Wege, doppelwirkend (A-B geschlossen)
4/3 voies, double effet (A-B fermé)

SC43ST1



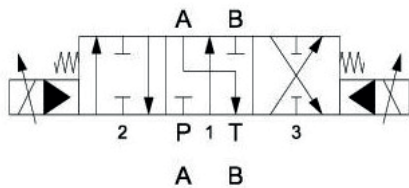
4/3-Wege, doppelwirkend (A-B-T verbunden)
4/3 voies, double effet (A-B-T connectés)

SC43ST11



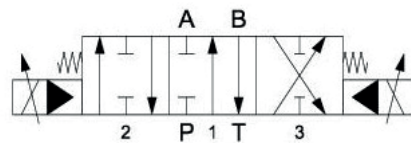
4/3-Wege, doppelwirkend (A-T verbunden)
4/3 voies, double effet (A-T connectés)

SC43ST7



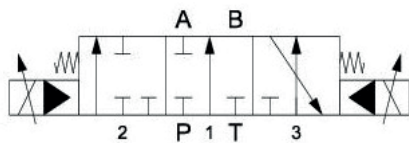
4/3-Wege, doppelwirkend (B-T verbunden)
4/3 voies, double effet (B-T connectés)

SC43ST8



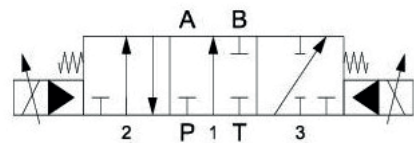
4/3-Wege, einfachwirkend A (A geschlossen)
4/3 voies, simple effet (A fermé)

SC43ST2



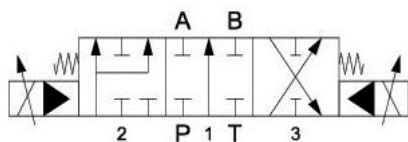
4/3-Wege, einfachwirkend B (B geschlossen)
4/3 voies, simple effet (B fermé)

SC43ST3



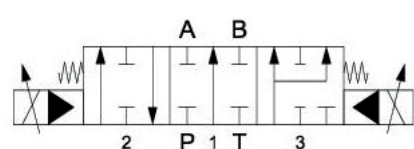
4/3-Wege, doppelwirkend mit Eilgang A (A-B geschlossen)
4/3 voies, double effet avec régénération A (A-B fermé)

SC43ST12A



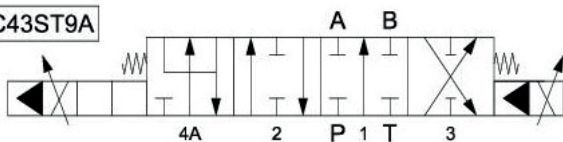
4/3-Wege, doppelwirkend mit Eilgang B (A-B geschlossen)
4/3 voies, double effet avec régénération B (A-B fermé)

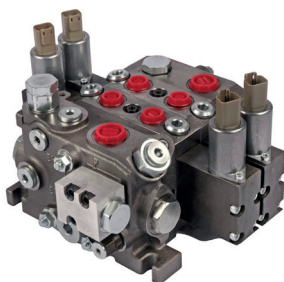
SC43ST12B












4/4-Wege, doppelwirkend, schwimschaltung A (A-B geschlossen)
4/4 voies, double effet, position flottante A (A-B fermé)

SC43ST9A



Sektionalventilblöcke OC, Proportional, 50 l/min / 315 bar


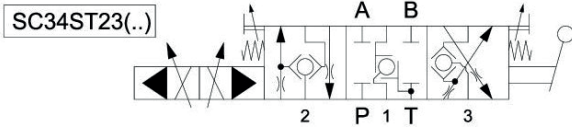
Beschreibung	
Anschlüsse	Typ A: P1-P2-T1-T2-T3: G1/2", A/B: G3/8" (Standard)
Betriebsdruck max.	315, Serieschaltung 250 bar
Max. Druck am Tankanschluss	30 bar
Q nom.	50 l/min
Interne Leckage	ca. 4 - 9 cm ³ /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20...380 (optimal 30...46) mm ² /s
Filterfeinheit	min. 25 µm abs
Filtrierungsstufe	max. ISO 4406: 19/16, NAS 1638: 10
Temperaturbereich Öl	-20 bis +80 °C
Temperaturbereich Umgebung	-40 bis +60 °C
Schaltschema	parallel (Standard), Serieschaltung, Tandemschaltung
Anzahl Sektionen	1-9
Material	Gehäuse: hochfestes Gusseisen Schieber: hartverchromt, austauschbar Federgehäuse: Stahlblech Betätigungsgehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR (Standard)
Spannung max.	12 V DC, 24 V DC (+/-10%)
Strom	1.5 A (12 V), 0.75 A (24 V) bei Ansteuerung ON/OFF
Strom proportional	0.4 - 1.5 A (12 V), 0.2 - 0.75 A (24 V)
Einschaltdauer (ED)	100%
Proportional signal	PWM 100 Hz
Stecker	Deutsch DT04-2P (IP 6K6)
Hinweis	Alle Elemente sind vorbereitet für den Einbau von Schock/Antikavitationsventilen. Ventile sind proportional oder ON/OFF ansteuerbar.

Bestell-Nr.	Schieber	DBV bar	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Preis inkl. MwSt.	
S50/1L-OC0-PH0/001-D012	1	150-250	159.4	SC43ST 1A0B0					829.10	
S50/2L-OC0-PH0/001-D012	2	150-250	193.4	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0				1299.40	
S50/2L-OC0-PH0/002-D012	2	150-250	193.4	SC43ST 9AA0B0	SC43ST 1A0B0				1380.40	
S50/2L-OC0-PH0/003-D012	2	150-250	193.4	SC43ST 9AA0B0	SC43ST 9AA0B0				1461.50	
S50/3L-OC0-PH0/001-D012	3	150-250	227.4	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0			1855.00	
S50/3L-OC0-PH0/002-D012	3	150-250	227.4	SC43ST 9AA0B0	SC43ST 9AA0B0	SC43ST 1A0B0			2017.10	
S50/3L-OC0-PH0/003-D012	3	150-250	227.4	SC43ST 9AA0B0	SC43ST 9AA0B0	SC43ST 9AA0B0			2098.20	
S50/3L-OC0-PH0/004-D012	3	150-250	227.4	SC43ST 9AA0B0	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0			1936.10	
S50/4L-OC0-PH0/001-D012	4	150-250	261.4	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0		2325.20	
S50/5L-OC0-PH0/001-D012	5	150-250	295.4	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0	SC43ST 1A0B0	2795.50	

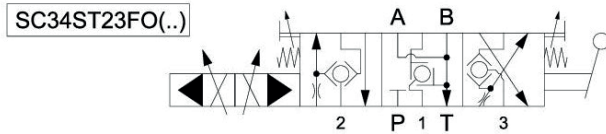
Wegventile mit elektrischer Betätigung

Schieberkombinationen LS50..PHM..

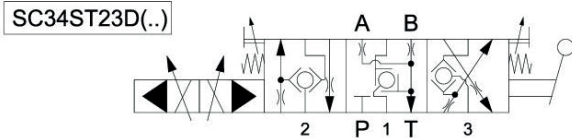
4/3-Wege, doppeltwirkend (A-B geschlossen)
4/3 voies, double effet (A-B fermé)



4/3-Wege, doppeltwirkend (A-B-T verbunden)
4/3 voies, double effet (A-B-T connectés)



4/3-Wege, doppeltwirkend (A-B-T entlastet)
4/3 voies, double effet (A-B-T décharge)



(..) Schieber Durchfluss Optionen
(..) Piston de débit Options

- (5) 5l/min
- (10) 10l/min
- (15) 15l/min
- (20) 20l/min
- (30) 30l/min
- (40) 40l/min *Standard*
- (60) 60l/min



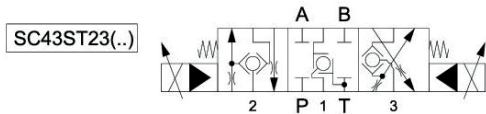
LS50 Komplettventilblöcke OC, Proportional, Load-Sensing, 80 l/min / 315 bar

System	für Regelpumpen (Load-Sensing)
Anschlüsse	Typ A: P1-P2-T1-T2-T3: G1/2", A/B: G3/8" (Standard)
Betriebsdruck max.	315 bar
Max. Druck am Tankanschluss	30 bar
Q nom.	80 l/min (Eingangplatte)
Q max. A/B Anschlüsse	40 l/min
Interne Leckage	max. 15 cm ³ /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20...380 (optimal 30...46) mm ² /s
Filterfeinheit	min. 25 µm abs
Filterierungs-klasse	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
Temperaturbereich Öl	-20 bis +80 °C
Temperaturbereich Umgebung	-40 bis +60 °C
Schalt-schema	parallel (Standard)
Anzahl Sektionen	1 - 9
Material	Gehäuse: hochfestes Gusseisen Schieber: hartverchromt, austauschbar Federgehäuse: Stahlblech Betätigungsgehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR (Standard)
Spannung max.	12 V DC, 24 V DC (+/-10%)
Strom	1.5 A (12 V), 0.75 A (24 V) bei Ansteuerung ON/OFF
Strom proportional	0.4 - 1.5 A (12 V), 0.2 - 0.75 A (24 V)
Einschaltdauer (ED)	100%
Proportional-signal	PWM 100 Hz
Stecker	Deutsch DT04-2P (IP 6K6)
Hinweis	Alle Elemente sind vorbereitet für den Einbau von Schock/Antikavitationsventilen. Ventile sind proportional oder ON/OFF ansteuerbar.

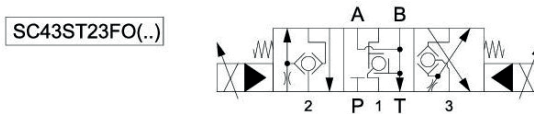
Bestell-Nr.	Schieber	DBV bar	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Preis inkl. MwSt.
LS50/2L-CC0-PHM/001-D012	2	80-350	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0					1545.80
LS50/3L-CC0-PHM/001-D012	3	80-350	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0				1929.60
LS50/4L-CC0-PHM/001-D012	4	80-350	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0			2653.90
LS50/5L-CC0-PHM/001-D012	5	80-350	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0		3237.60
LS50/6L-CC0-PHM/001-D012	6	80-350	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	3770.50

Schieberkombinationen LS50E..PH0..

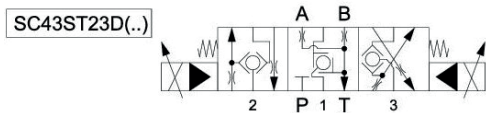
4/3-Wege, doppeltwirkend (A-B geschlossen)
4/3 voies, double effet (A-B fermé)



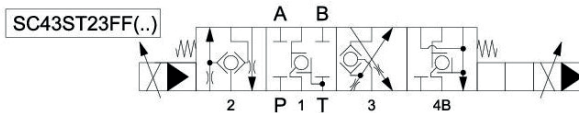
4/3-Wege, doppeltwirkend (A-B-T verbunden)
4/3 voies, double effet (A-B-T connectés)



4/3-Wege, doppeltwirkend (A-B-T entlastet)
4/3 voies, double effet (A-B-T décharge)

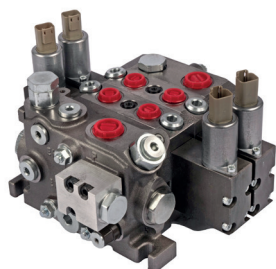


4/4-Wege, doppeltwirkend, schwimmschaltung B (A-B geschlossen)
4/4 voies, double effet, position flottante B (A-B fermé)






(..) Schieber Durchfluss Optionen
(..) Piston de débit Options

- (5) 5l/min
- (10) 10l/min
- (15) 15l/min
- (20) 20l/min
- (30) 30l/min
- (40) 40l/min *Standard*
- (60) 60l/min










LS50..PH0..OC Sektionalventilblöcke OC, Proportional, Load-Sensing, 80 l/min / 315 bar

System	für Konstantpumpen
Anschlüsse	Typ A: P1-P2-T1-T2-T3: G1/2", A/B: G3/8" (Standard)
Betriebsdruck max.	315 bar
Max. Druck am Tankanschluss	30 bar
Q nom.	80 l/min (Eingangsplatte)
Q max. A/B Anschlüsse	60 l/min
Interne Leckage Medium	max. 15 cm ³ /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt) HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20...380 (optimal 30...46) mm ² /s
Filterfeinheit	min. 25 µm abs
Filterierungs-klasse	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
Temperaturbereich Öl	-20 bis +80 °C
Temperaturbereich Umgebung	-40 bis +60 °C
Schalt-schema	parallel (Standard)
Anzahl Sektionen	1 - 9
Material	Gehäuse: hochfestes Gusseisen Schieber: hartverchromt, austauschbar Federgehäuse: Stahlblech Betätigungsgehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR (Standard)
Spannung max.	12 V DC, 24 V DC (+/-10%)
Strom	1.5 A (12 V), 0.75 A (24 V) bei Ansteuerung ON/OFF
Strom proportional	0.4 - 1.5 A (12 V), 0.2 - 0.75 A (24 V)
Einschaltdauer (ED)	100%
Proportional-signal	PWM 100 Hz
Stecker	Deutsch DT04-2P (IP 6K6)
Hinweis	Alle Elemente sind vorbereitet für den Einbau von Schock/Antikavitationsventilen. Ventile sind proportional oder ON/OFF ansteuerbar.

Bestell-Nr.	Schieber	DBV bar	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Preis inkl. MwSt.	
LS50/1L-OC0-PH0/001-D012	1	80-350	147	SC34ST23 (40)A0B0				985.90	
LS50/2L-OC0-PH0/001-D012	2	80-350	181	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0			1482.10	
LS50/2L-OC0-PH0/002-D012	2	80-350	181	SC34ST23FF (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0			1537.20	

Wegventile mit elektrischer Betätigung

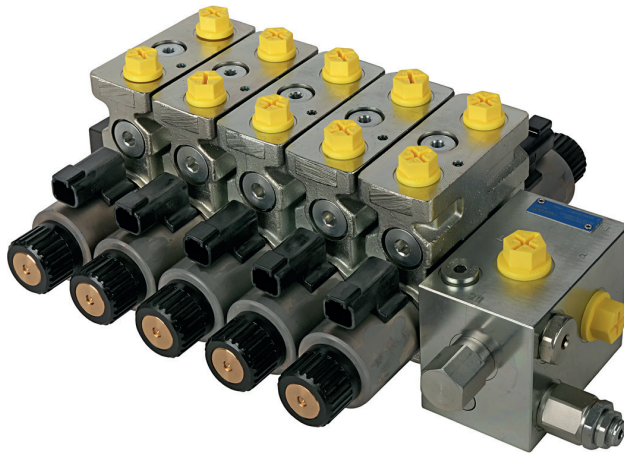
Bestell-Nr.	Schieber	DBV bar	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Preis inkl. MwSt.	
LS50/2L-OC0-PH0/003-D012	2	80-350	181	SC34ST23FF (40)A0B0	SC34ST23FF (40)A0B0			1 592.30	
LS50/3L-OC0-PH0/001-D012	3	80-350	215	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0		1 978.20	
LS50/3L-OC0-PH0/002-D012	3	80-350	215	SC34ST23FF (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0		2 033.40	
LS50/3L-OC0-PH0/003-D012	3	80-350	215	SC34ST23FF (40)A0B0	SC34ST23FF (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0		2 088.50	
LS50/3L-OC0-PH0/004-D012	3	80-350	215	SC34ST23FF (40)A0B0	SC34ST23FF (40)A0B0	SC34ST23FF (40)A0B0		2 143.60	
LS50/4L-OC0-PH0/001-D012	4	80-350	249	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	SC34ST23 (40)A0B0	2 558.70	

EDC-Proportionalblöcke mit Flow-Sharing

Synchronität auch bei Unterversorgung

Merkmale und Vorteile der EDC-Baureihe

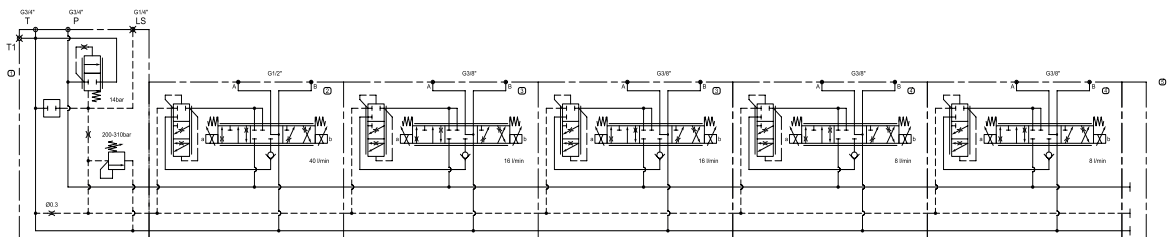
- Eingangsplatten OC oder LS bis 120 l/min / 310 bar
- Bis zu 8 Sektionen mit Schiebern von 4–60 l/min
- **Flow-Sharing** – Synchronität auch bei Unterversorgung
- Ansteuerung On-Off oder proportional PWM 12/24 V



Besonders geeignet für:

- Heukrananlagen
- Kleinkrananlagen
- Baustellentaxi
- Anhänger mit Arbeitshydraulik
- Sondermaschinenbau
- Systeme mit kleiner Pumpenleistung*

* teilt die vorhandene Ölmenge bei Unterversorgung im Verhältnis zur Ansteuerung auf



Bestell-Nr.	Q max. (l/min)	Eingangselement	Sektionen
EDC033/2-OC-P-002-012	33	OC	2
EDC120/5-OC-P-002-024	120	OC	5
EDC120/2-CC-P-004-012	120	CC	2
EDC120/5-CC-P-002-024	120	CC	5

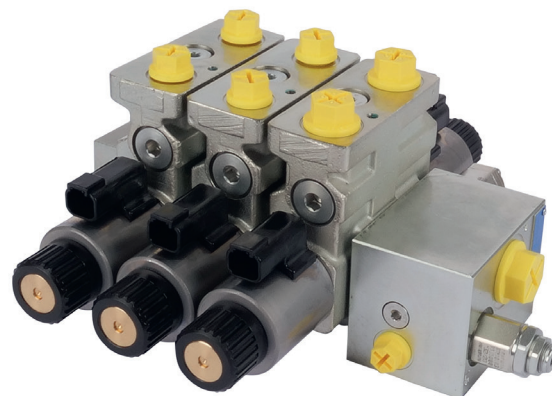
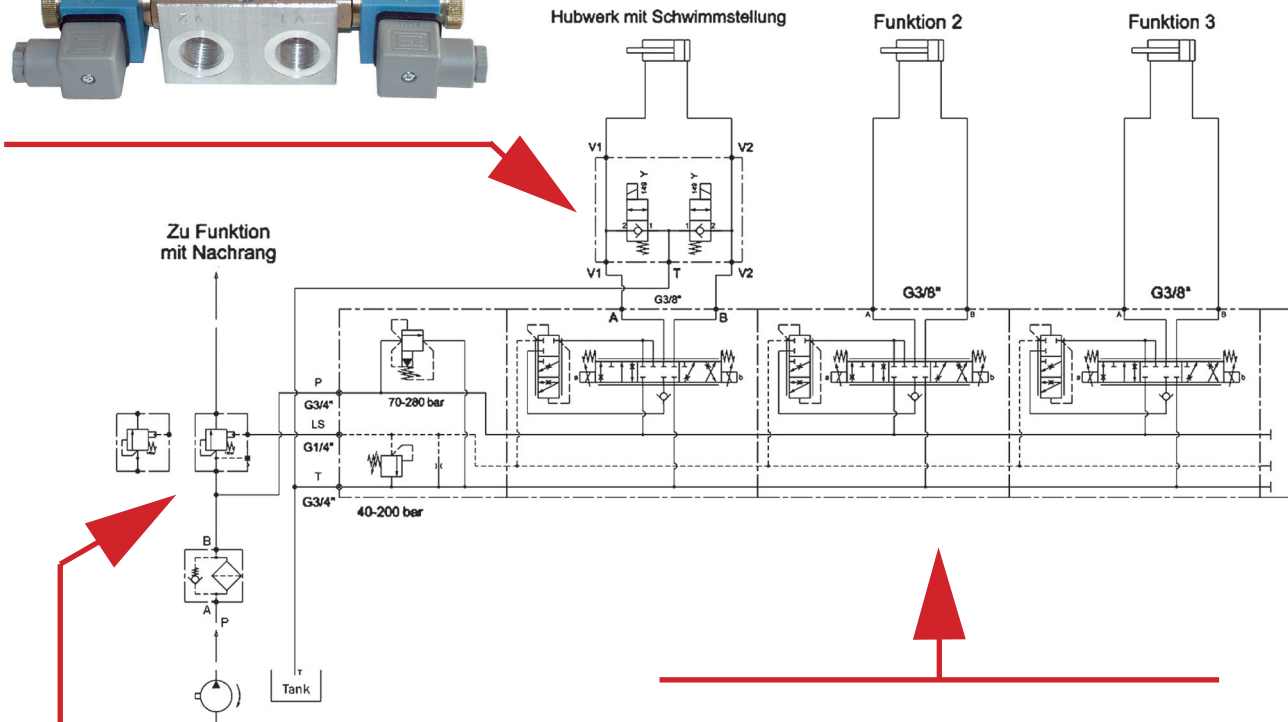
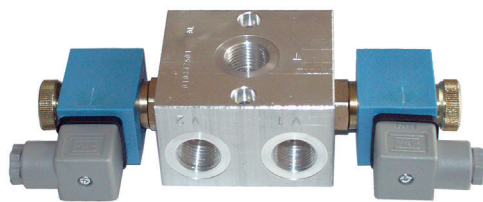
Viele weitere Ausführungen finden Sie auf unserer Homepage:



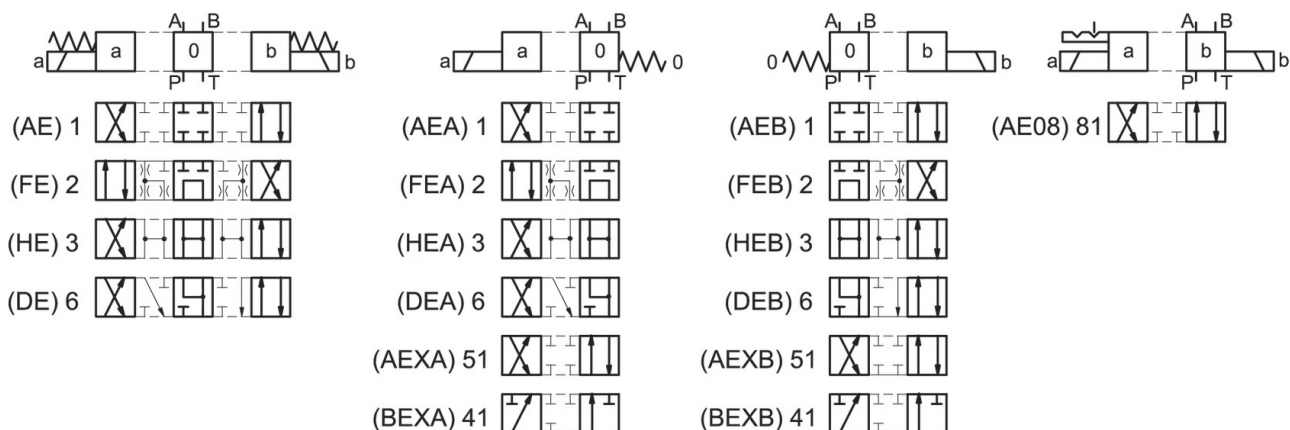
Sie finden Ihre gewünschte Ausführung nicht? Kontaktieren Sie uns!

EDC-Proportionalblock als Systemlösung für Zusatzhydraulik

Besonders geeignet für Zusatzfunktionen, die kleinere Förderströme benötigen. Durch das System mit der By-Pass-Druckwaage aber einfach in ein System mit grossen Pumpenförderströmen integrierbar.



JK-20-D.pdf



Elektroventilblock EC40 / NG6 Standard










Anschlüsse	P/T G1/2", A/B G3/8"
Betriebsdruck max.	350 bar
Max. Druck am Tankanschluss	250 bar
Q nom.	40 l/min
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20...380 (optimal 30...46) mm ² /s
Filterfeinheit	10 µm
Filtrierungsklasse	ISO 4406: 19/17/14
	NAS 1638: 8
Temperaturbereich Öl	-25 bis +75 °C
Temperaturbereich Umgebung	-25 bis +60 °C
Anzahl Sektionen	1-6
Einschaltdauer (ED)	100%

Legende

Schaltung im Eingang:
 000 = leer bzw. verschlossen
 00K = DBV
 BYK = Umlauf und DBV












Schaltbild pro Sektion:

AE = doppeltwirkend A-Schieber, P,A,B,T geschlossen
 DE = doppeltwirkend D-Schieber, P geschlossen, A+B in T
 HE = doppeltwirkend H-Schieber, P,A,B,T verbunden
 FE = doppeltwirkend F-Schieber, P+T verbunden, A+B geschlossen

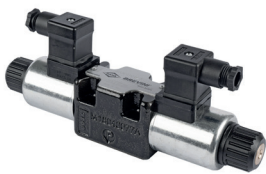
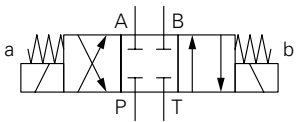
Bestell-Nr.	Schaltung am Eingang	DBV bar	Anzahl Sektionen	1. Sekt.	2. Sekt.	3. Sekt.	4. Sekt.	5. Sekt.	6. Sekt.	Preis inkl. MwSt.	
EC40/2-BYK-AE-AE-A-012	BYK	100-350	2	AE	AE					1 002.10	
EC40/2-BYK-AE-AE-012	BYK	100-350	2	AE	AE					979.40	
EC40/3-BYK-AE-AE-AE-A-012	BYK	100-350	3	AE	AE	AE				1 287.50	
EC40/3-BYK-AE-AE-AE-012	BYK	100-350	3	AE	AE	AE				1 249.60	
EC40/4-BYK-AE-AE-AE-AE-A-012	BYK	100-350	4	AE	AE	AE	AE			1 656.10	
EC40/4-BYK-AE-AE-AE-AE-012	BYK	100-350	4	AE	AE	AE	AE			1 603.10	
EC40/5-BYK-AE-AE-AE-AE-AE-A-012	BYK	100-350	5	AE	AE	AE	AE	AE		1 955.50	
EC40/5-BYK-AE-AE-AE-AE-AE-012	BYK	100-350	5	AE	AE	AE	AE	AE		1 885.30	
EC40/6-BYK-AE-AE-AE-AE-AE-AE-A-012	BYK	100-350	6	AE	AE	AE	AE	AE	AE	2 312.30	



Elektroventile CETOP 3



Bestell-Nr.	Schaltung am Eingang	DBV bar	Anzahl Sektio- nen	1. Sekt.	2. Sekt.	3. Sekt.	4. Sekt.	5. Sekt.	6. Sekt.	Preis inkl. MwSt.	
EC40/6-BYK-AE-AE-AE-AE-AE-AE-012	BYK	100-350	6	AE	AE	AE	AE	AE	AE	2226.90	
EC40/2-BYK-DE-DE-A-012	BYK	100-350	2	DE	DE					1002.10	
EC40/2-BYK-DE-DE-012	BYK	100-350	2	DE	DE					966.40	
EC40/3-BYK-DE-DE-DE-A-012	BYK	100-350	3	DE	DE	DE				1287.50	
EC40/3-BYK-DE-DE-DE-P-012	BYK	100-350	3	DE	DE	DE				1229.10	
EC40/4-BYK-DE-DE-DE-DE-A-012	BYK	100-350	4	DE	DE	DE	DE			1656.10	
EC40/4-BYK-DE-DE-DE-DE-012	BYK	100-350	4	DE	DE	DE	DE			1576.10	
EC40/5-BYK-DE-DE-DE-DE-DE-A-012	BYK	100-350	5	DE	DE	DE	DE	DE		1955.50	
EC40/5-BYK-DE-DE-DE-DE-DE-012	BYK	100-350	5	DE	DE	DE	DE	DE		1852.80	
EC40/6-BYK-DE-DE-DE-DE-DE-DE-A-012	BYK	100-350	6	DE	DE	DE	DE	DE	DE	2312.30	
EC40/6-BYK-DE-DE-DE-DE-DE-DE-P-012	BYK	100-350	6	DE	DE	DE	DE	DE	DE	2186.90	

AE



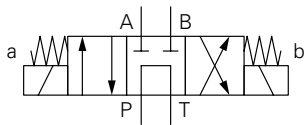
4/3-Wegeventile CETOP 3, zwei Magnete A+B «AE»

Leistung	- 36 W bei 12 V - 29 W bei 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
Temperaturbereich Umgebung	< +50 °C
Magnettemperatur	< +180 °C
Schaltzeit	EIN 50–80 ms, AUS 30–55 ms
Schaltspiele max.	15'000/h Diese Werte (Schaltgrenze) gelten nur bei symmetrischem Durchfluss. Für die genaue Ermittlung der Schaltgrenzen siehe Tabelle.
Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100 %
Q max.	80 l/min
Betriebsdruck max.	350 bar
Druck am Tankanschluss	max. 250 bar
Medium	Mineralöl
Öltemperatur	-20 bis +70 °C
Empfohlene Viskosität	10 ÷ 500 mm ² /s
Filterfeinheit	10 µm nom. (NAS cl. 8)
Filtrierungs-klasse	ISO 4406:1999 - 19/17/14
Viskositätsbereich	10-380 mm ² /s
Hinweis	230 V: wird mit Gleichrichterstecker EB-MSGRO3 ausgeliefert (Magnetspule DC)
Material Gehäuse	Stahlguss lackiert
Schutzklasse	EN 50529 / IEC 60529

Bestell-Nr.	Strom A	Q nom. l/min	p nom. bar	Magnetspulen-Typ VDC	Preis inkl. MwSt.	
E3-AE-A-012	2.5	75	350	E3-MA-A-0-12	234.60	
E3-AE-P-012	3	80	350	MR-045B-0-12	221.60	



FE

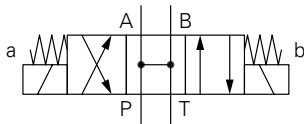


4/3-Wegeventile CETOP 3, zwei Magnete A+B «FE»

Leistung	- 36 W bei 12 V - 29 W bei 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
Temperaturbereich Umgebung	< +50 °C
Magnettemperatur	< +180 °C
Schaltzeit	EIN 50–80 ms, AUS 30–55 ms
Schaltspiele max.	15'000/h Diese Werte (Schaltgrenze) gelten nur bei symmetrischem Durchfluss. Für die genaue Ermittlung der Schaltgrenzen siehe Tabelle.
Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100 %
Q max.	80 l/min
Betriebsdruck max.	350 bar
Druck am Tankanschluss	max. 250 bar
Medium	Mineralöl
Öltemperatur	-20 bis +70 °C
Empfohlene Viskosität	10 ÷ 500 mm ² /s
Filterfeinheit	10 µm nom. (NAS cl. 8)
Filterierungs-kategorie	ISO 4406:1999 - 19/17/14
Viskositätsbereich	10-380 mm ² /s
Hinweis	230 V: wird mit Gleichrichterstecker EB-MSGR03 ausgeliefert (Magnetspule DC)
Material Gehäuse	Stahlguss lackiert
Schutzklasse	EN 50529 / IEC 60529

Bestell-Nr.	Strom A	Q nom. l/min	p nom. bar	Magnetspulen-Typ VDC	Preis inkl. MwSt.
E3-FE-A-012	2.5	70	300	E3-MA-A-0-12	249.70
E3-FE-P-012	3	45	100	MR-045B-0-12	249.70

HE





4/3-Wegeventile CETOP 3, zwei Magnete A+B «HE»

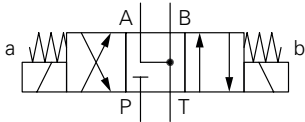
Leistung	- 36 W bei 12 V - 29 W bei 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
Temperaturbereich Umgebung	< +50 °C
Magnettemperatur	< +180 °C
Schaltzeit	EIN 50–80 ms, AUS 30–55 ms
Schaltspiele max.	15'000/h Diese Werte (Schaltgrenze) gelten nur bei symmetrischem Durchfluss. Für die genaue Ermittlung der Schaltgrenzen siehe Tabelle.
Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100 %
Q max.	80 l/min
Betriebsdruck max.	350 bar
Druck am Tankanschluss	max.250 bar
Medium	Mineralöl
Öltemperatur	-20 bis +70 °C
Empfohlene Viskosität	10 ÷ 500 mm ² /s
Filterfeinheit	10 µm nom. (NAS cl. 8)
Filterierungs-kategorie	ISO 4406:1999 - 19/17/14
Viskositätsbereich	10-380 mm ² /s
Hinweis	230 V: wird mit Gleichrichterstecker EB-MSGR03 ausgeliefert (Magnetspule DC)
Material Gehäuse	Stahlguss lackiert
Schutzklasse	EN 50529 / IEC 60529



Elektroventile CETOP 3

Bestell-Nr.	Strom A	Q nom. l/min	p nom. bar	Magnetspulens-Typ VDC	Preis inkl. MwSt.	
E3-HE-A-012	2.5	75	350	E3-MA-A-0-12	189.20	
E3-HE-P-012	3	75	350	MR-045B-0-12	221.60	



DE



Poclair

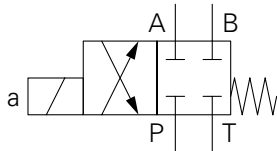
4/3-Wegeventile CETOP 3, zwei Magnete A+B «DE»

Leistung	- 36 W bei 12 V - 29 W bei 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
Temperaturbereich Umgebung	< +50 °C
Magnettemperatur	< +180 °C
Schaltzeit	EIN 50–80 ms, AUS 30–55 ms
Schaltspiele max.	15'000/h Diese Werte (Schaltgrenze) gelten nur bei symmetrischem Durchfluss. Für die genaue Ermittlung der Schaltgrenzen siehe Tabelle.
Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100 %
Q max.	80 l/min
Betriebsdruck max.	350 bar
Druck am Tankanschluss	max. 250 bar
Medium	Mineralöl
Öltemperatur	-20 bis +70 °C
Empfohlene Viskosität	10 ÷ 500 mm ² /s
Filterfeinheit	10 µm nom. (NAS cl. 8)
Filtrierungs-klasse	ISO 4406:1999 - 19/17/14
Viskositätsbereich	10-380 mm ² /s
Hinweis	230 V: wird mit Gleichrichterstecker EB-MSGRO3 ausgeliefert (Magnetspule DC)
Material Gehäuse	Stahlguss lackiert
Schutzklasse	EN 50529 / IEC 60529

Bestell-Nr.	Strom A	Q nom. l/min	p nom. bar	Magnetspulens-Typ VDC	Preis inkl. MwSt.	
E3-DE-A-012	2.5	70	250	E3-MA-A-0-12	234.60	
E3-DE-P-012	3	65	100	MR-045B-0-12	215.10	



AEA



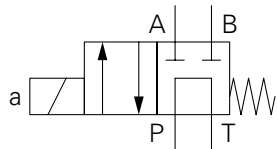
Poclair

4/2-Wegeventile CETOP 3, ein Magnet A «AEA»

Leistung	- 36 W bei 12 V - 29 W bei 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
Temperaturbereich Umgebung	< +50 °C
Magnettemperatur	< +180 °C
Schaltzeit	EIN 50–80 ms, AUS 30–55 ms
Schaltspiele max.	15'000/h Diese Werte (Schaltgrenze) gelten nur bei symmetrischem Durchfluss. Für die genaue Ermittlung der Schaltgrenzen siehe Tabelle.
Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100 %
Q max.	80 l/min
Betriebsdruck max.	350 bar
Druck am Tankanschluss	max. 250 bar
Medium	Mineralöl
Öltemperatur	-20 bis +70 °C
Empfohlene Viskosität	10 ÷ 500 mm ² /s
Filterfeinheit	10 µm nom. (NAS cl. 8)
Filtrierungsklasse	ISO 4406:1999 - 19/17/14
Viskositätsbereich	10-380 mm ² /s
Hinweis	230 V: wird mit Gleichrichterstecker EB-MSGR03 ausgeliefert (Magnetspule DC)
Material Gehäuse	Stahlguss lackiert
Schutzklasse	EN 50529 / IEC 60529

Bestell-Nr.	Strom A	Q nom. l/min	p nom. bar	Magnetspulen-Typ V DC	Preis inkl. MwSt.
E3-AEA-A-012	2.5	75	350	E3-MA-A-0-12	127.60
E3-AEA-P-012	3	80	350	MR-045B-0-12	158.90

FEA



Poclair

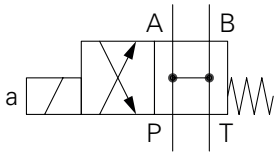
4/2-Wegeventile CETOP 3, ein Magnet A «FEA»

Leistung	- 36 W bei 12 V - 29 W bei 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
Temperaturbereich Umgebung	< +50 °C
Magnettemperatur	< +180 °C
Schaltzeit	EIN 50–80 ms, AUS 30–55 ms
Schaltspiele max.	15'000/h Diese Werte (Schaltgrenze) gelten nur bei symmetrischem Durchfluss. Für die genaue Ermittlung der Schaltgrenzen siehe Tabelle.
Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100 %
Q max.	80 l/min
Betriebsdruck max.	350 bar
Druck am Tankanschluss	max. 250 bar
Medium	Mineralöl
Öltemperatur	-20 bis +70 °C
Empfohlene Viskosität	10 ÷ 500 mm ² /s
Filterfeinheit	10 µm nom. (NAS cl. 8)
Filtrierungsklasse	ISO 4406:1999 - 19/17/14
Viskositätsbereich	10-380 mm ² /s
Hinweis	230 V: wird mit Gleichrichterstecker EB-MSGR03 ausgeliefert (Magnetspule DC)
Material Gehäuse	Stahlguss lackiert
Schutzklasse	EN 50529 / IEC 60529

Bestell-Nr.	Strom A	Q nom. l/min	p nom. bar	Magnetspulen-Typ V DC	Preis inkl. MwSt.
E3-FEA-A-012	2.5	70	300	E3-MA-A-0-12	160.00
E3-FEA-P-012	3	45	100	MR-045B-0-12	225.90

Elektroventile CETOP 3

HEA



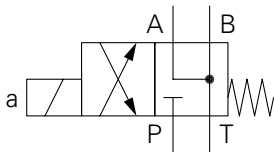
Poclair

4/2-Wegeventile CETOP 3, ein Magnet A «HEA»

Leistung	- 36 W bei 12 V - 29 W bei 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
Temperaturbereich Umgebung	< +50 °C
Magnettemperatur	< +180 °C
Schaltzeit	EIN 50–80 ms, AUS 30–55 ms
Schaltspiele max.	15'000/h Diese Werte (Schaltgrenze) gelten nur bei symmetrischem Durchfluss. Für die genaue Ermittlung der Schaltgrenzen siehe Tabelle.
Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100 %
Q max.	80 l/min
Betriebsdruck max.	350 bar
Druck am Tankanschluss	max. 250 bar
Medium	Mineralöl
Öltemperatur	-20 bis +70 °C
Empfohlene Viskosität	10 ÷ 500 mm ² /s
Filterfeinheit	10 µm nom. (NAS cl. 8)
Filtrierungs-klasse	ISO 4406:1999 - 19/17/14
Viskositätsbereich	10-380 mm ² /s
Hinweis	230 V: wird mit Gleichrichterstecker EB-MSGR03 ausgeliefert (Magnetspule DC)
Material Gehäuse	Stahlguss lackiert
Schutzklasse	EN 50529 / IEC 60529

Bestell-Nr.	Strom A	Q nom. l/min	p nom. bar	Magnetspulen-Typ V DC	Preis inkl. MwSt.
E3-HEA-A-012	2.5	75	350	E3-MA-A-0-12	160.00
E3-HEA-P-012	3	45	100	MR-045B-0-12	162.20

DEA



Poclair

4/2-Wegeventile CETOP 3, ein Magnet A «DEA»

Leistung	- 36 W bei 12 V - 29 W bei 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
Temperaturbereich Umgebung	< +50 °C
Magnettemperatur	< +180 °C
Schaltzeit	EIN 50–80 ms, AUS 30–55 ms
Schaltspiele max.	15'000/h Diese Werte (Schaltgrenze) gelten nur bei symmetrischem Durchfluss. Für die genaue Ermittlung der Schaltgrenzen siehe Tabelle.
Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100 %
Q max.	80 l/min
Betriebsdruck max.	350 bar
Druck am Tankanschluss	max. 250 bar
Medium	Mineralöl
Öltemperatur	-20 bis +70 °C
Empfohlene Viskosität	10 ÷ 500 mm ² /s
Filterfeinheit	10 µm nom. (NAS cl. 8)
Filtrierungs-klasse	ISO 4406:1999 - 19/17/14
Viskositätsbereich	10-380 mm ² /s
Hinweis	230 V: wird mit Gleichrichterstecker EB-MSGR03 ausgeliefert (Magnetspule DC)
Material Gehäuse	Stahlguss lackiert
Schutzklasse	EN 50529 / IEC 60529

Bestell-Nr.	Strom A	Q nom. l/min	p nom. bar	Magnetspulen-Typ V DC	Preis inkl. MwSt.
E3-DEA-A-012	2.5	70	250	E3-MA-A-0-12	221.60
E3-DEA-P-012	3	70	100	MR-045B-0-12	164.30



AEXA



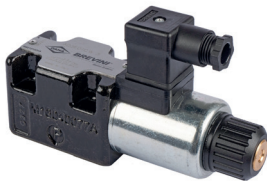
Poclair

4/2-Wegeventile CETOP 3, ein Magnet A «AEXA»

Leistung	- 36 W bei 12 V - 29 W bei 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
Temperaturbereich Umgebung	< +50 °C
Magnettemperatur	< +180 °C
Schaltzeit	EIN 50–80 ms, AUS 30–55 ms
Schaltspiele max.	15'000/h Diese Werte (Schaltgrenze) gelten nur bei symmetrischem Durchfluss. Für die genaue Ermittlung der Schaltgrenzen siehe Tabelle.
Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100 %
Q max.	80 l/min
Betriebsdruck max.	350 bar
Druck am Tankanschluss	max. 250 bar
Medium	Mineralöl
Öltemperatur	-20 bis +70 °C
Empfohlene Viskosität	10 ÷ 500 mm ² /s
Filterfeinheit	10 µm nom. (NAS cl. 8)
Filtrierungsklasse	ISO 4406:1999 - 19/17/14
Viskositätsbereich	10-380 mm ² /s
Hinweis	230 V: wird mit Gleichrichterstecker EB-MSGR03 ausgeliefert (Magnetspule DC)
Material Gehäuse	Stahlguss lackiert
Schutzklasse	EN 50529 / IEC 60529

Bestell-Nr.	Strom A	Q nom. l/min	p nom. bar	Magnetspulen-Typ VDC	Preis inkl. MwSt.
E3-AEXA-A-012	2.5	80	140	E3-MA-A-0-12	174.00
E3-AEXA-P-012	3	80	350	MR-045B-0-12	163.20

AEXB



Poclair

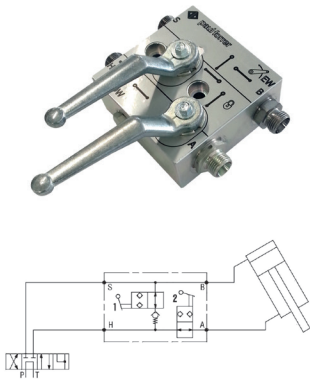
4/2-Wegeventile CETOP 3, ein Magnet B «AEXB»

Leistung	- 36 W bei 12 V - 29 W bei 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
Temperaturbereich Umgebung	< +50 °C
Magnettemperatur	< +180 °C
Schaltzeit	EIN 50–80 ms, AUS 30–55 ms
Schaltspiele max.	15'000/h Diese Werte (Schaltgrenze) gelten nur bei symmetrischem Durchfluss. Für die genaue Ermittlung der Schaltgrenzen siehe Tabelle.
Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100 %
Q max.	80 l/min
Betriebsdruck max.	350 bar
Druck am Tankanschluss	max. 250 bar
Medium	Mineralöl
Öltemperatur	-20 bis +70 °C
Empfohlene Viskosität	10 ÷ 500 mm ² /s
Filterfeinheit	10 µm nom. (NAS cl. 8)
Filtrierungsklasse	ISO 4406:1999 - 19/17/14
Viskositätsbereich	10-380 mm ² /s
Hinweis	230 V: wird mit Gleichrichterstecker EB-MSGR03 ausgeliefert (Magnetspule DC)
Material Gehäuse	Stahlguss lackiert
Schutzklasse	EN 50529 / IEC 60529

Bestell-Nr.	Strom A	Q nom. l/min	p nom. bar	Magnetspulen-Typ VDC	Preis inkl. MwSt.
E3-AEXB-A-012	2.5	80	140	E3-MA-A-0-12	128.60
E3-AEXB-P-012	3	80	350	MR-045B-0-12	163.20

Anwendungsspezifische Ventile

Umschaltventil doppelwirkend-einfachwirkend



Beschreibung

Bei der täglichen Arbeit mit einem Traktor kommt es immer wieder zu Situationen, dass das Fronthubwerk nach unten auf den Boden gedrückt werden soll. In der Praxis ist das oft gar nicht so einfach. Denn viele Anbaugeräte dürfen nicht nach unten belastet werden. Um einen Unterlenker auch ohne geladenes Gewicht senken zu können, werden an der Fronthydraulik meistens doppelwirkende Zylinder eingesetzt. Als besonders praktisch stellt sich dabei der Umschaltventilblock USV-DE12L heraus. Er ermöglicht es dem Fahrer, problemlos zwischen den Funktionen einfachwirkend und doppelwirkend zu wählen. Darüber hinaus kann jederzeit die Fronthydraulik blockiert werden (leckölfrei), um Fehlmanipulationen vorzubeugen.

Medium

Mineralöl

Filterfeinheit

< 10 µm

Betriebstemperatur der Flüssigkeit

-30 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Gewinde	p max. bar	Preis inkl. MwSt.
USV-DE12L	12L M18x1.5	250	424.80



AMV50 Monoblockbauweise, Kits mit Bowdenzug, 50 l/min / 350 bar



Anschlüsse

Typ B: P-P1-T-T1-T2: G1/2", A/B: G1/2" (Standard)

Typ A: P-P1-T1: G3/8", A/B: G3/8" T-T2: G1/2"

Betriebsdruck max.

350, Serieschaltung 250 bar

Max. Druck am Tankanschluss

30 bar

Q nom.

50 l/min

Interne Leckage

ca. 4 - 9 cm³/min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)

Medium

HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524

Viskositätsbereich

20....380 (optimal 30....46) mm²/s

Filterfeinheit

min. 25 µm abs

Filterierungsklasse

max. ISO 4406: 19/16

Temperaturbereich Öl

-20 bis +80 °C

Temperaturbereich Umgebung

-40 bis +60 °C

Schaltschema

parallel (Standard)

Anzahl Sektionen

1 - 7

Material

Gehäuse: hochfestes Gusseisen

Schieber: hartverchromt, austauschbar

Federgehäuse: Stahlblech

Betätigungsgehäuse: Aluminium

Dichtungen: NBR (Standard)







Lieferumfang

- Monoblockventil AMV502 mit Druckweiterführung kpl.

- Joystick für Bowdenzug, Griff mit 2 Elektroschaltern




- Bowdenzüge (Länge L ... mm)

Bestell-Nr.	Schieber	DBV bar	K mm	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Ausgang	Preis inkl. MwSt.
AMV502BM-RU(180)/001-KIT10BE	2	150 - 250	120	1000	SC23ST9AKT	SC1ST1KT	AE	818.30
AMV502BM-RU(180)/001-KIT15BE	2	150 - 250	120	1500	SC23ST9AKT	SC1ST1KT	AE	1115.60
AMV502BM-RU(180)/001-KIT20BE	2	150 - 250	120	2000	SC23ST9AKT	SC1ST1KT	AE	814.00
AMV502BM-RU(180)/002-KIT10BE	2	150 - 250	120	1000	SC23ST9AKT	SC23ST9AKT	AE	854.00
AMV502BM-RU(180)/002-KIT15BE	2	150 - 250	120	1500	SC23ST9AKT	SC23ST9AKT	AE	842.10
AMV502BM-RU(180)/002-KIT20BE	2	150 - 250	120	2000	SC23ST9AKT	SC23ST9AKT	AE	848.60

Bestell-Nr.	Schieber	DBV bar	K mm	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Ausgang	Preis inkl. MwSt.	
AMV502BM-RU(180)/003-KIT10BE	2	150 - 250	120	1000	SC23ST9AKT	SC1ST3KT	AE	824.80	
AMV502BM-RU(180)/003-KIT15BE	2	150 - 250	120	1500	SC23ST9AKT	SC1ST3KT	AE	750.20	
AMV502BM-RU(180)/003-KIT20BE	2	150 - 250	120	2000	SC23ST9AKT	SC1ST3KT	AE	819.40	
AMV502BM-RU(180)/004-KIT10BE	2	150 - 250	120	1000	SC23ST9AKT	SC2ST3KT	AE	838.90	
AMV502BM-RU(180)/004-KIT15BE	2	150 - 250	120	1500	SC23ST9AKT	SC2ST3KT	AE	827.00	
AMV502BM-RU(180)/004-KIT20BE	2	150 - 250	120	2000	SC23ST9AKT	SC2ST3KT	AE	834.50	


LVM52 Monoblockbauweise für Frontlader, Kit mit Bowdenzug, 50 l/min / 250 bar

System	OC für Konstantpumpen LS für Regelpumpen (Load-Sensing)
Anschlüsse	Typ A: P-P1-T-A/B: G3/8", T (CO): G1/2" (Standard)
Betriebsdruck max.	250 bar
Max. Druck am Tankanschluss	30 bar
Q nom.	50 l/min
Interne Leckage	max. 4 cm ³ /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20...380 (optimal 30...46) mm ² /s
Filterfeinheit	min. 25 µm abs
Filtrierungs-kategorie	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
Temperaturbereich Öl	-20 bis +80 °C
Temperaturbereich Umgebung	-40 bis +60 °C
Schalt-schema	parallel / seriel (Gleichlaufsteuerung)
Anzahl Sektionen	2
Material	Gehäuse: hochfestes Gusseisen Schieber: hartverchromt, austauschbar Federegehäuse: Stahlblech Betätigungsgehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR (Standard)
Lieferumfang	- Frontladerventil LVM52 mit Druckweiterführung kpl. - Joystick für Bowdenzug, Griff mit 2 Elektroschaltern - Bowdenzüge (Länge L ... mm)

Bestell-Nr.	Schieber	System	DBV bar	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Ausgang	Preis inkl. MwSt.	
LVM52B-RU/OC001-KIT10BE	2	OC	150 - 250	1000	SC9ST9B	SC1ST1	AE	921.00	
LVM52B-RU/OC001-KIT15BE	2	OC	150 - 250	1500	SC9ST9B	SC1ST1	AE	910.20	
LVM52B-RU/OC001-KIT20BE	2	OC	150 - 250	2000	SC9ST9B	SC1ST1	AE	916.70	

Anwendungsspezifische Ventile



LVM92 Wegeventil Kits OC/CC für Frontlader, 90 l/min / 250 bar

System	OC für Konstantpumpen LS für Regelpumpen (Load-Sensing)
Anschlüsse	Typ B: P1-P2-T1: G1/2", A/B: G1/2", T2/T (CO) G3/4", LS: G1/4"
Betriebsdruck max.	250 bar
Max. Druck am Tankanschluss	10 bar
Q nom.	90 l/min
Interne Leckage	ca. 2 cm ³ /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20....380 (optimal 30....46) mm ² /s
Filterfeinheit	min. 25 µm abs
Filterierungs-klasse	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
Temperaturbereich Öl	-20 bis +80 °C
Temperaturbereich Umgebung	-40 bis +60 °C
Schalt-schema	parallel (Standard)
Anzahl Sektionen	2
Material	Gehäuse: hochfestes Gusseisen Schieber: hartverchromt, austauschbar Federgehäuse: Stahlblech Betätigungsgehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR (Standard)
Lieferumfang	- Frontladerventil LMV92B kpl. - Joystick für Bowdenzug, Griff mit 2 Elektroschaltern - Bowdenzüge (Länge L ... mm)

Bestell-Nr.	Schieber	System	DBV	L	Pos. 1	Pos. 2	Ausgang	Preis inkl. MwSt.	
			bar	mm					
LVM92B-RU/OC001-KIT10BE	2	OC	180	1000	SC9ST9BV13KT	SC1ST1V13KT	AE	1016.10	
LVM92B-RU/OC001-KIT15BE	2	OC	180	1500	SC9ST9BV13KT	SC1ST1V13KT	AE	1004.20	
LVM92B-RU/OC001-KIT20BE	2	OC	180	2000	SC9ST9BV13KT	SC1ST1V13KT	AE	1010.70	
LVM92B-RU/LS001-KIT10BE	2	CC/LS	250	1000	SC9ST24BV13KT	SC1ST23V13KT	-	1042.10	
LVM92B-RU/LS001-KIT15BE	2	CC/LS	250	1500	SC9ST24BV13KT	SC1ST23V13KT	-	1030.20	
LVM92B-RU/LS001-KIT20BE	2	CC/LS	250	2000	SC9ST24BV13KT	SC1ST23V13KT	-	1037.80	



LVM92 Wegeventil Kits OC/CC für Frontlader mit Multikupplung, 90 l/min / 250 bar

System	OC für Konstantpumpen LS für Regelpumpen (Load-Sensing)
Anschlüsse	Typ B: P1-P2-T1: G1/2", A/B: G1/2", T2/T (CO) G3/4", LS: G1/4"
Betriebsdruck max.	250 bar
Max. Druck am Tankanschluss	10 bar
Q nom.	90 l/min
Interne Leckage	ca. 2 cm ³ /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20....380 (optimal 30....46) mm ² /s
Filterfeinheit	min. 25 µm abs
Filtrierungsklasse	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
Temperaturbereich Öl	-20 bis +80 °C
Temperaturbereich Umgebung	-40 bis +60 °C
Schaltschema	parallel (Standard)
Anzahl Sektionen	2
Material	Gehäuse: hochfestes Gusseisen Schieber: hartverchromt, austauschbar Federgehäuse: Stahlblech Betätigungsgehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR (Standard)
Lieferumfang	- Frontladerventil LVM92B kpl. - Joystick für Bowdenzug, Griff mit 2 Elektroschaltern - Bowdenzüge (Länge L ... mm) - Multikupplung Typ FASTER 2PS06-4-12G (Festteil)

Bestell-Nr.	Schieber	System	DBV	L	Pos. 1	Pos. 2	Ausgang	Preis inkl. MwSt.	
			bar	mm					
LVM92B-RU/OC001-KIT10BE-F6E0	2	OC	180	1000	SC9ST9BV13KT	SC1ST1V13KT	AE	1851.80	
LVM92B-RU/OC001-KIT15BE-F6E0	2	OC	180	1500	SC9ST9BV13KT	SC1ST1V13KT	AE	1839.90	
LVM92B-RU/OC001-KIT20BE-F6E0	2	OC	180	2000	SC9ST9BV13KT	SC1ST1V13KT	AE	1846.30	
LVM92B-RU/LS001-KIT10BE-F6E0	2	CC/LS	250	1000	SC9ST24BV13KT	SC1ST23V13KT	-	1975.00	
LVM92B-RU/LS001-KIT15BE-F6E0	2	CC/LS	250	1500	SC9ST24BV13KT	SC1ST23V13KT	-	1963.10	
LVM92B-RU/LS001-KIT20BE-F6E0	2	CC/LS	250	2000	SC9ST24BV13KT	SC1ST23V13KT	-	1873.40	

Anwendungsspezifische Ventile

LVM92-EHP Proportional Wegeventil Kits OC/CC für Frontlader, 90 l/min / 250 bar



System	OC für Konstantpumpen LS für Regelpumpen (Load-Sensing)
Anschlüsse	Typ B: P1-P2-T1: G1/2", A/B: G1/2", T2/T (CO) G3/4", LS: G1/4"
Betriebsdruck max.	250 bar
Max. Druck am Tankanschluss	10 bar
Q nom.	90 l/min
Interne Leckage	ca. 2 cm ³ /min (100 bar, 40 °C, 32 cSt)
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20....380 (optimal 30....46) mm ² /s
Filterfeinheit	min. 25 µm abs
Filterierungs-klasse	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
Temperaturbereich Öl	-20 bis +80 °C
Temperaturbereich Umgebung	-40 bis +60 °C
Schalt-schema	parallel (Standard)
Anzahl Sektionen	2
Material	Gehäuse: hochfestes Gusseisen Schieber: hartverchromt, austauschbar Federgehäuse: Stahlblech Betätigungsgehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR (Standard)
Lieferumfang	- Frontladerventil LMV92-EHP kpl. - Joystick mit Proportionalverstärker, Griff mit 2 Elektroschaltern - Kabelsatz - Typ F6E0: mit Multikupplung Typ FASTER 2PS06-4-12G (Festteil)

Bestell-Nr.	Schieber	System	Spannung	DBV	Pos. 1	Pos. 2	Ausgang	Preis inkl. MwSt.	
			VDC	bar					
LVM92B-EHP-RU/OC001K0-AE-D012	2	OC	12	180	ST9BV13	ST1V13	AE	3208.40	
LVM92B-EHP-RU/LS001K0-D012	2	CC/LS	12	250	ST24BV13	ST23V13	-	3244.10	
LVM92B-EHP-RU/OC001K0-AE-F6E0-D012	2	OC	12	180	ST9BV13	ST1V13	AE	3847.30	
LVM92B-EHP-RU/LS001K0-F6E0-D012	2	CC/LS	12	250	ST24BV13	ST23V13	-	3878.60	



Schleppschlauchventil 50 l/min mit integrierter Serie-Schaltung für Verteilerkopf (handbetätigt)

Anschlüsse	P/P1/T/T1/T(CO)/A/B G1/2"
Betriebsdruck	180 bar
Betriebsdruck max.	315 bar
Max. Druck am Tankanschluss	30 bar
Q nom.	50 l/min
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20....380 (optimal 30....46) mm ² /s
Filterfeinheit	min. 25 µm abs
Filterierungs-klasse	max. ISO 4406: 19/16 NAS 1638: 10
Temperaturbereich Öl	-25 bis +75 °C
Temperaturbereich Umgebung	-25 bis +60 °C
Hinweis	Priorität auf Motorfunktion bzw. Verteilerkopf. Achtung: Lecköl von Motor zwingend anschliessen.

Bestell-Nr.	DBV	Anzahl Sektionen	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
AMV506BMS-RU(180)/001	180	1+5	1. Sektion (Motor) beidseitig rastriert	645.40	



Schleppschlauchventilsatz 50 l/min mit externer Serie-Schaltung für Verteilkopf (elektrisch)

Anschlüsse	EM06 = P/T/A/B G3/8", RFP = G1/2", AMV= P/P1/A/B/T/T1/T(CO) G1/2"
Betriebsdruck	180 bar
Betriebsdruck max.	250 bar
Max. Druck am Tankanschluss	30 bar
Q nom.	50 l/min
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20....380 (optimal 30....46) mm ² /s
Filterfeinheit	10 µm
Filterierungs-kategorie	ISO 4406: 19/17/14
	NAS 1638: 8
Temperaturbereich Öl	-25 bis +75 °C
Temperaturbereich Umgebung	-25 bis +60 °C
Einschaltdauer (ED)	100%
Stecker	IP 65, 3+1 DIN 43650 + Hirschmann
Hinweis	Priorität auf Motorfunktion bzw. Verteilerkopf. Achtung: Lecköl von Motor zwingend anschliessen.

Bestell-Nr.	Spannung DBV		Anzahl Sektionen	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
	V DC	bar				
EM06-FE-000-AMV504AE-001-012	12	180	1+4	ohne Mengenregler	1 606.40	
EM06-FE-RFP-AMV504AE-001-012	12	180	1+4	mit Mengenregler	1 831.20	
EM06-FE-000-AMV505BE-001-012	12	180	1+5	ohne Mengenregler	1 904.70	
EM06-FE-RFP-AMV505BE-001-012	12	180	1+5	mit Mengenregler	2 129.60	

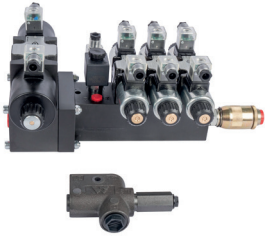


Elektrosteuerung zu Schleppschlauchverteiler

Beschreibung	Steuerung mit Kippschaltern, inkl. Notaus und Sperrschaltung für die Verteilkopf-Funktion.
Betriebsspannung	12 V DC
Eigenschaften/Vorteile	robustes Alu-Bediengehäuse mit Kippschaltern
Sicherung	20 A
Legende	DW = doppeltwirkend

Bestell-Nr.	Anzahl Funktionen	Kabellänge m	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
ESTKS05-SSA-05-001-012	5x DW	5	Akon/EM06	1 252.90	
ESTKS06-SSA-05-001-012	6x DW	5	Akon/EM06	1 336.10	

Anwendungsspezifische Ventile



Schleppschlauchventilsatz 80 l/min für Verteilkopf und prioritär 30 l/min für Zylinderfunktionen (elektrisch)

Anschlüsse	EC80 = P/T/A/B G1/2", EC40 = P/T/A/B G3/8", PRTAD = P/CF/EF G1/2", LS G1/4"
Betriebsdruck	180 bar
Betriebsdruck max.	250 bar
Max. Druck am Tankanschluss	5 bar
Q nom.	80 l/min
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	20....380 (optimal 30....46) mm ² /s
Filterfeinheit	10 µm
Filterierungsklasse	ISO 4406: 19/17/14 NAS 1638: 8
Temperaturbereich Öl	-25 bis +75 °C
Temperaturbereich Umgebung	-25 bis +60 °C
Einschaltdauer (ED)	100%
Stecker	Hirschmann
Hinweis	Priorität über Zulaufdrossel auf Einrichtfunktionen. Die restliche verfügbare Ölmenge wird vom Prioritätsventil auf Motorfunktion bzw. Verteilerkopf geleitet.
Legende	Schaltbild pro Sektion: PAE = Priorität doppelwirkend A-Schieber, P,A,B,T geschlossen PDE = Priorität doppelwirkend D-Schieber, P geschlossen, A+B in T PBEC Priorität einfachwirkend P,A,T geschlossen NFE = Nachrang doppelwirkend F-Schieber, P+T verbunden, A+B geschlossen

Bestell-Nr.	Spannung VDC	DBV bar	Anzahl Sektionen	1. Sekt.	2. Sekt.	3. Sekt.	4. Sekt.	5. Sekt.	6. Sekt.	Preis inkl. MwSt.	
EC80/1-40/2-LSDR-PAE-PAE-NFE-012	12	180	2+1	AE	AE	FE				2002.00	
EC80/1-40/3-LSDR-PAE-PAE-PAE-NFE-012	12	180	3+1	AE	AE	AE	FE			2128.50	
EC80/1-40/3-LSDR-PAE-PAE-PDE-NFE-012	12	180	3+1	AE	AE	DE	FE			2262.50	
EC80/1-40/4-LSDR-PAE-PAE-PAE-PAE-NFE-012	12	180	4+1	AE	AE	AE	AE	FE		2604.10	
EC80/1-40/4-LSDR-PAE-PAE-PDE-NFE-012	12	180	4+1	AE	AE	AE	DE	FE		2598.70	
EC80/1-40/5-LSDR-PDE-PDE-PDE-PBEC-PBEC-NFE-012	12	180	5+1	DE	DE	DE	BEC	BEC	FE	3408.40	



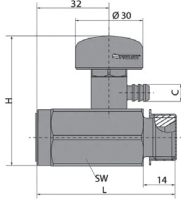
Elektrosteuerung zu Schleppschlauchverteiler

Beschreibung	Steuerung mit Kippschaltern, inkl. Notaus und Sperrschaltung für die Verteilerkopf-Funktion.
Betriebsspannung	12 V DC
Eigenschaften/Vorteile	robustes Alu-Bediengehäuse mit Kippschaltern
Sicherung	20 A
Legende	DW = doppelwirkend

Bestell-Nr.	Anzahl Funktionen	Kabellänge m	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
ESTKS05-SSE-05-001-012	5x DW	5	EC80/40 Ventilblock	1393.40	
ESTKS06-SSE-05-001-012	6x DW	5	EC80/40 Ventilblock	1445.30	



Faster Druckablassventil



Beschreibung

Problemlöser bei UDK-Anwendungen.
 Wenn z. B. Schnellverschlusskupplungen nicht unter Druck gekuppelt (UDK) werden können, bietet dieses kompakte Druckentlastungsventil in Verbindung mit der Kupplung die perfekte Lösung.
 Bitte berücksichtigen Sie, dass eine gesonderte Drainageleitung in den Tank oder ein externes Behältnis gelegt werden muss.
 Der Leckölanschluss ist 360° drehbar.

Material

gehärteter Stahl (verzinkt) Dichtungsmaterial aus Nitril (NBR)

Betriebsdruck max.

350 bar

Nennweite

12

Bestell-Nr.	L mm	Anschluss	p max. bar	C mm	SW	Marke	Preis inkl. MwSt.
FA-VDM08MBx08NB	62	1/2" NPT	350	8	30	Faster	103.80



Druckentlastungsventil für 2 Leitungen



Beschreibung

Das Druckentlastungsventil erleichtert das Kuppel von Steck / Multikupplungen durch Restdruckentlastung der Leitungen.

Anwendung

Nach dem Druckabbau können die Kupplungen ohne Kraftaufwand eingesteckt werden.
 - Multikupplungen mit hydraulischer Verriegelung (z.B. Pister PMK20)
 - Steckkupplungen in Verbindung mit leckölfreien Anschlüssen am Ventilblock
 - Restdruckentlastung von Steckkupplungen

Material

Stahl promatisiert

Medium

Mineralöl

Filterfeinheit

< 10 µm
 19/17/14 ISO 4406:1999

Betriebstemperatur der Flüssigkeit

-30 bis +70 °C (Öl)

Einschaltdauer

ED 100%

Bestell-Nr.	Gewinde	p max. bar	Spannung VDC	Stecker/ Buchse	Schutz- klasse	Preis inkl. MwSt.
DEV-149-3G38-350-001-DT-012	G3/8"	350	12	2x DT04-2P-L	IP 69K	481.00
DEV-149-3G38-350-001-DT-024	G3/8"	350	12	2x DT04-2P-L	IP 69K	481.00
DEV-149-3G38-350-001-012	G3/8"	350	12	2x DIN 43650	IP 65	449.70
DEV-149-3G38-350-001-024	G3/8"	350	24	2x DIN 43650	IP 65	449.70
DEV-149-3G38-400-001-DT-024	G3/8"	400	24	2x DT04-2P-L	IP 69K	568.60

Druckentlastungsventile






Abb. 1



Abb. 2

Druckentlastungsventil für 4 Leitungen

Beschreibung	Das Druckentlastungsventil erleichtert das Kuppeln von Steck / Multikupplungen durch Restdruckentlastung der Leitungen. Nach dem Druckabbau können die Kupplungen ohne Kraftaufwand eingesteckt werden.
Anwendung	- Multikupplungen mit hydraulischer Verriegelung (z.B. Pister PMK20) - Steckkupplungen in Verbindung mit leckölfreien Anschlüssen am Ventilblock - Restdruckentlastung von Steckkupplungen
Material	Stahl promatisiert
Medium	Mineralöl
Filterfeinheit	< 10 µm 19/17/14 ISO 4406:1999
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-30 bis +70 °C (Öl)
Einschaltdauer	ED 100%

Bestell-Nr.	Abb.	Gewinde	p max. bar	Leistung nom. W	Stecker/Buchse	Preis inkl. MwSt.	
DEV-149-5G38-350-001-DT-012	1	G3/8"	350	20	DT04-2P-L	597.80	
DEV-149-5G38-350-001-DT-024	1	G3/8"	350	20	DT04-2P-L	597.80	
DEV-159-5G38-300-001-M	2	G3/8"	300	-	manuell	441.00	

Druckentlastungsventil für 6 Leitungen

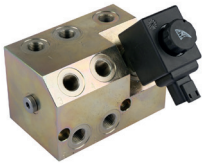





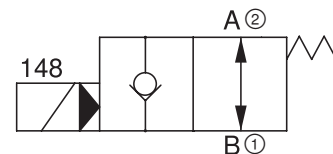
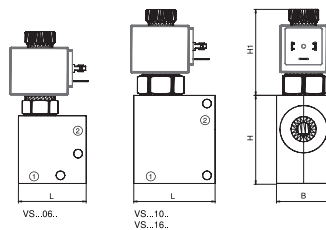
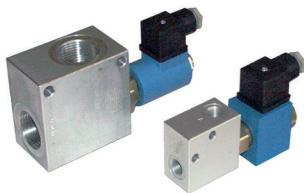
Abb. 1



Abb. 2

Beschreibung	Das Druckentlastungsventil erleichtert das Kuppeln von Steck / Multikupplungen durch Restdruckentlastung der Leitungen. Nach dem Druckabbau können die Kupplungen ohne Kraftaufwand eingesteckt werden.
Anwendung	- Multikupplungen mit hydraulischer Verriegelung (z.B. Pister PMK20) - Steckkupplungen in Verbindung mit leckölfreien Anschlüssen am Ventilblock - Restdruckentlastung von Steckkupplungen
Material	Stahl promatisiert
Medium	Mineralöl
Filterfeinheit	< 10 µm 19/17/14 ISO 4406:1999
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-30 bis +70 °C (Öl)
Einschaltdauer	ED 100%

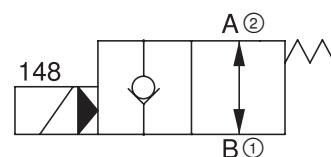
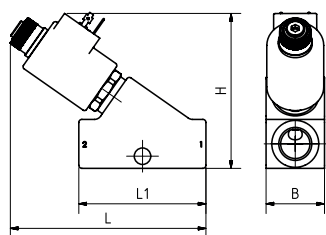
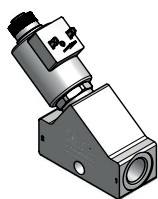
Bestell-Nr.	Abb.	Gewinde	p max. bar	Leistung nom. W	Stecker/ Buchse	Preis inkl. MwSt.	
DEV-149-7G14-350-001-DT-012	1	G1/4"	350	20	DT04-2P-L	716.70	
DEV-149-7G14-350-001-DT-024	1	G1/4"	350	20	DT04-2P-L	716.70	
DEV-159-7G14-300-001-M	2	G1/4"	300	-	manuell	669.10	



2/2-Wege Elektrositzventil in Gehäuse, Schema 148, stromlos offen, einfachsperrend



Beschreibung Einfachsperrend, hydraulisch vorgesteuert, Sitzventil, beidseitig durchströmbar, on/off, stromlos offen.
Medium Mineralöl
Filterfeinheit < 10 µm
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +80 °C
Einschaltdauer ED 100%
Druckabfall min. Δp 2 bar
Leckage bei max. Druck: < 1 cm³ (15-20 Tropfen / min)
Hinweis - andere Spannungen auf Anfrage
 - Diese Artikel sind auch mit Deutsch- oder Junior-AMP-Stecker erhältlich.
 Fügen Sie bitte am Ende der Bestellnummer die gewünschte DEU- oder JPT hinzu. Sollte diese Nummer nicht im Forrer Quick Scan zu finden sein, rufen Sie uns bitte an.

Bestell-Nr.	Gewinde	Material Gehäuse	Q nom. l/min	p max. bar	Spannung VDC	Leistung nom. W	Stromlos	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
VS14806ICG38-012	G3/8"-19	Alu.	35	250	12	20	offen	50	30	50	190.30	
VS14810ICG12-012	G1/2"-14	Alu.	50	250	12	20	offen	60	40	65	256.20	
VS14816ICG10-012	G1"-11	Alu.	120	250	12	20	offen	80	50	80	268.10	
VS14810ICF34-012	G3/4"-14	Stahl	50	350	12	20	offen	60	40	65	242.10	
VS14816ICF10-012	G1"-11	Stahl	120	350	12	20	offen	80	50	80	299.40	

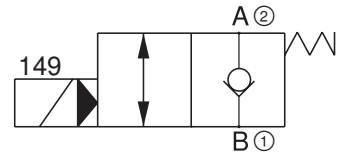
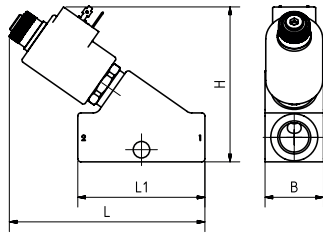
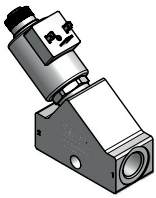


2/2-Wege Elektrositzventil in Inlinegehäuse, Schema 148, stromlos offen, einfachsperrend

Beschreibung Gehäuse Aluminium, einfachsperrend, hydraulisch vorgesteuert, Sitzventil, beidseitig durchströmbar, on / off
Medium Mineralöl
Filterfeinheit < 10 µm
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +80 °C
Einschaltdauer ED 100%
Druckabfall min. Δp 2 bar
Leckage bei max. Druck: < 1cm³ (15-20 Tropfen/min)
Hinweis - andere Spannungen auf Anfrage
 - Diese Artikel sind auch mit Deutsch- oder Junior-AMP-Stecker erhältlich. Fügen Sie bitte am Ende der Bestellnummer die gewünschte DEU- oder JPT hinzu. Sollte diese Nummer nicht im Forrer Quick Scan zu finden sein, rufe Sie uns an

Bestell-Nr.	Gewinde	Q nom. l/min	p max. bar	Spannung VDC	Strom A	L mm	B mm	H mm	L1 mm	Cartridge Profil	Preis inkl. MwSt.	
VS14806ICGL38-012	G3/8"-19	35	210	12	1.6	110	37	88	65	C08-2	198.90	
VS14810ICGL12-012	G1/2"-14	60	210	12	2.2	127	38	101	38	C10-2	248.60	

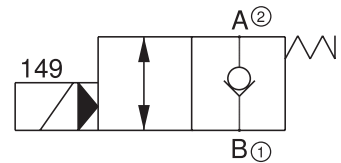
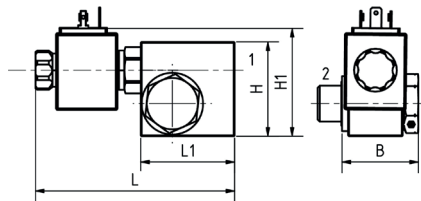
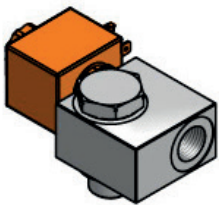
Elektrositzventile



2/2-Wege Elektrositzventil in Inlinegehäuse, Schema 149, stromlos geschlossen, einfachsperrend

Beschreibung Gehäuse Aluminium, einfachsperrend, hydraulisch vorgesteuert, Sitzventil, beidseitig durchströmbar, on/off
Medium Mineralöl
Filterfeinheit < 10 µm
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20°C bis +80°C
Einschaltdauer ED 100%
Druckabfall min. Δp 2 bar
Leckage bei max. Druck: < 1 cm³ (15-20 Tropfen/min)
Hinweis - andere Spannungen auf Anfrage
 - Diese Artikel sind auch mit Deutsch- oder Junior-AMP-Stecker erhältlich. Fügen Sie bitte am Ende der Bestellnummer die gewünschte DEU- oder JPT hinzu. Sollte diese Nummer nicht im Forrer Quick Scan zu finden sein, rufen Sie uns an.

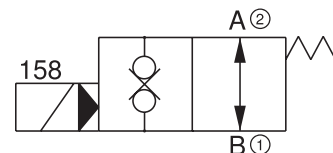
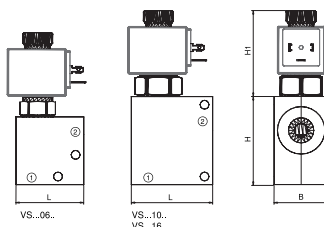
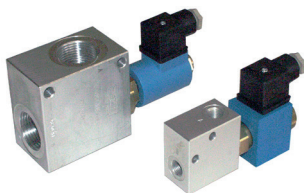
Bestell-Nr.	Gewinde	Q nom. l/min	p max. bar	Spannung V DC	Strom A	L mm	B mm	H mm	L1 mm	Cartridge Profil	Preis inkl. MwSt.
VS14906ICGL38-012	G3/8"-19	35	210	12	1.6	110	37	88	65	C08-2	171.90
VS14910ICGL12-012	G1/2"-14	60	210	12	2.2	127	38	101	38	C10-2	228.10



2/2-Wege Hydrauliksitzventile 350 bar mit Hohlsschraube



Beschreibung Einfachsperrend, hydraulisch vorgesteuert, beidseitig durchströmbar, on/off, mit By-Pass und Hohlsschraube, Gehäuse Stahl
Medium Mineralöl
Filterfeinheit < 10 µm
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20°C bis +80°C
Einschaltdauer ED 100%
Druckabfall min. Δp 2 bar
Leckage bei max. Druck: < 1 cm³ (15-20 Tropfen / min)
Hinweis - andere Spannungen auf Anfrage
 - Diese Artikel sind auch mit Deutsch- oder Junior-AMP-Stecker erhältlich.
 Fügen Sie bitte am Ende der Bestellnummer die gewünschte DEU- oder JPT hinzu. Sollte diese Nummer nicht im Forrer Quick Scan zu finden sein, rufen Sie uns bitte an.

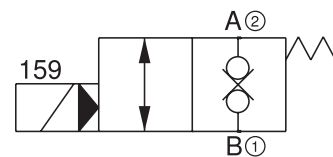
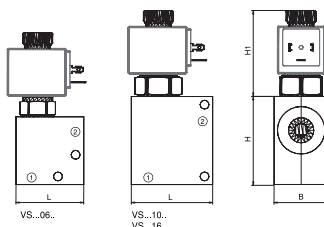
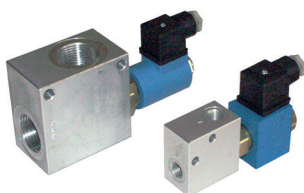
Bestell-Nr.	Gewinde	Q nom. l/min	p max. bar	Spannung V DC	Strom A	L mm	B mm	H mm	H1 mm	L1 mm	Preis inkl. MwSt.
VS14906ICFHA38-012	G3/8"-19	35	350	12	1.6	114	36.7	45	55.5	50	185.90
VS14906ICFHA12-012	G1/2"-14	45	350	12	2.2	117	45.5	55	64	55	201.10



2/2-Wege Hydrauliksitzventile mit Anschlussgehäuse



Beschreibung	Doppelsperrend, hydraulisch vorgesteuert, Sitzventil, beidseitig durchströmbar, on/off, stromlos offen
Medium	Mineralöl
Filterfeinheit	< 10 µm
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-20°C bis +80°C
Einschaltdauer	ED 100%
Druckabfall min. Δp	2 bar
Leckage	bei max. Druck: < 1 cm ³ (15-20 Tropfen/min)
Hinweis	- andere Spannungen auf Anfrage - Diese Artikel sind auch mit Deutsch- oder Junior-AMP-Stecker erhältlich. Fügen Sie bitte am Ende der Bestellnummer die gewünschte DEU- oder JPT hinzu. Sollte diese Nummer nicht im Forrer Quick Scan zu finden sein, rufen Sie uns bitte an.

Bestell-Nr.	Gewinde	Material Gehäuse	Q nom. l/min	p max. bar	Spannung VDC	Leistung nom. W	Stromlos	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
VS15806ICG38-012	G3/8"-19	Alu.	35	250	12	20	offen	50	30	50	207.60	
VS15810ICF12-012	G1/2"-14	Stahl	50	350	12	20	offen	60	40	65	305.90	

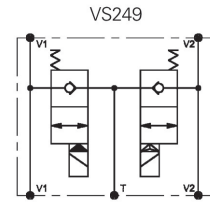
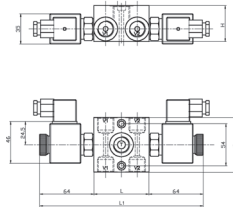
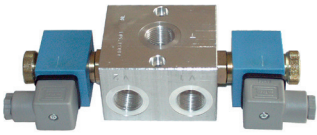


2/2-Wege Hydrauliksitzventile mit Anschlussgehäuse

Beschreibung	Doppelsperrend, hydraulisch vorgesteuert, Sitzventil, beidseitig durchströmbar, on/off, stromlos geschlossen
Medium	Mineralöl
Filterfeinheit	< 10 µm
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-20°C bis +80°C
Einschaltdauer	ED 100%
Druckabfall min. Δp	2 bar
Leckage	bei max. Druck: < 1 cm ³ (15-20 Tropfen / min)
Hinweis	- andere Spannungen auf Anfrage - Diese Artikel sind auch mit Deutsch- oder Junior-AMP-Stecker erhältlich. Fügen Sie bitte am Ende der Bestellnummer die gewünschte DEU- oder JPT hinzu. Sollte diese Nummer nicht im Forrer Quick Scan zu finden sein, rufen Sie uns bitte an.

Bestell-Nr.	Gewinde	Material Gehäuse	Q nom. l/min	p max. bar	Leistung nom. W	Stromlos	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
VS15906ICG38-012	G3/8"-19	Alu.	35	250	20	geschlossen	50	30	50	211.90	
VS15910ICF12-012	G1/2"-14	Stahl	50	350	20	geschlossen	60	40	65	268.10	

Elektrositzventile



Schwimmschaltungsventil leckölfrei

Medium Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +70 °C
Einschaltdauer ED 100%

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max.	p max.	Spannung	Leistung nom.	L	B	H	L1	Cartridge Profil	Preis inkl. MwSt.	
		l/min	bar	VDC	W	mm	mm	mm	mm			
VS249-012	G1/2"-14	40	250	12	20	64	70	46	192	C08-2	309.20	
VS249-024	G1/2"-14	40	250	24	40	64	70	46	192	C08-2	309.20	
VS24910-012	G3/4"-14	70	250	12	20	100	90	65	229	C17	510.20	
VS24910-024	G3/4"-14	70	250	24	20	100	90	65	229	C17	510.20	



Abb.1

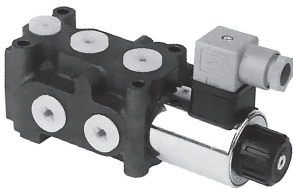


Abb.2

6/2-Wege Selektionsventil, Zink-Nickel beschichtet

Material	Gehäuse aus Stahlguss, Zink-Nickel beschichtet
Medium	Mineralöl
Filterfeinheit	< 10 µm
Dichtung	NBR
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-30 bis +80 °C (Öl) < +50 °C (Umgebung)
Einschaltdauer	ED 100%
Hinweis	Schema LO ohne Leckölanschluss, Montage-Position: beliebig

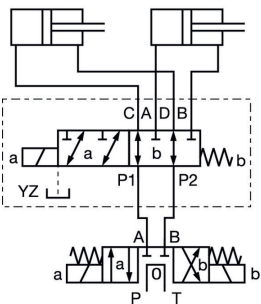
Bestell-Nr.	Abb.	Schema	Q max. p max. Spannung			Leistung nom. W	Preis inkl. MwSt.	
			l/min	bar	VDC			
RH06X06G14-AFT-012	1	LO	10	250	12	26	228.10	
RH06X06G14-AFT-024	1	LO	10	250	24	26	277.80	
RH06X06G14-AFT-DT90-012	2	LO	10	250	12	26	245.40	



6/2-Wege Selektionsventil (Monoblock) «elektrisch betätigt»

Beschreibung	- Schaltspiele: max. 15'000 h, - Montageposition: beliebig, - Lecköl angeschlossen: max. 350 bar, - Lecköl NICHT angeschlossen: max. 210 bar
Material	Stahl
Medium	Mineralöl
Filterfeinheit	< 10 µm
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-20 bis +70 °C (Öl) < +50 °C (Umgebung)
Einschaltdauer	ED 100%
Leckage	max. 70 ml/min (@210 bar)
Hinweis	Lieferumfang bei 230 Va AC mit Gleichrichterstecker

Einbaubeispiel
Exemple de montage



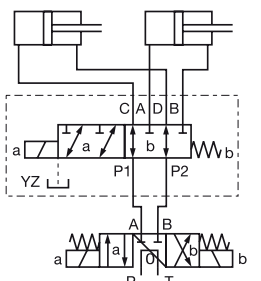
Bestell-Nr.	Schema	Gewinde	Q max. p max.		p max. mit Leckölanschluss bar	Preis inkl. MwSt.	
			l/min	bar			
RH06X06G38CA-012	CA	G3/8"-19	40	250	350	287.50	
RH06X06G38CA-024	CA	G3/8"-19	40	250	350	273.50	
RH06X06G12CA-012	CA	G1/2"-14	50	250	350	273.50	
RH06X06G12CA-024	CA	G1/2"-14	50	250	350	273.50	



6/2-Wege Selektionsventil

Beschreibung	Schaltspiele: max. 15'000 h, Montageposition: beliebig, Lecköl angeschlossen: max. 350 bar, Lecköl NICHT angeschlossen: max. 250 bar
Medium	Mineralöl
Filterfeinheit	< 10 µm
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-20 bis +70 °C (Öl) < +50 °C (Umgebung)
Einschaltdauer	ED 100%
Leckage	max. 100 ml/min (@210 bar)



Einbaubeispiel
Exemple de montage

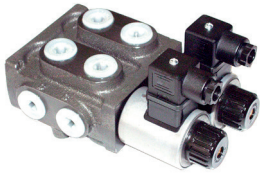


Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. p max.		p max. mit Leckölanschluss bar	Leistung nom. W	Preis inkl. MwSt.	
		l/min	bar				
RH06X10G34CA-012	G3/4" / G1/4"	90	250	350	45	429.20	

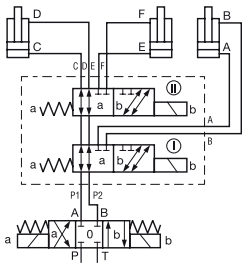


Selektionsventile und hydraulische Weichen

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	p max. mit Le- ckölschluss bar	Leistung nom. W	Preis inkl. MwSt.	
RH06X10G34CA-024	G3/4" / G1/4"	90	250	350	45	430.20	
RH06X10G34CA-230	G3/4" / G1/4"	90	250	350	45	504.80	



Einbaubeispiel
Exemple de montage



8/3-Wege Selektionsventil (Monoblock) «elektrisch betätigt»



Beschreibung Schaltspiele: max. 15'000 h,
Montageposition: beliebig

Medium Mineralöl

Filterfeinheit < 10 µm

Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +70 °C (Öl)
< +50 °C (Umgebung)

Einschaltdauer ED 100%

Bestell-Nr.	Gewinde	Q nom. l/min	p max. bar	Spannung VDC	Leistung nom. W	Preis inkl. MwSt.	
RH08X06M18-012	M18x1.5	40	250	12	36	463.70	
RH08X06M18-024	M18x1.5	40	250	24	29	548.10	

Schneepflug-Ventil

Anwendung Geeignet für Umschaltung Schneepflug auf Spitzpflug

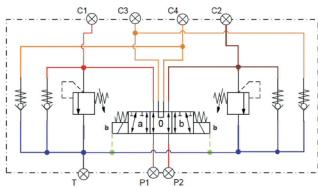
Material Stahl verzinkt





Medium Mineralöl

Filterfeinheit < 10 µm, 19/17/14 ISO 4406:1999

Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +70 °C (Öl)
< +50 °C (Umgebung)

Einschaltdauer ED 100%



Bestell-Nr.	p max. bar	Tank- druck max. bar	Stecker/Buchse	Schutz- klasse	P	Preis inkl. MwSt.	
RH06X06G38USVSP-012	350	250	Hirschmann DIN 175301-803	IP 65	G3/8"-19	669.10	
RH06X06G38USVSP-024	350	250	Hirschmann DIN 175301-803	IP 65	G3/8"-19	605.40	
RH06X06G38USVSP-DT12	350	250	Deutsch DT06-2S	IP 65	G3/8"-19	707.00	
RH06X06G38USVSP-DT24	350	250	Deutsch DT06-2S	IP 65	G3/8"-19	707.00	

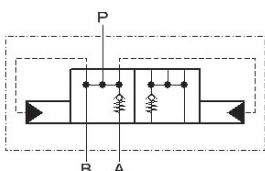
Spuranreisser-Ventil


Anwendung Dieses Spuranreissventil ist geeignet für Sähmaschinen, Kartoffellegger oder ähnliche Maschinen zur Gassenmarkierung auf dem Feld. Dabei werden die Ausleger wechselseitig hydraulisch betätigt. Die Position der Ausleger wird durch Rückschlagventile gesichert. Ein Absteigen vom Schlepper zur Umschaltung der Gassenmarkierung ist somit nicht mehr erforderlich.

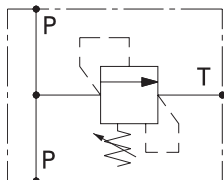
Medium Mineralöl

Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +80 °C (Öl)
< -20 bis +50 °C (Umgebung)

Hinweis Zwingend waagerechter Einbau







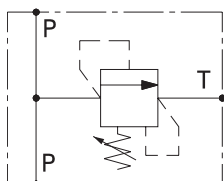
Bestell-Nr.	p max. bar	P	A	B	Preis inkl. MwSt.	
VS265B	250	M18x1.5	M18x1.5	M18x1.5	352.40	


Druckbegrenzungsventil inline, bis 40 l / 350 bar

Material A = Aluminium (max. 250 bar)
F = Stahl promatisiert (max. 350 bar)





Legende P = Druck
T = Tank

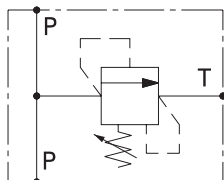
Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Werkseinstellung bar	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
CP04014U-A	G1/4"-19	25	40-250	180 (@ 5 l/min)	50	30	75.70	
CP04038X-A	G3/8"-19	35	20-100	80 (@ 5 l/min)	60	30	107.00	
CP04038U-A	G3/8"-19	35	40-250	180 (@ 5 l/min)	60	30	82.20	
CP04012K-F	G1/2"-14	40	60-350	250 (@ 5 l/min)	70	30	99.50	


Druckbegrenzungsventil inline, bis 80 l / 300 bar

Material A = Aluminium (max. 250 bar)
F = Stahl promatisiert (max. 350 bar)



Legende P = Druck
T = Tank

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Werkseinstellung bar	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
CP08012X-A	G1/2"-14	80	20-100	80 (@ 5 l/min)	70	35	115.70	
CP08012U-A	G1/2"-14	80	40-250	180 (@ 5 l/min)	70	35	105.90	
CP08012K-A	G1/2"-14	80	60-250	250 (@ 5 l/min)	70	35	127.60	
CP08034K-F	G3/4"-14	80	60-300	250 (@ 5 l/min)	90	40	145.90	

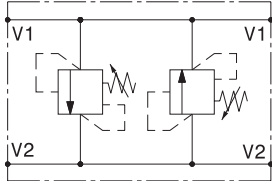
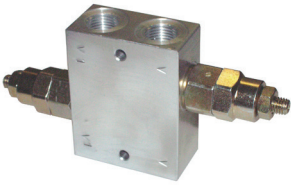

Druckbegrenzungsventil inline, bis 130 l / 350 bar

Material A = Aluminium (max. 250 bar)
F = Stahl promatisiert (max. 350 bar)

Legende P = Druck
T = Tank

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Werkseinstellung bar	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
CP13010K-F	G1"-11	130	60-300	250 (@ 5 l/min)	100	50	192.40	
CP13034K-F	G3/4"-14	130	60-350	250 (@ 5 l/min)	90	40	193.50	

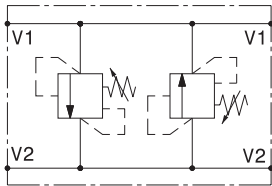
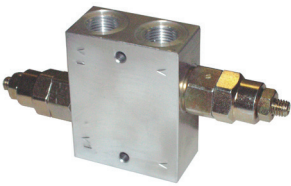
Druckbegrenzungs- und Schockventile



Schockventile, doppelwirkend, inline

Material
 A = Aluminium (max. 250 bar)
 F = Stahl promatisiert (max. 350 bar)

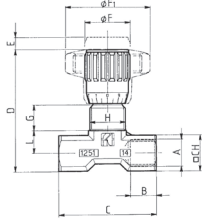
Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Werkseinstellung bar	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	Barcode
CPDIL04038X-A	G3/8"-19	40	20-100	80 (@ 5 l/min)	70	30	174.00	0053000123
CPDIL04038U-F	G3/8"-19	40	60-350	180 (@ 5 l/min)	70	30	143.80	0052024399
CPDIL04012X-A	G1/2"-14	40	20-100	80 (@ 5 l/min)	70	30	178.40	0053000123
CPDIL04012U-A	G1/2"-14	40	40-250	180 (@ 5 l/min)	70	30	133.00	0052028640






Schockventile, doppelwirkend, inline

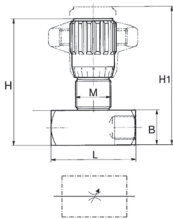
Material
 A = Aluminium (max. 250 bar)
 F = Stahl promatisiert (max. 350 bar)

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Werkseinstellung bar	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	Barcode
CPDIL08012X-A	G1/2"-14	80	20-100	80 (@ 5 l/min)	70	35	233.50	0053000127
CPDIL08034X-A	G3/4"-14	80	20-100	80 (@ 5 l/min)	90	40	229.20	0053000135
CPDIL08034K-F	G3/4"-14	80	60-350	250 (@ 5 l/min)	90	40	293.00	0052028643






Drosselventile mit Handrad

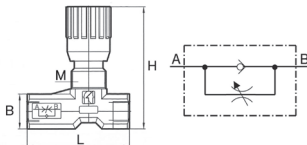
Material Stahl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +100 °C

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
DVG04HRTF35A	G1/4"-19	13	350	46	17	61	29.70	
DVG06HRTF35A	G3/8"-19	33	350	55	22	74	34.10	
DVG08HRTF35A	G1/2"-14	60	350	70	27	85	47.60	





Drosselventile, Hochdruck

Material Stahl promatisiert
Medium Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +100 °C

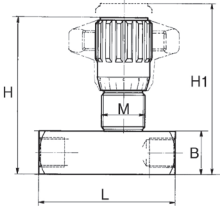
Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
DVG04HRTF40A	G1/4"-19	15	400	49	20	71	74.60	
DVG06HRTF40A	G3/8"-19	38	400	49	20	84	89.70	
DVG08HRTF40A	G1/2"-14	55	400	68	30	97	110.30	
DVG12HRTF40A	G3/4"-14	80	400	86	40	120.5	187.00	


Drosselrückschlagventile mit Handrad

Material Stahl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +100 °C

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
DRVG04HRTF35A	G1/4"-19	13	350	56	17	61	30.80	
DRVG06HRTF35A	G3/8"-19	33	350	64.5	22	74	38.40	
DRVG08HRTF35A	G1/2"-14	60	350	87	27	85	59.50	

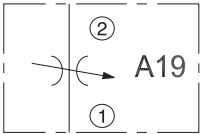
Drossel- und Stromregelventile



Drosselrückschlagventil, Hochdruck

Material Stahl promatisiert
Medium Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +100 °C

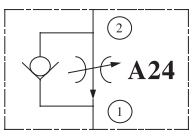
Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
DRVG04HRTF40A	G1/4"-19	15	400	66	20	71	85.40	
DRVG06HRTF40A	G3/8"-19	35	400	79	25	84	96.20	
DRVG08HRTF40A	G1/2"-14	48	400	94.5	30	97	122.20	
DRVG12HRTF40A	G3/4"-14	85	400	115	40	120.5	200.00	



Drosselventil

Material Stahl promatisiert
Medium Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +100 °C

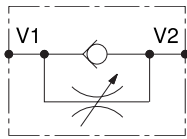
Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	L mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
DVG06HRRF30B	G3/8"-19	0.5-30	300	59.3	29	72.40	



Drosselrückschlagventil

Medium Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +100 °C

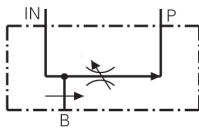
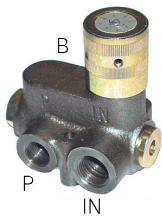
Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Öffnungsdruck bar	L mm	Preis inkl. MwSt.	
DRVG06HRRF35B	G3/8"-19	0-30	300	8	59.3	72.40	



Drosselrückschlagventile, verstellbar

Material Stahl promatisiert
Medium Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +100 °C

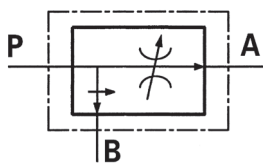
Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	A mm	B mm	C mm	V1	Preis inkl. MwSt.	
DRVG04HRRF35A	0.5-25	350	27	61	17	G1/4"-19	48.10	
DRVG06HRRF35A	0.5-40	350	34	72	24	G3/8"-19	56.20	
DRVG08HRRF35A	0.5-60	350	40	72	27	G1/2"-14	62.70	
DRVG12HRRF35A	0.5-120	350	50	100	32	G3/4"-14	140.50	



3-Wege Stromregelventile verstellbar, mit Handrad

Material Gehäuse aus Guss, Ventil aus Stahl
Medium Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +90 °C

Bestell-Nr.	Q max. l/min	Q reg. l/min	p max. bar	IN	P	L mm	Preis inkl. MwSt.	
RF40P	40	0.1-40	250	G1/2"-14	G3/8"-19	87	229.20	
RF70P	70	0.1-70	250	G3/4"-14	G1/2"-14	106	267.00	



3-Wege Stromregelventile verstellbar (indirekt), mit Handrad

Material Stahl
Medium Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +70 °C
Stabilität (5 - 350 bar) +/- 5% (Q)
Legende
 P = Druckeingang
 B = Reststrom belastbar G1/2"-14
 A = Konstantstrom verstellbar

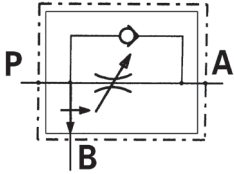
Bestell-Nr.	Q max. l/min	Q reg. l/min	p max. bar	P	A	L mm	Preis inkl. MwSt.	
RF650-12	32	0.1-12	350	G3/4"-14	G1/2"-14	83	356.70	
RF650-25	65	0.1-25	350	G3/4"-14	G1/2"-14	83	356.70	
RF650-50	65	0.1-50	350	G3/4"-14	G1/2"-14	83	356.70	

Drossel- und Stromregelventile

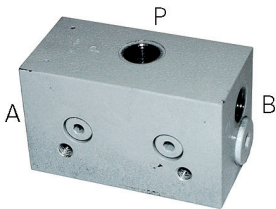


3-Wege Stromregelventile verstellbar (indirekt), mit By-Pass und Handrad

Material	Stahl
Medium	Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-20 bis +70 °C
Stabilität (5 - 350 bar)	+/- 5% (Q)
Legende	P = Druckeingang B = Reststrom belastbar G1/2"-14 A = Konstantstrom verstellbar

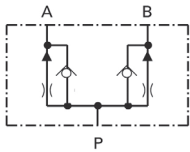


Bestell-Nr.	Q max. l/min	Q reg. l/min	p max. bar	P	A	L mm	Preis inkl. MwSt.	
RF65BY0-12	32	0.1-12	350	G3/4"-14	G1/2"-14	83	415.10	
RF65BY0-25	65	0.1-25	350	G3/4"-14	G1/2"-14	83	415.10	
RF65BY0-50	65	0.1-50	350	G3/4"-14	G1/2"-14	83	412.90	



Stromteiler mit Endausgleich, einfachwirkend

Medium	Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-25 bis +80 °C
Legende	A/B = Zylinderanschluss P = Ventilanschluss

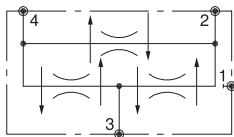


Bestell-Nr.	Gewinde	Teilgenau- igkeit	Q max. l/min	Q min. l/min	p max. bar	P	Preis inkl. MwSt.	
VS108	M16x1.5	+/- 3% von Q _b	25	10	250	M16x1.5	297.30	
VS150S02	M18x1.5	+/- 3% von Q _b	30	10	250	M18x1.5	237.80	

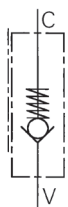
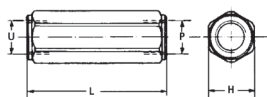


Stromteiler, doppeltwirkend, mit Ausgleich






Material	A = Aluminium
Medium	Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-25 bis +85 °C
Legende	2/4 = Zylinderanschluss 3 = Ventilanschluss



Bestell-Nr.	Teilgenau- igkeit	Q Bereich (v in) l/min	p max. bar	Δp bei Q _b bar	2/3	Preis inkl. MwSt.	
DFR10CB007-4G06AA0-A	+/- 10% Q _b	6-13	300	10-28	G3/8"-19	274.60	
DFR10CBA12-4G06AA0-A	+/- 10% Q _b	10-24	300	10-28	G3/8"-19	274.60	
DFR10CB016-4G06AA0-A	+/- 10% Q _b	15-37	300	10-28	G3/8"-19	274.60	
DFR10CB040-4G08AA0-A	+/- 10% Q _b	22-54	300	10-28	G1/2"-14	297.30	
DFR16CB032-4G12AA0-A	+/- 10% Q _b	30-90	300	10-28	G3/4"-14	594.60	

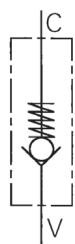

Rückschlagventile mit BSP-Gewinde








Material Stahl, promatisiert, Ausführung Kegel
Hinweis Die Rückschlagventile sind mit einem Kegel ausgestattet.

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Öffnungs- druck bar	SW mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
RV04FC-A	G1/4"-19	15	500	1	19	55	24.30	
RV06FC-A	G3/8"-19	30	500	1	24	60	26.50	
RV08FC-A	G1/2"-14	50	500	1	27	70	31.30	
RV12FC-A	G3/4"-14	90	350	1	36	85	44.90	
RV16FC-A	G1"-11	150	350	1	41	100	70.30	

Stauff Rückschlagventil mit L-Anschlüssen nach DIN 24

Beschreibung Rückschlagventile sind ausgestattet mit einer Dichtscheibe aus FPM (z.B. Viton). Die Formgebung der Innenteile ermöglicht einen strömungsgünstigen Durchfluss der Medien.
Material Stahl mit Zink-Nickelbeschichtung
Anschlüsse Nach DIN 24°
Hinweis Öffnungsdruck: siehe Tabelle.
 Andere Drücke auf Anfrage erhältlich. (z. B.: 0.2/0.5/1/2/2.5/3/5 bar)



Bestell-Nr.	Gewinde	p max. bar	Öffnungsdruck bar	SW 1 mm	SW 2 mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
RS06L-ST	06L M12X1.5	400	1	22	27	52	18.20	
RS08L-ST	08L M14X1.5	400	1	22	27	52	19.00	
RS10L-ST	10L M16X1.5	400	1	22	27	52	23.20	
RS12L-ST	12L M18X1.5	400	1	22	27	53	29.20	
RS15L-ST	15L M22X1.5	400	1	27	32	58	37.80	
RS18L-ST	18L M26X1.5	400	1	27	32	63	49.20	
RS22L-ST	22L M30X1.5	250	1	41	46	75	80.00	

Rückschlag- und Sperrventile



Abb. 1

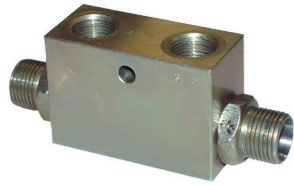
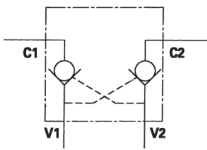


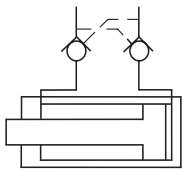
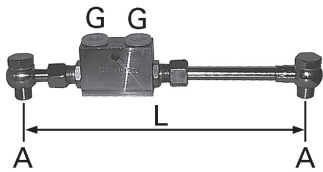
Abb. 2



Entsperrbare Rückschlagventile, doppelwirkend, für Zylinderaufbau VBD

Material Stahl, promatisiert
Legende für Standard-Anwendungen:
 C = Zylinderanschluss
 V = Ventilanschluss

Bestell-Nr.	Abb.	Q max. l/min	p max. bar	Steuerverhältnis	L mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
VBD14	1	30	350	4:1	118	30	54.10	
VBD38	1	30	350	4:1	118	30	54.10	
VBD12	1	50	300	4:1	144	30	98.40	
VBD34	1	120	300	4:1	196	50	218.40	
VBD14-12L	2	20	350	4.5:1	115	30	54.10	
VBD38-12L	2	20	350	4.5:1	115	30	50.80	
VBD12-15L	2	50	300	4.5:1	166	30	101.60	



Sperrventil-Anbausatz für Zylinder

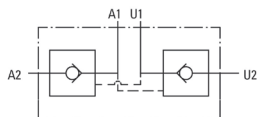
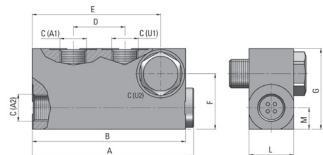
Material Sperrventil aus Stahl verzinkt
Medium mineralische Öle
Hinweis Anbauteile promatisiert

Bestell-Nr.	p max. bar	A	L mm	G	Preis inkl. MwSt.	
VBD14-575	350	G1/4"-19	233-575	G1/4"-19	68.10	
VBD38-950	350	G3/8"-19	170-950	G3/8"-19	68.10	
VBD12-950	350	G1/2"-14	310-950	G1/2"-14	123.20	

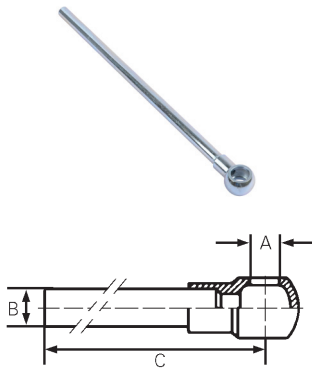


Entsperrbare Rückschlagventile, doppelwirkend, für Zylinderaufbau

Material Stahl, promatisiert
Hinweis Das Ventil wird komplett mit Hohlsschraube und 2 bonded Dichtungen geliefert.
 Kontrollieren Sie die Aussendurchmesser der Zylinderöelanschlüssen in Bezug auf das Mass «N» (Flanschen).
 Empfohlene Mindestzylinderöelanschlussabstand: 144 mm 1/4" gas bzw. 150 mm 3/8" gas



Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	Steuerverhältnis	A mm	L mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
VBDC14	20	300	1:4.5	88.5	20	84	98.40	
VBDC38	20	300	1:4.9	90.5	25	86	98.40	

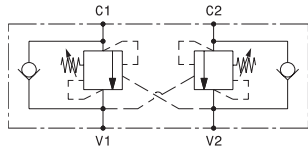
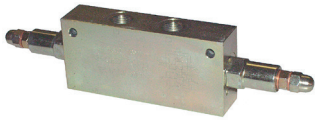


Gewindeadapter Ringnippel BSP DIN 24°

Material Stahl promatisiert
Legende A = Hohlschraube
 B = Rundrohr für Schneidring

Bestell-Nr.	A mm	A Zoll	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
RV535-0410	13.5	1/4"	10	100	11.20	
RV535-0420	13.5	1/4"	10	200	12.90	
RV535-0430	13.5	1/4"	10	300	14.10	
RV535-0440	13.5	1/4"	10	400	15.60	
RV535-040412	13.5	1/4"	12	40	10.20	
RV535-042012	13.5	1/4"	12	200	15.10	
RV535-044012	13.5	1/4"	12	400	21.20	
RV535-0603	17	3/8"	12	40	6.90	
RV535-0610	17	3/8"	12	100	12.30	
RV535-0620	17	3/8"	12	200	13.80	
RV535-0630	17	3/8"	12	300	15.50	
RV535-0640	17	3/8"	12	400	16.40	
RV535-0810	21.5	1/2"	15	100	16.20	
RV535-0820	21.5	1/2"	15	200	19.70	
RV535-0830	21.5	1/2"	15	300	22.20	
RV535-0840	21.5	1/2"	15	400	24.90	
RV535-183012	18.2	M18	12	300	25.40	

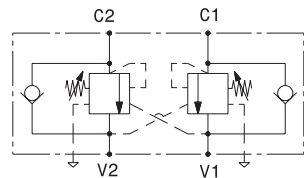
Rückschlag- und Sperrventile



Senkbremsventile, doppelwirkend, inline

Material A = Aluminium (max. 250 bar)
F = Stahl promatisiert (max. 350 bar)
Hinweis 280 bar Grundeinstellung mit 5 l/min
Legende für Standard-Anwendungen: C = Zylinderanschluss
V = Ventilanschluss

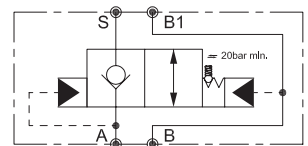
Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Steuer- verhältnis	A mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
OWCDEL38-A	G3/8"-19	40	50-350	4.25:1	150	220	192.40	
OWCDEL38K-F	G3/8"-19	40	50-350	4.25:1	150	220	241.10	
OWCDEL12-A	G1/2"-14	60	50-350	4.25:1	150	220	195.70	



Senkbremsventile, doppelwirkend, inline, Gegendruck kompensiert

Material A = Aluminium (max. 250 bar)
F = Stahl promatisiert (max. 350 bar)
Hinweis 280 bar Grundeinstellung mit 5 l/min
Legende für Standard Anwendungen: C = Zylinderanschluss
V = Ventilanschluss

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Steuer- verhältnis	A mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
OWCDELCC12-A	G1/2"-14	60	50-250	4.25:1	150	250	253.00	
OWCDELCC12K-F	G1/2"-14	60	50-350	4.25:1	150	250	271.30	



Sperr- und Schwimmschaltungsventile

Medium Mineralöl
Filterfeinheit 10 µm nom., ISO Klasse 18/15
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -25 bis +80 °C
Legende S = Zylinderanschluss (leckölfrei)
B1 = Zylinderanschluss, A/B = Ventilanschluss

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	p min. bar	Steuerverhältnis	Preis inkl. MwSt.	
VS359	G1/2"-14	70	250	20	3:1	461.60	



Abb. 1

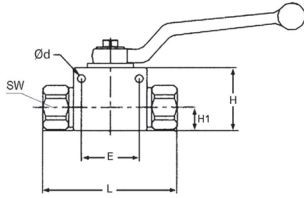


Abb. 2

Sperrventile mit Abstellhahn

Material Aluminium
Bestell-Nr. Abb. Gewinde Q max. p max. Steuerverhältnis Preis inkl. MwSt.

Bestell-Nr.	Abb.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Steuerverhältnis	Preis inkl. MwSt.	
VBSHR38	1	G3/8"-19	30	300	4.6:1	130.80	
VBSHL38	2	G3/8"-19	30	300	4.6:1	130.80	






Kugelhähne für einfache Anwendung, 2-Weg mit DIN 24° Gewinde, max. 250 bar

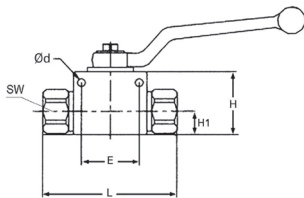
Material Gehäuse, Kugel + Schaltwelle: aus Stahl,
Kugel + Schaltwelle: Stahl,
Kugeldichtung: POM
Wellendichtung: NBR,
Oberfläche: Chrom 3, verzinkt

Passender Hebel > DN16 _ BKH-H09-W
= DN16 _ BKH-H12-W

Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +100 °C

Hinweis Kugelhähne sind nicht als Drossel geeignet, sie müssen ganz geschlossen oder voll geöffnet sein.

Bestell-Nr.	DN mm	RA mm	SW mm	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
BKH08L-BV	6	8L	22	67	28	32	23.20	
BKH10L-BV	8	10L	27	74	32	40	25.90	
BKH12L-BV	10	12L	27	74	32	40	27.60	
BKH15L-BV	12	15L	30	82	35	40	32.40	


Kugelhähne für einfache Anwendung, 2-Weg, mit BSP Gewinde, max. 250 bar

Material Gehäuse, Kugel + Schaltwelle: aus Stahl,
Kugel + Schaltwelle: Stahl,
Kugeldichtung: POM
Wellendichtung: NBR,
Oberfläche: Chrom 3, verzinkt






Anschlüsse Nach DIN 24°/ ISO 228

Passender Hebel > DN16 _ BKH-H09-W
< DN16 _ BKH-H14-W

Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +100 °C

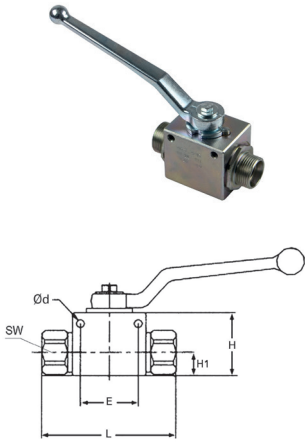
Hinweis Kugelhähne sind nicht als Drossel geeignet, sie müssen ganz geschlossen oder voll geöffnet sein.

Legende SW = Schlüsselweite

Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	SW mm	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
BKH06FC-BV	G3/8"	10	27	72	32	40	27.00	
BKH04FC-BV	G1/4"	6	22	69	28	32	24.90	
BKH08FC-BV	G1/2"	12	30	83	35	40	29.70	
BKH12FC-BV	G3/4"	20	41	95	48	57	54.10	
BKH16FC-BV	G1"	25	50	113	57	65	61.60	

Kugel- und Umschalthähnen

Pister Kugelhähne, 2-Weg, mit Gewinde DIN 24°, < 500 bar



Beschreibung

Bei den ungelagerten Kugelhähnen ist die Kugel schwimmend, zwischen den Kugeldichtungen, angeordnet. Sowohl im Vakuum, bei Niederdruck, als auch Hochdruck, wird aufgrund der eigenelastischen Vorspannung absolute Dichtheit gewährleistet. Die Kugelhähne sind wartungsfrei.

Anwendung

Baumaschinen, Landmaschinen, Mobilhydraulik, Bergbau

Material

Gehäuse: FSt-PI, Automatenstahl, S355J2G3
Kugel + Schaltwelle: Automatenstahl, Edelstahl (1.4571/316Ti)
Dichtungen: Kunststoff, Metall

Anschlüsse

Nach DIN 24° / DIN 2353

Passender Hebel

> DN16 _ BKH-H09-W
= DN16 _ BKH-H12-W
< DN16 _ BKH-H14-W

Betriebstemperatur der Flüssigkeit

-20 bis +100 °C

Hinweis

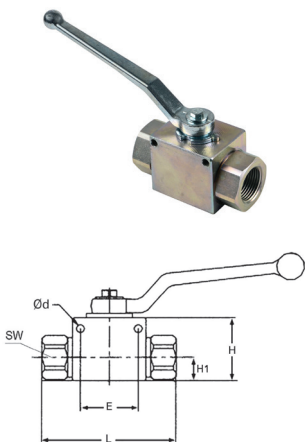
Kugelhähne sind nicht als Drossel geeignet, sie müssen deshalb ganz geschlossen oder voll geöffnet sein.

Legende

SW = Schlüsselweite

Bestell-Nr.	DN mm	RA	p max. bar	SW mm	L mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
BKH06L-BP	4	6L M12x1.5	500	22	67	26	42.20	
BKH08L-BP	6	8L M14x1.5	500	22	67	26	42.20	
BKH10L-BP	8	10L M16x1.5	500	22	71	26	37.80	
BKH12L-BP	10	12L M18x1.5	500	27	71	32	36.20	
BKH15L-BP	13	15L M22x1.5	500	30	83	35	40.00	
BKH08S-BP	4	8S M16x1.5	500	22	71	26	42.20	
BKH12S-BP	8	12S M20x1.5	500	22	71	26	42.20	
BKH16S-BP	13	16S M24x1.5	500	32	87	35	46.50	
BKH20S-BP	16	20S M30x2.0	500	32	91	38	57.30	

Pister Kugelhähne, 2-Weg, mit BSP Gewinde, < 500 bar



Beschreibung

Bei den ungelagerten Kugelhähnen ist die Kugel schwimmend, zwischen den Kugeldichtungen, angeordnet. Sowohl im Vakuum, bei Niederdruck, als auch Hochdruck, wird aufgrund der eigenelastischen Vorspannung absolute Dichtheit gewährleistet. Die Kugelhähne sind wartungsfrei.

Anwendung

Baumaschinen, Landmaschinen, Mobilhydraulik, Bergbau

Material

Gehäuse: FSt-PI, Automatenstahl, S355J2G3
Kugel + Schaltwelle: Automatenstahl, Edelstahl (1.4571/316Ti)
Dichtungen: Kunststoff, Metall

Anschlüsse

Nach DIN / ISO 228

Passender Hebel

> DN16 _ BKH-H09-W
= DN16 _ BKH-H12-W
< DN16 _ BKH-H14-W

Hinweis

Qualitäts-Kugelhahn von Pister für anspruchsvolle Anwendungen.
Kugelhähne sind nicht als Drossel geeignet, sie müssen deshalb ganz geschlossen oder voll geöffnet sein.

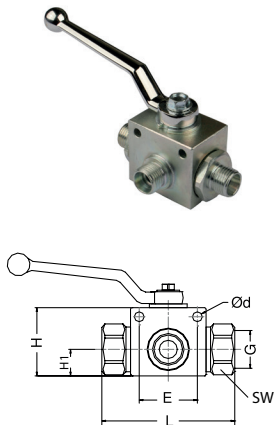
Legende

SW = Schlüsselweite

Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	p max. bar	SW mm	L mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
BKH04FC-BP	G1/4"-19	6	500	22	69	26	35.10	
BKH06FC-BP	G3/8"-19	10	500	27	73	32	35.10	



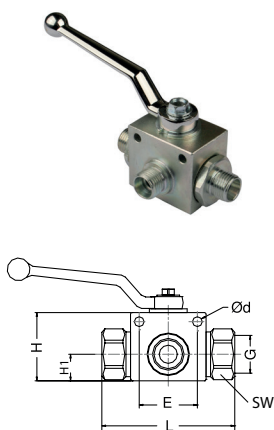
Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	p max. bar	SW mm	L mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
BKH08FC-BP	G1/2"-14	16	500	32	84	38	52.40	
BKH12FC-BP	G3/4"-14	20	400	41	97	49	58.40	
BKH16FC-BP	G1"-11	25	400	46	113	54	78.90	
BKH20FC-BP	G1-1/4"-11	32	350	50	121	54	107.00	



3-Wegehähne mit L-Bohrung für einfache Anwendung, DIN 24°, max. 250 bar

Material	Gehäuse, Kugel + Schaltwelle: Stahl, Kugeldichtung: POM Wellendichtung: NBR
Anschlüsse	Nach DIN 24° / DIN 2353
Oberfläche	Chrom 3 verzinkt
Passender Hebel	> DN16 _ BKH-H09-W = DN16 _ BKH-H12-W
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-20 bis +100 °C
Hinweis	Anschluss «P» muss bei jeder Schaltstellung geöffnet sein. Druckbeaufschlagung nur von dieser Seite zulässig. Eine Druckbeaufschlagung von den anderen Anschlüssen her ist nicht zulässig und führt zu Fehlfunktionen!
Legende	SW = Schlüsselweite

Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	RA mm	SW mm	L mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
BKH3L10L-BV	M16x1.5	8	10L	27	74	32	42.20	
BKH3L12L-BV	M18x1.5	10	12L	27	74	32	44.90	
BKH3L15L-BV	M22x1.5	12	15L	30	82	65	56.20	



Pister 3-Wegehähne mit L-Bohrung, DIN 24°, < 500 bar

Beschreibung	Standard BK3 Kugelhähne sind ausgangsdicht. Dies bedeutet, der abgesperrte Anschluss ist nur dicht, wenn dort kein oder weniger Druck anliegt, als am Eingang. Anschluss «P» muss bei jeder Schaltstellung geöffnet sein. Druckbeaufschlagung ist nur von dieser Seite zulässig. Eine Druckbeaufschlagung von den anderen Anschlüssen her ist nicht zulässig und führt zu Fehlfunktionen!
Anwendung	Baumaschinen, Landmaschinen, Mobilhydraulik, Bergbau
Material	- Gehäuse: FSt-Pi, Automatenstahl, S355J2G3 - Kugel + Schaltwelle: Automatenstahl, Edelstahl (1.4571/316Ti) - Dichtungen: Kunststoff, Metall
Anschlüsse	Nach DIN 24° / DIN 2353
Passender Hebel	< DN16 _ BKH-H09-W = DN16 _ BKH-H12-W > DN16 _ BKH-H14-W
Hinweis	- Qualitäts-Kugelhahn von Pister für anspruchsvolle Anwendungen. - Kugelhähne sind nicht als Drossel geeignet, Sie müssen deshalb ganz geschlossen oder voll geöffnet sein.

Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	RA mm	p max. bar	L mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
BKH3L08L-BP	M14x1.5	8	8L	400	71	26	67.00	
BKH3L10L-BP	M16x1.5	8	10L	400	71	26	67.00	
BKH3L12L-BP	M18x1.5	10	12L	400	76	32	64.90	



Kugel- und Umschalthahnen

Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	RA mm	p max. bar	L mm	B mm	Preis inkl. MwSt.
BKH3L15L-BP	M22x1.5	13	15L	400	77	35	74.60
BKH3L18L-BP	M26x1.5	16	18L	350	84	38	78.90

3-Wegehähne mit L-Bohrung für einfache Anwendung, BSP, max. 250 bar

- Material**
- Gehäuse, Kugel + Schaltwelle: Stahl
 - Kugeldichtung: POM
 - Wellendichtung: NBR
- Anschlüsse**
Nach DIN / ISO 228
- Oberfläche**
Chrom 3 verzinkt
- Passender Hebel**
- > DN16 _ BKH-H09-W
 - = DN16 _ BKH-H12-W
 - < DN16 _ BKH-H14-W
- Betriebstemperatur der Flüssigkeit**
-20 bis +100 °C

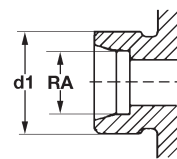
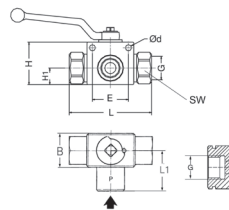
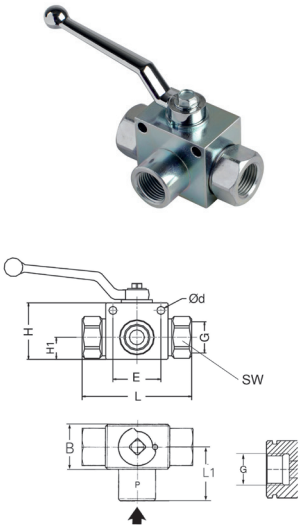
Hinweis

Anschluss «P» muss bei jeder Schaltstellung geöffnet sein. Eine Druckbeaufschlagung ist nur von dieser Seite zulässig. Eine Druckbeaufschlagung von den anderen Anschlüssen führt zu Fehlfunktionen!

Legende

SW = Schlüsselweite






Bestell-Nr.	DN mm	SW mm	L mm	B mm	H mm	d Ø mm	Preis inkl. MwSt.
BKH3L04FC-BV	6	22	69	28	32	5	37.30
BKH3L06FC-BV	10	27	72	32	40	5	43.20
BKH3L08FC-BV	12	30	83	35	41	5	59.50
BKH3L12FC-BV	20	41	95	48	58	5	81.10
BKH3L16FC-BV	25	50	113	57	64	5	94.00

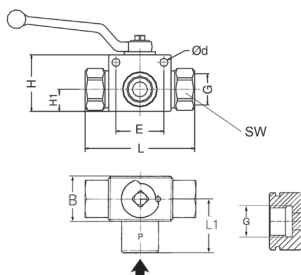


Pister 3-Wegehähne mit L-Bohrung, BSP

- Beschreibung**
- Standard BK3 Kugelhähne sind ausgangsdicht. Dies bedeutet, der abgesperrte Anschluss ist nur dicht, wenn dort kein oder weniger Druck anliegt, als am Eingang. Anschluss «P» muss bei jeder Schaltstellung geöffnet sein. Druckbeaufschlagung ist nur von dieser Seite zulässig. Eine Druckbeaufschlagung von den anderen Anschlüssen her ist nicht zulässig und führt zu Fehlfunktionen!
- Anwendung**
Baumaschinen, Landmaschinen, Mobilhydraulik, Bergbau
- Material**
- BKH: Gehäuse in FSt-PI, Automatenstahl, S355J2G3
 - SKH: Schmiedegehäuse
 - Kugel + Schaltwelle: Automatenstahl, Edelstahl (1.4571/316Ti)
 - Dichtungen: Kunststoff, Metall
- Anschlüsse**
Nach DIN / ISO 228
- Passender Hebel**
- < DN16 _ BKH-H09-W
 - = DN16 _ BKH-H12-W
 - > DN16 _ BKH-H14-W
- Hinweis**
- Qualitäts-Kugelhahn von Pister für anspruchsvolle Anwendungen.
 - Kugelhähne sind nicht als Drossel geeignet, Sie müssen deshalb ganz geschlossen oder voll geöffnet sein.

Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	p max. bar	L mm	B mm	H mm	H1 mm	d Ø mm	E mm	L1 mm	Preis inkl. MwSt.
BKH3L02FC-BP	G1/8"-28	4	400	69	26	32	13	4.5	26	32	74.60

Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	p max. bar	L mm	B mm	H mm	H1 mm	d Ø mm	E mm	L1 mm	Preis inkl. MwSt.	
BKH3L04FC-BP	G1/4"-19	6	400	69	26	32	13	4.5	26	32	67.00	
BKH3L06FC-BP	G3/8"-19	10	400	69	32	38	16.5	6.5	32	37	67.00	
BKH3L08FC-BP	G1/2"-14	13	350	85	38	40	17.5	6.5	35	37	72.40	
BKH3L12FC-BP	G3/4"-14	20	350	96	49	57	24.5	6.5	49	47	94.00	
BKH3L16FC-BP	G1"-11	25	350	113	54	60	26.5	6.7	54	55	115.70	



Pister 3-Wege Schmiedekugelhahn mit L-Bohrung, BSP

Beschreibung

SKH3 Schmiedekugelhähne sind ausgangsdicht. Dies bedeutet, der abgesperrte Anschluss ist nur dicht, wenn dort kein oder weniger Druck anliegt, als am Eingang. Der Mittelanschluss «2» muss bei jeder Schaltstellung geöffnet sein. Druckbeaufschlagung ist nur über den Mittelanschluss «2» zulässig. Eine Druckbeaufschlagung von den anderen Anschlüssen her ist nicht zulässig und führt zu Fehlfunktionen!

Anwendung

Fahrzeugbau, Baumaschinen, Mobilhydraulik, Bergbau

Material

- Schmiedegehäuse: Vergütungsstahl C35
- Kugel + Schaltwelle: Automatenstahl 11SMn30
- Dichtungen: PEEK
- O-Ring: NBR

Oberfläche

Chrom-VI-frei (Fe//Zn8//Cn//T0 - DIN 50979)

Passender Hebel

> DN16 _ BKH-H14-W

Betriebstemperatur der Flüssigkeit

-20 bis +100°C

Hinweis

- Qualitäts-Kugelhahn von Pister für anspruchsvolle Anwendungen
- Kugelhähne sind nicht als Drossel geeignet, Sie müssen deshalb ganz geschlossen oder voll geöffnet sein.


Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	p max. bar	SW 1 mm	SW 2 mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
SKH3L12FC-P	G3/4"-14	20	400	41	14	96.4	208.60	



Abb. 1



Abb. 2

Hebel und Zubehör zu Kugelhahn

Bestell-Nr.	Abb.	Beschreibung	SW mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
BKH-H09-W	1	Handhebel abgewinkelt	9	105	8.30	
BKH-H12-W	1	Handhebel abgewinkelt	12	165	14.40	
BKH-H14-W	1	Handhebel abgewinkelt	14	165	16.10	
BKH-H14-W-ST	1	Handhebel abgewinkelt aus Stahl (St37) inkl. Schraube 1/14/155	14	165	27.60	
BKH-H09-GR	2	Handhebel gerade mit Klemmschraube	9	150	12.40	
BKH-H12-GR	2	Handhebel gerade mit Klemmschraube	12	175	13.30	
BKH-H14-GR	2	Handhebel gerade mit Klemmschraube	14	200	16.90	

Kugel- und Umschalthahnen



Befestigungsschraube mit Scheibe zu BKH-Kugelhahn

Bestell-Nr.	Gewinde	Preis inkl. MwSt.	
BKH-SCHR-M05	M5x10	1.50	
BKH-SCHR-M06	M6x10	1.40	



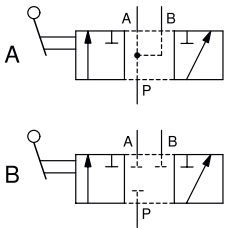
Anschlagscheibe für BKH

Bestell-Nr.	Beschreibung	SW mm	Preis inkl. MwSt.	
BKH-AS09	Anschlagscheibe 90°	9	3.50	
BKH-AS14	Anschlagscheibe 90°	14	5.20	



3/2-Wege Umschaltventile, Zentrum offen / geschlossen

Bestell-Nr.	Schema	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	H mm	Preis inkl. MwSt.	
DSH3A06FC	A	G3/8"-19	60	300	73	81.10	
DSH3A08FC	A	G1/2"-14	90	250	85	98.40	
DSH3A12FC	A	G3/4"-14	120	220	91	112.40	
DSH3B06FC	B	G3/8"-19	60	300	73	81.10	
DSH3B08FC	B	G1/2"-14	90	250	75	98.40	
DSH3B12FC	B	G3/4"-14	120	220	91	112.40	



6/2-Wege Umschaltventile, Zentrum offen / geschlossen

Bestell-Nr.	Schema	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	H mm	E mm	Preis inkl. MwSt.	
DSH6A06FC	A	G3/8"-19	60	315	73	21	173.00	
DSH6A08FC	A	G1/2"-14	90	250	85	24	224.80	
DSH6A12FC	A	G3/4"-14	120	250	91	28	258.40	
DSH6B06FC	B	G3/8"-19	60	315	73	21	173.00	
DSH6B08FC	B	G1/2"-14	90	250	85	24	224.80	

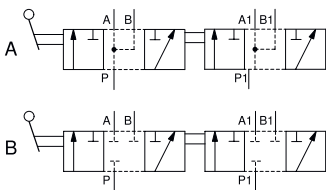




Abb. 1



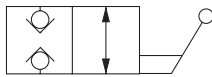
Abb. 2

Niederdruckkugelhahn, 2-Weg

Material	Messing vernickelt
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-40 bis +170 °C
Hinweis	Dichtungen, Schaltkugel und Schaltwelle PTFE (Teflon); jeweils Innen- / Aussengewinde

Bestell-Nr.	Abb.	Gewinde	DN mm	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
KH08FC-MU-ND	2	G1/2"	15	64	12.60	
KH12FC-MU-ND	2	G3/4"	20	40	17.30	
KH16FC-MU-ND	2	G1"	25	40	25.40	
KH20FC-MU-ND	2	G1-1/4"	32	30	44.90	
KH24FC-MU-ND	1	G1-1/2"	40	30	63.80	
KH32FC-MU-ND	2	G2"	50	30	84.30	

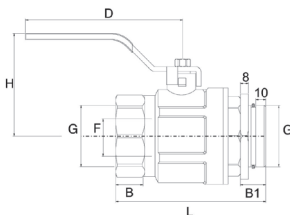
Niederdruckkugelhahn für gefährliche Medien, 2-Weg



Material	Warmgepresstes Gehäuse und Nippel aus Messing, verchromte Messingkugel
Medium	Geeignet für Dieselöl, Gas, Wasser; -20 bis +60 °C
Betriebsdruck	max. 40 bar, für Gas max. 5 bar nach DIN-EN 331
Dichtung	zwei O-Ringe aus FPM an der Schaltwelle
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-40 bis +170 °C (Achtung: Das Frieren des Mediums in der Anlage kann den Kugelhahn schwer beschädigen)
Hinweis	für die Verwendung mit gefährlichen Flüssigkeiten -20 bis +60 °C und einem Druck von 5 bar

Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	p max. bar	SW mm	A mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
KH06FC-MSND	G3/8"	10	40 bar, für Gas max. 5 bar nach DIN-EN 331	20	82	45	10.50	

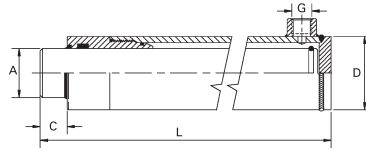
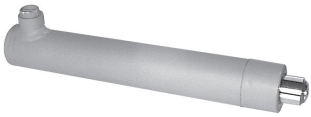
Niederdruckkugelhähne, F-M mit Kontermutter



Material	- Gehäuse und Nippel aus Messing - Griff aus Stahl und PVC-Ummantelung - Verchromte Messingkugel
Dichtung	zwei O-Ringe aus NBR an der Schaltwelle
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-20 bis +90 °C (Achtung! Das Frieren des Mediums in der Anlage kann den Kugelhahn schwer beschädigen)

















Bestell-Nr.	Gewinde	p max. bar	SW mm	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
KH20FC-MUE-ND	G1-1/4"	25	48	89	14.5	67.5	83.20	
KH24FC-MUE-ND	G1-1/2"	25	52	100	22.5	81.4	105.90	
KH32FC-MUE-ND	G2"	32	64.5	127	25	88	184.90	

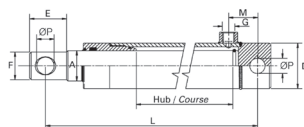
Hydraulikzylinder















Hydraulikzylinder ohne Befestigung, einfachwirkend

Betriebsdruck max.	250 bar
Dauerbetriebsdruck	200 bar
Filtration	25 µm
Kolbengeschwindigkeit max.	25 m/min
Zylinderrohr	Stahl FE34.3/FE52
Kolbenstange	UNI C45 SAE 1045, Chromschicht 25 +/-5 my
Medium	mineralisches Hydrauliköl
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C

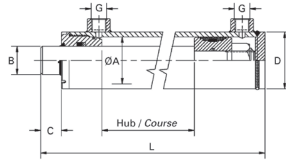
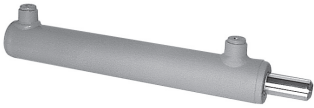
Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	Überstand C mm	Anschlüsse G BSP	D Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
EW20X100	20	100	197	22	G1/4"-19	40	182.70	
EW20X250	20	250	347	22	G1/4"-19	40	204.30	
EW25X200	25	200	307	22	G1/4"-19	45	149.20	
EW30X200	30	200	326	40	G3/8"-19	50	88.60	
EW30X250	30	250	376	40	G3/8"-19	50	96.20	
EW30X300	30	300	426	40	G3/8"-19	50	103.80	
EW30X400	30	400	526	40	G3/8"-19	50	118.90	
EW30X500	30	500	626	40	G3/8"-19	50	134.00	
EW40X150	40	150	288	45	G3/8"-19	60	201.10	
EW40X200	40	200	338	45	G3/8"-19	60	118.90	
EW40X300	40	300	438	45	G3/8"-19	60	140.50	
EW40X400	40	400	538	45	G3/8"-19	60	162.20	
EW40X500	40	500	638	45	G3/8"-19	60	183.80	
EW50X300	50	300	450	50	G3/8"-19	70	194.60	
EW50X400	50	400	550	50	G3/8"-19	70	224.80	
EW50X500	50	500	650	50	G3/8"-19	70	255.10	


Standardzylinder mit Befestigung, einfachwirkend

Betriebsdruck max.	250 bar
Dauerbetriebsdruck	200 bar
Filtration	25 µm
Kolbengeschwindigkeit	max. 25 m/min
Zylinderrohr	Stahl FE34.3/FE52
Kolbenstange	UNI C45 SAE 1045 Chromschicht 25 +/-5 µm
Medium	mineralisches Hydrauliköl
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C





















Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	Bolzen Ø P mm	Anschlüsse G BSP	D Ø mm	M mm	F mm	E mm	Dichtungs-Sätze	Preis inkl. MwSt.	
EWA25X100/190	25	100	190	14.10	G3/8"-19	40	40	22	35	DSEW25	73.50	
EWA25X150/240	25	150	240	14.10	G3/8"-19	40	40	22	35	DSEW25	80.00	
EWA25X200/290	25	200	290	14.10	G3/8"-19	40	40	22	35	DSEW25	86.50	
EWA25X250/340	25	250	340	14.10	G3/8"-19	40	40	22	35	DSEW25	93.00	
EWA25X300/390	25	300	390	14.10	G3/8"-19	40	40	22	35	DSEW25	99.50	
EWA30X200/300	30	200	300	16.10	G3/8"-19	50	42	27	37	DSEW30	98.40	
EWA30X250/350	30	250	350	16.10	G3/8"-19	50	42	27	37	DSEW30	107.00	
EWA30X350/450	30	350	450	16.10	G3/8"-19	50	42	27	37	DSEW30	122.20	
EWA40X200/330	40	200	330	23.10	G3/8"-19	60	47	37	49	DSEW40	143.80	
EWA40X250/380	40	250	380	23.10	G3/8"-19	60	47	37	49	DSEW40	154.60	
EWA40X300/430	40	300	430	23.10	G3/8"-19	60	47	37	49	DSEW40	166.50	
EWA40X400/530	40	400	530	23.10	G3/8"-19	60	47	37	49	DSEW40	189.20	






























Hydraulikzylinder



























Ø 25-100 mm Hydraulikzylinder 250 bar ohne Befestigung, doppeltwirkend

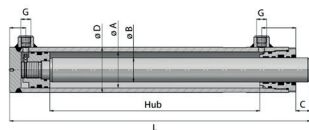
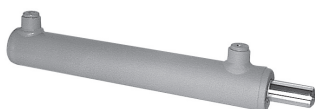
Betriebsdruck max.	250 bar
Dauerbetriebsdruck	200 bar
Filtration	25 µm
Kolbengeschwindigkeit	max. 25 m/min
Hinweis	Wichtig! Die Tabelle enthält statisch berechnete Werte. Äussere Einflüsse wie Seitendruck, Eigengewicht, Schwingungen u.a. sind nicht einberechnet. Den Einsatz im oberen Bereich empfehlen wir nur nach Rücksprache.
Zylinderrohr	Stahl FE34.3/FE52
Kolbenstange	Stahl UNI C45 SAE 1045, Chromschicht 25 µm
Kolbenstangenführung	Guss Uni 5007-G25, Ø 25/16 Aluminium Uni 6382-11S
Medium	mineralisches Hydrauliköl
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Kolben Ø A	Kolbenstange Ø B	Hub mm	Einbaulänge L mm	Überstand C mm	Anschlüsse G BSP	D Ø mm	Dichtungs-Sätze	Preis inkl. MwSt.	
	mm	mm								
DH25X16X050	25	16	50	136	22	G1/4"-19	35	DSDH02516	69.20	
DH25X16X100	25	16	100	186	22	G1/4"-19	35	DSDH02516	73.50	
DH25X16X200	25	16	200	286	22	G1/4"-19	35	DSDH02516	83.20	
DH25X16X300	25	16	300	386	22	G1/4"-19	35	DSDH02516	150.30	
DH25X16X400	25	16	400	486	22	G1/4"-19	35	DSDH02516	140.50	
DH25X16X500	25	16	500	586	22	G1/4"-19	35	DSDH02516	168.60	
DH32X20X050	32	20	50	155	16	G1/4"-19	42	DSDH03220	72.40	
DH32X20X100	32	20	100	205	16	G1/4"-19	42	DSDH03220	77.80	
DH32X20X150	32	20	150	255	16	G1/4"-19	42	DSDH03220	83.20	
DH32X20X200	32	20	200	305	16	G1/4"-19	42	DSDH03220	88.60	
DH32X20X250	32	20	250	355	16	G1/4"-19	42	DSDH03220	94.00	
DH32X20X300	32	20	300	405	16	G1/4"-19	42	DSDH03220	99.50	
DH32X20X600	32	20	600	730	40	G1/4"-19	42	DSDH03220	202.10	
DH40X20X100	40	20	100	230	22	G1/4"-19	50	DSDH04020	81.10	
DH40X20X150	40	20	150	280	22	G1/4"-19	50	DSDH04020	86.50	
DH40X20X200	40	20	200	330	22	G1/4"-19	50	DSDH04020	91.90	
DH40X20X250	40	20	250	380	22	G1/4"-19	50	DSDH04020	98.40	
DH40X20X300	40	20	300	430	22	G1/4"-19	50	DSDH04020	103.80	
DH40X25X250	40	25	250	380	22	G1/4"-19	50	DSDH04025	104.90	
























Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolben- stange Ø B mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	Überstand C mm	Anschlüsse G BSP	D Ø mm	Dichtungs-Sätze	Preis inkl. MwSt.	
DH40X25X300	40	25	300	430	22	G1/4"-19	50	DSDH04025	112.40	
DH40X25X400	40	25	400	530	22	G1/4"-19	50	DSDH04025	125.40	
DH40X25X450	40	25	450	580	22	G1/4"-19	50	DSDH04025	131.90	
DH40X25X500	40	25	500	630	22	G1/4"-19	50	DSDH04025	138.40	
DH50X25X100	50	25	100	240	22	G3/8"-19	60	DSDH05025	98.40	
DH50X25X150	50	25	150	290	22	G3/8"-19	60	DSDH05025	105.90	
DH50X25X200	50	25	200	340	22	G3/8"-19	60	DSDH05025	113.50	
DH50X25X250	50	25	250	390	22	G3/8"-19	60	DSDH05025	120.00	
DH50X25X300	50	25	300	440	22	G3/8"-19	60	DSDH05025	127.60	
DH50X25X400	50	25	400	540	22	G3/8"-19	60	DSDH05025	142.70	
DH50X30X300	50	30	300	440	22	G3/8"-19	60	DSDH05030	137.30	
DH50X30X350	50	30	350	490	22	G3/8"-19	60	DSDH05030	145.90	
DH50X30X400	50	30	400	540	22	G3/8"-19	60	DSDH05030	153.50	
DH50X30X500	50	30	500	640	22	G3/8"-19	60	DSDH05030	170.80	
DH50X30X600	50	30	600	740	22	G3/8"-19	60	DSDH05030	187.00	
DH50X30X800	50	30	800	940	22	G3/8"-19	60	DSDH05030	221.60	
DH50X30X1000	50	30	1000	1140	22	G3/8"-19	60	DSDH05030	255.10	
DH60X30X100	60	30	100	260	23	G3/8"-19	70	DSDH06030	117.80	
DH60X30X150	60	30	150	310	23	G3/8"-19	70	DSDH06030	126.50	
DH60X30X200	60	30	200	360	23	G3/8"-19	70	DSDH06030	135.10	
DH60X30X250	60	30	250	410	23	G3/8"-19	70	DSDH06030	143.80	
DH60X30X300	60	30	300	460	23	G3/8"-19	70	DSDH06030	152.40	
DH60X35X100	60	35	100	260	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	124.30	
DH60X35X150	60	35	150	310	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	135.10	
DH60X35X200	60	35	200	360	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	144.90	
DH60X35X250	60	35	250	410	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	154.60	
DH60X35X300	60	35	300	460	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	164.30	
DH60X35X350	60	35	350	510	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	174.00	
DH60X35X400	60	35	400	560	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	183.80	

Hydraulikzylinder

Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolben- stange Ø B mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	Überstand C mm	Anschlüsse G BSP	D Ø mm	Dichtungs-Sätze	Preis inkl. MwSt.	
DH60X35X500	60	35	500	660	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	203.20	
DH60X35X550	60	35	550	710	23	G3/8"-19	70	DSDH06035	213.00	
DH60X40X600	60	40	600	760	23	G3/8"-19	70	DSDH06040	249.70	
DH60X40X1000	60	40	1000	1160	23	G3/8"-19	70	DSDH06040	338.40	
DH70X35X100	70	35	100	260	23	G3/8"-19	80	DSDH07035	137.30	
DH70X35X150	70	35	150	310	23	G3/8"-19	80	DSDH07035	148.10	
DH70X35X200	70	35	200	360	23	G3/8"-19	80	DSDH07035	157.80	
DH70X35X250	70	35	250	410	23	G3/8"-19	80	DSDH07035	168.60	
DH70X35X300	70	35	300	460	23	G3/8"-19	80	DSDH07035	178.40	
DH70X35X400	70	35	400	560	23	G3/8"-19	80	DSDH07035	200.00	
DH70X40X450	70	40	450	610	23	G3/8"-19	80	DSDH07040	231.30	
DH70X40X500	70	40	500	660	23	G3/8"-19	80	DSDH07040	243.20	
DH70X40X600	70	40	600	760	23	G3/8"-19	80	DSDH07040	265.90	
DH70X40X800	70	40	800	960	23	G3/8"-19	80	DSDH07040	312.40	
DH80X40X200	80	40	200	380	25	G1/2"-14	92	DSDH08040	203.20	
DH80X40X250	80	40	250	430	25	G1/2"-14	92	DSDH08040	216.20	
DH80X40X300	80	40	300	480	25	G1/2"-14	92	DSDH08040	229.20	
DH80X40X400	80	40	400	580	25	G1/2"-14	92	DSDH08040	255.10	
DH80X50X500	80	50	500	680	25	G1/2"-14	92	DSDH08050	325.40	
DH80X50X600	80	50	600	780	25	G1/2"-14	92	DSDH08050	356.70	
DH80X50X800	80	50	800	980	25	G1/2"-14	92	DSDH08050	421.60	
DH100X50X200	100	50	200	410	25	G1/2"-14	115	DSDH10050	342.70	
DH100X50X400	100	50	400	610	25	G1/2"-14	115	DSDH10050	406.50	
DH100X60X600	100	60	600	810	25	G1/2"-14	115	DSDH10060	524.30	

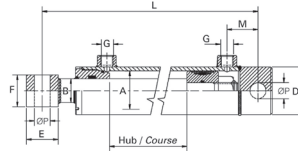
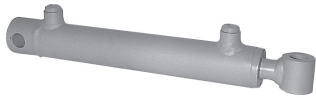

DHH 60x40 - DHH 120x70 Hydraulikzylinder 350 bar ohne Befestigung, doppelwirkend

Betriebsdruck max.	350 bar
Filtration	25 µm
Kolbengeschwindigkeit max.	30 m/min
Hinweis	Kolbenstange + Kolben mit Führungsbändern
Zylinderrohr	Stahl FE52.3 DIN 2391 ISO H8
Oberfläche	blank
Kolbenstange	Stahl 20 MnV6, Chromschicht 25 µm
Medium	mineralisches Hydrauliköl
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolben- stange Ø B mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	Überstand C mm	Anschlüsse G BSP	D Ø mm	L1 mm	L2 mm	Preis inkl. MwSt.	
DHH60X40X200	60	40	200	350	23	G3/8"-19	75	30	57	302.70	
DHH60X40X400	60	40	400	550	23	G3/8"-19	75	30	57	355.60	
DHH60X40X600	60	40	600	750	23	G3/8"-19	75	30	57	407.50	
DHH60X40X800	60	40	800	950	23	G3/8"-19	75	30	57	459.40	
DHH60X40X1000	60	40	1000	1150	23	G3/8"-19	75	30	57	512.40	
DHH70X40X200	70	40	200	375	24	G3/8"-19	85	38	60	351.30	
DHH70X40X400	70	40	400	575	24	G3/8"-19	85	38	60	406.50	
DHH70X40X600	70	40	600	775	24	G3/8"-19	85	38	60	462.70	
DHH70X40X800	70	40	800	975	24	G3/8"-19	85	38	60	518.90	
DHH70X40X1000	70	40	1000	1175	24	G3/8"-19	85	38	60	574.00	
DHH80X50X200	80	50	200	395	28	G1/2"-14	100	42	67	464.80	
DHH80X50X400	80	50	400	595	28	G1/2"-14	100	42	67	550.20	
DHH80X50X600	80	50	600	795	28	G1/2"-14	100	42	67	634.50	
DHH80X50X800	80	50	800	995	28	G1/2"-14	100	42	67	730.80	
DHH80X50X1000	80	50	1000	1195	28	G1/2"-14	100	42	67	827.00	
DHH100X60X200	100	60	200	405	31	G1/2"-14	120	47	70	595.60	
DHH100X60X400	100	60	400	605	31	G1/2"-14	120	47	70	704.80	
DHH100X60X600	100	60	600	805	31	G1/2"-14	120	47	70	828.00	
DHH100X60X800	100	60	800	1005	31	G1/2"-14	120	47	70	937.20	
DHH100X60X1000	100	60	1000	1205	31	G1/2"-14	120	47	70	1 046.40	
DHH120X70X200	120	70	200	435	33	G1/2"-14	145	58	75	836.70	
DHH120X70X400	120	70	400	635	33	G1/2"-14	145	58	75	987.00	
DHH120X70X600	120	70	600	835	33	G1/2"-14	145	58	75	1 138.30	

Hydraulikzylinder























Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolben- stange Ø B mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	Überstand C mm	Anschlüsse G BSP	D Ø mm	L1 mm	L2 mm	Preis inkl. MwSt.
DHH120X70X800	120	70	800	1035	33	G1/2"-14	145	58	75	1 296.10
DHH120X70X1000	120	70	1000	1235	33	G1/2"-14	145	58	75	1 453.90



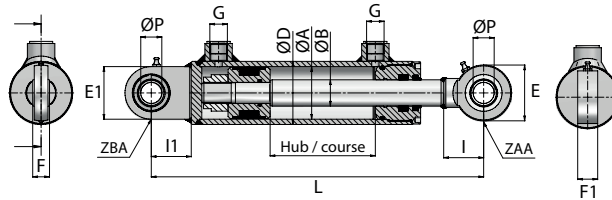
DHA 25x16 - DHA 100x50 Hydraulikzylinder mit Befestigung, doppeltwirkend

- Betriebsdruck max.** 250 bar
- Dauerbetriebsdruck** 200 bar
- Filtration** 25 µm
- Kolbengeschwindigkeit** max. 25 m/min
- Zylinderrohr** Stahl FE34.3/FE52
- Kolbenstange** Stahl Uni C45 Chromschicht 25 µm
- Medium** mineralisches Hydrauliköl
- Temperaturbereich** -25 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolben- stange Ø B mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	Bolzen Ø P mm	Anschlüsse G BSP	D Ø mm	M mm	F mm	E mm	Preis inkl. MwSt.
DHA25X16X050/160	25	16	50	160	12.1	G1/4"-19	35	22	25	25	88.60
DHA25X16X100/210	25	16	100	210	12.1	G1/4"-19	35	22	25	25	93.00
DHA25X16X200/310	25	16	200	310	12.1	G1/4"-19	35	22	25	25	102.70
DHA32X20X050/205	32	20	50	205	16.2	G1/4"-19	42	35	35	30	91.90
DHA32X20X100/255	32	20	100	255	16.2	G1/4"-19	42	35	35	30	98.40
DHA32X20X150/305	32	20	150	305	16.2	G1/4"-19	42	35	35	30	103.80
DHA32X20X200/355	32	20	200	355	16.2	G1/4"-19	42	35	35	30	109.20
DHA32X20X250/405	32	20	250	405	16.2	G1/4"-19	42	35	35	30	114.60
DHA32X20X300/455	32	20	300	455	16.2	G1/4"-19	42	35	35	30	121.10
DHA40X25X100/270	40	25	100	270	20.25	G3/8"-19	50	38	40	35	114.60
DHA40X25X150/320	40	25	150	320	20.25	G3/8"-19	50	38	40	35	122.20
DHA40X25X200/370	40	25	200	370	20.25	G3/8"-19	50	38	40	35	129.70
DHA40X25X250/420	40	25	250	420	20.25	G3/8"-19	50	38	40	35	137.30
DHA40X25X300/470	40	25	300	470	20.25	G3/8"-19	50	38	40	35	144.90
DHA40X25X400/570	40	25	400	570	20.25	G3/8"-19	50	38	40	35	158.90

Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolben- stange Ø B mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	Bolzen Ø P mm	Anschlüsse G BSP	D Ø mm	M mm	F mm	E mm	Preis inkl. MwSt.	
DHA40X25X500/670	40	25	500	670	20.25	G3/8"-19	50	38	40	35	174.00	
DHA40X25X800/970	40	25	800	970	20.25	G3/8"-19	50	38	40	35	218.40	
DHA50X30X150/350	50	30	150	350	25.25	G3/8"-19	60	42	45	40	140.50	
DHA50X30X200/400	50	30	200	400	25.25	G3/8"-19	60	42	45	40	149.20	
DHA50X30X300/500	50	30	300	500	25.25	G3/8"-19	60	42	45	40	165.40	
DHA50X30X400/600	50	30	400	600	25.25	G3/8"-19	60	42	45	40	182.70	
DHA50X30X500/700	50	30	500	700	25.25	G3/8"-19	60	42	45	40	200.00	
DHA50X30X600/800	50	30	600	800	25.25	G3/8"-19	60	42	45	40	217.30	
DHA60X30X150/350	60	30	150	350	25.25	G3/8"-19	70	36	45	40	162.20	
DHA60X30X200/400	60	30	200	400	25.25	G3/8"-19	70	36	45	40	171.90	
DHA60X30X250/450	60	30	250	450	25.25	G3/8"-19	70	36	45	40	180.50	
DHA60X30X300/500	60	30	300	500	25.25	G3/8"-19	70	36	45	40	190.30	
DHA60X30X500/700	60	30	500	700	25.25	G3/8"-19	70	36	45	40	227.00	
DHA60X30X600/800	60	30	600	800	25.25	G3/8"-19	70	36	45	40	245.40	
DHA70X40X200/410	70	40	200	410	30.25	G3/8"-19	80	46	55	50	210.80	
DHA70X40X250/460	70	40	250	460	30.25	G3/8"-19	80	46	55	50	222.70	
DHA70X40X300/510	70	40	300	510	30.25	G3/8"-19	80	46	55	50	234.60	
DHA70X40X500/710	70	40	500	710	30.25	G3/8"-19	80	46	55	50	282.10	
DHA80X40X200/410	80	40	200	410	30.25	G3/8"-19	92	42	55	50	253.00	
DHA80X40X250/460	80	40	250	460	30.25	G3/8"-19	92	42	55	50	267.00	
DHA80X40X300/510	80	40	300	510	30.25	G3/8"-19	92	42	55	50	281.10	





















Hydraulikzylinder



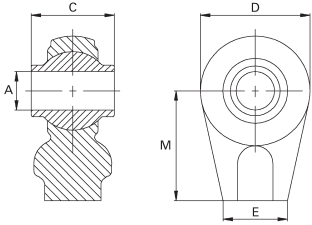
Hydraulikzylinder 250 bar mit Gelenkaugen, doppelwirkend

Betriebsdruck max. 250 bar
Kolbengeschwindigkeit max. 0.5 m/s
Hinweis Die Druckangabe ist immer aufgrund der Anwendung der Zylinder zu überprüfen.
Zylinderrohr Stahl ST 52.3
Kolbenstange Stahl - Uni C45 - SAE 1045 - Chrom 25 µm ±5
Temperaturbereich -25 bis 80°C

Bestell-Nr.	Kolben A Ø mm	Kolbenstange B Ø mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	Bolzen P Ø mm	Anschlüsse G	D Ø mm	F mm	F1 mm	E mm	Preis inkl. MwSt.	
DHMB32X20X100/275	32	20	100	275	16	1/4"	42	14	17.5	46	141.60	
DHMB32X20X200/375	32	20	200	375	16	1/4"	42	14	17.5	46	154.60	
DHMB32X20X250/425	32	20	250	425	16	1/4"	42	14	17.5	46	161.10	
DHMB32X20X300/475	32	20	300	475	16	1/4"	42	14	17.5	46	167.60	
DHMB40X20X100/300	40	20	100	300	16	1/4"	50	14	17.5	46	144.90	
DHMB40X25X200/400	40	25	200	400	16	1/4"	50	14	17.5	46	165.40	
DHMB40X25X300/500	40	25	300	500	16	1/4"	50	14	17.5	46	180.50	
DHMB40X25X400/600	40	25	400	600	16	1/4"	50	14	17.5	46	196.70	
DHMB40X25X500/700	40	25	500	700	16	1/4"	50	14	17.5	46	211.90	
DHMB50X25X150/366	50	25	150	366	20	3/8"	60	16	19	53	170.80	
DHMB50X25X200/416	50	25	200	416	20	3/8"	60	16	19	53	178.40	
DHMB50X25X400/616	50	25	400	616	20	3/8"	60	16	19	53	210.80	
DHMB50X30X150/366	50	30	150	366	20	3/8"	60	16	19	53	176.20	
DHMB50X30X200/416	50	30	200	416	20	3/8"	60	16	19	53	184.90	
DHMB50X30X400/616	50	30	400	616	20	3/8"	60	16	19	53	221.60	
DHMB50X30X600/816	50	30	600	816	20	3/8"	60	16	19	53	257.30	
DHMB60X30X200/450	60	30	200	450	25	3/8"	70	20	23	64	206.50	
DHMB60X30X400/650	60	30	400	650	25	3/8"	70	20	23	64	243.20	
DHMB60X30X500/750	60	30	500	750	25	3/8"	70	20	23	64	262.70	
DHMB60X35X100/350	60	35	100	350	25	3/8"	70	20	23	64	195.70	

Bestell-Nr.	Kolben A Ø mm	Kolbenstange B Ø mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	Bolzen P Ø mm	Anschlüsse G	D Ø mm	F mm	F1 mm	E mm	Preis inkl. MwSt.	
DHMB60X35X150/400	60	35	150	400	25	3/8"	70	20	23	64	206.50	
DHMB60X35X200/450	60	35	200	450	25	3/8"	70	20	23	64	216.20	
DHMB60X35X250/500	60	35	250	500	25	3/8"	70	20	23	64	227.00	
DHMB60X35X350/600	60	35	350	600	25	3/8"	70	20	23	64	248.60	
DHMB60X35X500/750	60	35	500	750	25	3/8"	70	20	23	64	280.00	
DHMB60X35X550/800	60	35	550	800	25	3/8"	70	20	23	64	290.80	
DHMB60X35X600/850	60	35	600	850	25	3/8"	70	20	23	64	301.60	
DHMB70X35X100/350	70	35	100	350	25	3/8"	80	20	23	64	208.60	
DHMB70X35X150/400	70	35	150	400	25	3/8"	80	20	23	64	220.50	
DHMB70X35X200/450	70	35	200	450	25	3/8"	80	20	23	64	231.30	
DHMB70X35X400/650	70	35	400	650	25	3/8"	80	20	23	64	275.70	
DHMB70X40X250/500	70	40	250	500	25	3/8"	80	20	23	64	260.50	
DHMB70X40X400/650	70	40	400	650	25	3/8"	80	20	23	64	297.30	
DHMB70X40X500/750	70	40	500	750	25	3/8"	80	20	23	64	323.20	
DHMB80X40X250/582	80	40	250	532	30	1/2"	92	22	28	73	308.10	
DHMB80X40X400/682	80	40	400	682	30	1/2"	92	22	28	73	349.20	
DHMB80X50X200/482	80	50	200	482	30	1/2"	92	22	28	73	321.10	
DHMB80X50X500/782	80	50	500	782	30	1/2"	92	22	28	73	424.80	
DHMB80X50X600/882	80	50	600	882	30	1/2"	92	22	28	73	459.40	

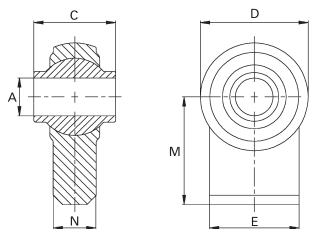
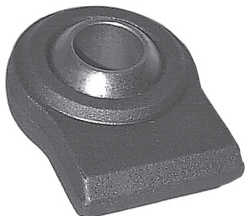
Hydraulikzylinder



Kugelgelenke «stangenseitig»

Oberfläche blank
Körper Stahl C40 UNI7845
Kugel Stahl promatisiert

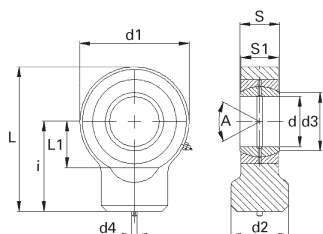
Bestell-Nr.	D mm	A mm	C mm	E mm	M mm	Kat. (oben)	Preis inkl. MwSt.	
ZAE193025	53	19.3 (A12)	30 (h11)	25	50	1	13.30	
ZAE194425	53	19.3 (A12)	44 (h11)	25	50	1	13.80	
ZAE194434	62	19.3 (A12)	44 (h11)	34	58	1	13.80	
ZAE204434	62	20.2 (A12)	44 (h11)	34	58		14.70	
ZAE223526	62	22.2 (A12)	35 (h11)	26	50	1	14.50	
ZAE254038	75	25.4 (A12)	40 (h11)	38	65	2	22.20	
ZAE255138	75	25.4 (A12)	51 (h11)	38	65	2	18.40	
ZAE305150	85	30.2 (A12)	51 (h11)	50	70		29.70	
ZAE305550	83	30.2 (A12)	55 (h11)	50	65		25.90	
ZAE325150	92	32.2 (A12)	51 (h11)	50	65	3	32.40	
ZAE407560	108	40.2 (A12)	75 (h11)	60	85		75.70	













Kugelgelenke «bodenseitig»

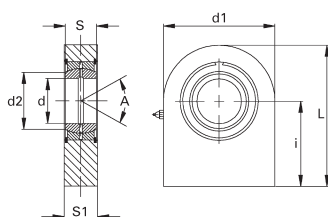
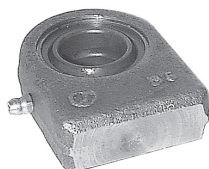
Oberfläche blank
Körper Stahl C40 UNI7845
Kugel Stahl promatisiert

Bestell-Nr.	D mm	A mm	C mm	E mm	M mm	N mm	Preis inkl. MwSt.	
ZBE162030	46	16.2 (A12)	20	30	60	11	10.40	
ZBE193550	65	19.3 (A12)	35	50	45	15	17.30	
ZBE223550	65	22.4 (A12)	35	50	45	15	18.50	
ZBE253570	83	25.4 (A12)	35	70	55	18	26.50	
ZBE284570	80	28.8 (A12)	45	70	65	22	27.00	










Kugelgelenke mit Schmiernippel DIN 648, Serie E, Form C


Oberfläche blank
Körper Stahl ST52.3
Material Radialgelenk 2-teilig Stahl/Stahl, nachschmierbar

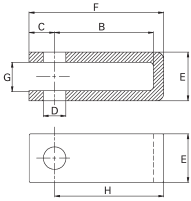
Bestell-Nr.	I mm	L mm	D mm	S mm	S1 mm	L1 mm	Preis inkl. MwSt.	
ZAA1210	27	44.0	12 (+0.0/-0.008)	10	8	16	15.00	
ZAA1512	31	51.0	15 (+0.0/-0.008)	12	10	18	16.40	
ZAA1714	35	58.0	17 (+0.0/-0.008)	14	11	20	17.80	
ZAA2016	38	64.5	20 (+0.0/-0.010)	16	13	23	17.30	
ZAA2520	45	77.0	25 (+0.0/-0.010)	20	17	27	18.30	
ZAA3022	51	87.5	30 (+0.0/-0.010)	22	19	30	20.90	
ZAA3525	61	102.0	35 (+0.0/-0.012)	25	21	37	27.60	
ZAA4028	69	115.0	40 (+0.0/-0.012)	28	23	44	36.20	
ZAA4532	77	128.0	45 (+0.0/-0.012)	32	27	48	45.90	
ZAA5035	88	144.0	50 (+0.0/-0.012)	35	30	58	63.80	

Kugelgelenke mit Schmiernippel DIN 648, Serie E


Oberfläche blank
Material Körper: Stahl ST52.3
 Radialgelenk 2-teilig Stahl/Stahl, nachschmierbar

Bestell-Nr.	I mm	L mm	D mm	S mm	S1 mm	A	Preis inkl. MwSt.	
ZBA2016	38	63.0	20 (+0.0/-0.010)	16	19	18°	19.50	
ZBA2520	45	72.5	25 (+0.0/-0.010)	20	23	14°	21.20	
ZBA3022	51	83.5	30 (+0.0/-0.010)	22	28	12°	27.60	
ZBA3525	61	102.5	35 (+0.0/-0.012)	25	30	12°	37.80	
ZBA4028	69	119.0	40 (+0.0/-0.012)	28	35	14°	48.10	
ZBA4532	77	132.0	45 (+0.0/-0.012)	32	40	14°	64.90	
ZBA5035	88	149.5	50 (+0.0/-0.012)	35	40	12°	76.80	
ZBA6044	100	170.0	60 (+0.0/-0.015)	44	50	12°	165.40	
ZBA7049	115	197.0	70 (+0.0/-0.015)	49	55	12°	218.40	

Hydraulikzylinder



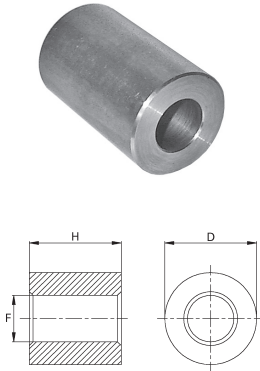
Gabeln gebogen für Zylinderbefestigung

Oberfläche blank
Material Stahl FE 52

Bestell-Nr.	F mm	D mm	H mm	B mm	C mm	E mm	Preis inkl. MwSt.	
ZAM2020125	125	20.25	105	95	20	40.5	19.90	
ZAM2023067	67	20.25	40	30	27	43.0	24.30	
ZAM2228132	132	22.25	107	97	25	48.0	24.30	

Anschweissbuchsen für Zylinderbefestigung

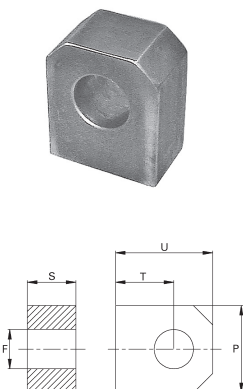
Oberfläche blank
Material Stahl FE510c
Hinweis ohne Gleitbuchsen, ohne Schmierung









Bestell-Nr.	F mm	D mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
ZAN16030	16.20	35	30	6.60	
ZAN16060	16.20	35	60	8.90	
ZAN20040	20.25	40	40	9.00	
ZAN20070	20.25	40	70	11.70	
ZAN25050	25.25	50	50	13.10	
ZAN25080	25.25	50	80	17.60	
ZAN25090	25.25	50	90	19.20	
ZAN30060	30.25	60	60	20.10	
ZAN30110	30.25	60	110	31.30	
ZAN40070	40.25	70	70	34.10	
ZAN40130	40.25	70	130	55.10	

Anschweisslaschen für Zylinderbefestigung

Oberfläche blank
Material Stahl FE 37
Hinweis ohne Gleitbuchsen, ohne Schmierung









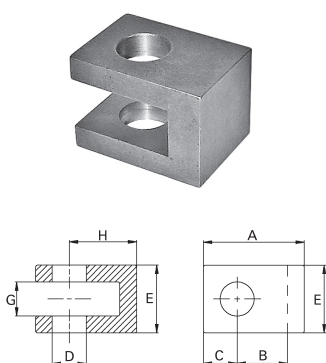
Bestell-Nr.	T mm	F mm	S mm	P mm	U mm	Preis inkl. MwSt.	
ZAK1615	34	16.20	15	35	50	13.70	
ZAK1620	25	16.20	20	35	42	10.60	
ZAK2020	40	20.20	20	40	60	20.30	

Bestell-Nr.	T mm	F mm	S mm	P mm	U mm	Preis inkl. MwSt.	
ZAK2025	30	20.20	25	45	50	14.60	
ZAK2525	45	25.20	25	50	65	23.80	
ZAK2530	35	25.20	30	50	60	17.30	
ZAK3030	50	30.20	30	60	75	34.10	
ZAK3535	55	35.20	35	70	85	35.10	
ZAK4040	60	40.20	40	80	100	54.10	

Gabeln gefräst für Zylinderbefestigung





Oberfläche blank
Material Stahl FE 52

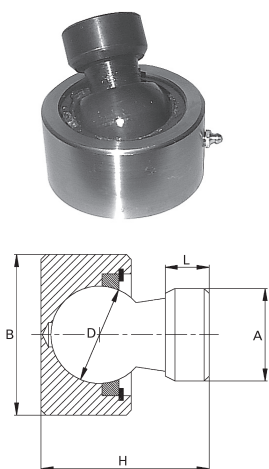
Bestell-Nr.	D mm	H mm	A mm	B mm	C mm	E mm	Preis inkl. MwSt.	
ZAG1616	16.20	34	50	24	16	35	18.20	
ZAG2020	20.25	40	60	30	20	40	23.80	
ZAG2525	25.25	45	70	30	25	50	31.30	
ZAG3030	30.25	50	80	35	30	60	50.30	
ZAG3535	35.25	55	90	40	35	70	75.70	
ZAG4040	40.25	70	110	50	40	80	110.30	



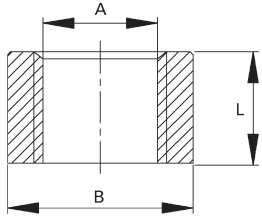
Kugelzapfen zum Anschweißen für Zylinderbefestigung

Oberfläche blank
Material Stahl C46
Hinweis mit Schmiernippel

Bestell-Nr.	L mm	D mm	H mm	A mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
ZAP40085	20	50	82	40	85	94.00	
ZAP45112	9	45	62	30	112	107.00	
ZAP50098	25	60	100	50	98	123.20	
ZAP55095	8	55	78	55	95	133.00	



Hydraulikzylinder



Anschweissbuchse mit Gewinde

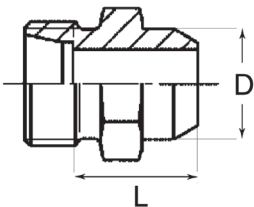
Oberfläche blank
Material Stahl 9S Mn28

Bestell-Nr.	L mm	A	B mm	Preis inkl. MwSt.	
ZEN0416	16	G1/4"-19	22	1.60	
ZEN0617	17	G3/8"-19	26	1.70	
ZEN0818	18	G1/2"-14	30	2.50	
ZEN1220	20	G3/4"-14	38	6.70	
ZEN1625	25	G1"-11	45	8.10	
ZEN2025	25	G1 1/4"-11	55	15.10	
ZEN2430	30	G1 1/2"-11	62	23.20	

Anschweiss-Stutzen DIN 24°

Material Stahl schmelzsweisbar, blank, geölt

Bestell-Nr.	A	D mm	L mm	Komplettteil (Art.-Nr.)	Preis inkl. MwSt.	
ASS06L	6L M12x1.5	10	14	373491	3.20	
ASS08L	8L M14x1.5	12	16	373492	3.70	
ASS10L	10L M16x1.5	14	18	373493	4.30	
ASS12L	12L M18x1.5	16	18	373494	4.50	
ASS15L	15L M22x1.5	19	22	373495	5.60	








Teleskopzylinder 2-5-stufig, «leichte Ausführung»

Betriebsdruck max. 160 bar
Hinweis Zur Auswahl des Kardanringes Mass D beachten!
Zylinderrohr Auszugselemente aus ST52 nitriert (teniferbehandelt)
Medium mineralisches Hydrauliköl
Temperaturbereich -30 bis +90 °C


Bestell-Nr.	A mm	B mm	Hub mm	Überstand C mm	D Ø mm	L1 mm	Preis inkl. MwSt.	
EWTS3-0600L	115	40	593	142	95	352	477.80	
EWTS3-1050AL	135	40	1043	152	112	517	712.40	
EWTS4-0680L	150	40	670	157	124	342	670.20	
EWTS4-0800LL	135	40	790	144	112	354	628.10	
EWTS4-0850L	150	40	830	157	124	382	721.00	

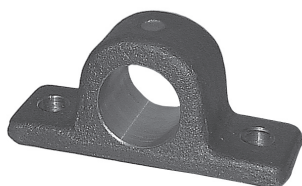


Bestell-Nr.	A mm	B mm	Hub mm	Überstand C mm	D Ø mm	L1 mm	Preis inkl. MwSt.	
EWTS4-0950L	150	40	950	157	124	412	751.30	
EWTS4-1200L	150	40	1190	157	124	472	835.60	
EWTS4-1300L	150	40	1290	157	124	497	865.90	
EWTS5-0700L	150	40	690	150	124	305	705.90	
EWTS5-1040L	150	40	1040	150	124	375	793.50	






Teleskopzylinder 2-5-stufig, «schwere Ausführung»

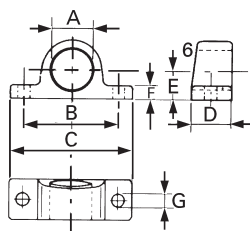
Betriebsdruck max.	180 bar
Hinweis	Zur Auswahl des Kardanringes Mass D beachten!
Zylinderrohr	Auszugselemente aus ST52 nitriert (teniferbehandelt)
Medium	mineralisches Hydrauliköl
Temperaturbereich	-30 bis +90 °C

Bestell-Nr.	A mm	B mm	Hub mm	Überstand C mm	D Ø mm	L1 mm	Preis inkl. MwSt.	
EWTS3-1500S	150	40	1493	152	124	667	1 058.30	






Träger für Kardanring

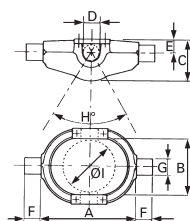
Oberfläche	blank
Material	Stahl FE50

Bestell-Nr.	F mm	D mm	A mm	B mm	C mm	E mm	Preis inkl. MwSt.	
EWT-35	12	45	35.5	95	130	30	27.60	
EWT-40	15	45	40.5	105	140	33	36.20	
EWT-45	15	45	45.5	105	140	33	36.20	
EWT-50	17	50	50.5	120	155	37	45.40	

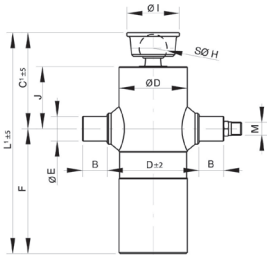

Kardanringe für Teleskopzylinder

Oberfläche	blank
Material	Stahl UNI FE50

Bestell-Nr.	I mm	F mm	D mm	H mm	A mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
EWT-095	95	35	35	65°	200	120	129.70	
EWT-112	112	40	35	75°	230	135	165.40	
EWT-124	124	40	40	60°	230	155	190.30	
EWT-150	150	45	45	60°	280	185	268.10	
EWT-170	170	55	50	55°	330	215	553.50	



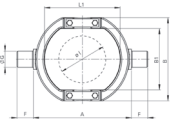
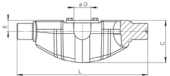
Hydraulikzylinder



Teleskopzylinder «verzinkt»

Betriebsdruck max.	220 bar
Hinweis	Separat zu bestellen: Kardanring zu EWTS3...: EWT125P-VZ Kardanring zu EWTS4/EWTS5...: EWT120P/ EWT120P -VZ-230
Oberfläche	verzinkt
Medium	mineralisches Hydrauliköl
Temperaturbereich	-30 bis +90 °C

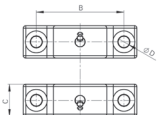
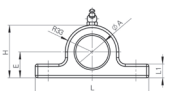
Bestell-Nr.	B mm	Hub mm	Überstand C mm	D Ø mm	L1 mm	M	Preis inkl. MwSt.
EWTS3-0620P-VZ-Q	40	620	169	115	370	G 1/2" AG	668.10
EWTS4-0815P-VZ-Q-08MU	40	820	162	148	370	G 1/2" AG	690.80
EWTS4-0815P-VZ-R	40	820	162	148	370	M16x1,5 IG	775.10



Kardanring

Oberfläche	verzinkt (min. 5 µm)
Material	Stahl C45 UNI EN 10083
Lieferumfang	- 1x Kardanring - 4x Schrauben - 2x Niederhalter

Bestell-Nr.	L mm	L mm	F mm	D mm	L1 mm	A mm	Preis inkl. MwSt.
EWT-125P-VZ	115	275	37.5	36	165	200	223.80
EWT-150P-VZ-230	148	320	45	41	185	230	310.20



Kardanringsupport

Oberfläche	verzinkt (min. 5 µm)
Material	Stahl
Lieferumfang	1 Paar

Bestell-Nr.	L mm	D mm	H mm	L1 mm	A mm	B mm	Preis inkl. MwSt.
EWT-35P-VZ	130	13	65	17	35.5	95	116.70
EWT-40P-VZ	140	14	65	17	40.5	108	131.90



Bausatz Kleinkippanlage mit Kippkugelsatz Ø 50 mm

Beschreibung	Hydraulikaggregat mit integriertem Absenk- und Druckbegrenzungsventil
Medium	mineralisches Hydrauliköl
Betriebsdruck max.	230 bar
Leistung	1.6 kW
Temperaturbereich	-20 bis +70 °C (Öl) < +50 °C (Umgebung)
Lieferumfang	1 Stk. Elektroaggregat 1 Stk. Teleskopzylinder, mit Kardanring und Support 1 Stk. Bedieneinheit mit 2 Magneten in Gehäuse und Kabelsatz mit Knickschutz 4 Stk. Kugeln Ø 50 mm, Schaft Ø 45 mm (+0.4/+0.5) 4 Stk. Kugelkipplager mit Flansch 120 x 70 mm 4 Stk. PVC-Pfannen 1 Stk. Stecknagel Ø 14 mm 1 Stk. Stecknagel angedreht Ø 16/12 mm 2 Stk. Sicherungskette mit Hacken 1 Stk. Hydraulikschlauch und diverse Verschraubungen gemäss Hinweis
Hinweis	Bei diesem Produkt handelt es sich um eine Varianten aus vielen verschiedenen möglichen Varianten, welche wir Ihnen zusammenstellen können! Gerne stellen wir Ihnen die modularen Bausätze gemäss Ihren Bedürfnissen und Anforderungen spezifisch zusammen. Dazu benötigen wir folgende Angaben: - Gewünschter Teleskopzylinder (kann auch von uns berechnet werden) - Fahrzeugspannung (12 oder 24 V DC) - Gewünschte Schlauchleitungslänge und Vorgaben von Anschlussgrößen - Zusätzliche Adapter und Verschraubungen - Bedienung mit Steuerbirne oder Kippschalter
Material	Teleskopzylinder: alle Stufen hartverchromt Oberflächenbehandlung Metallteile: verzinkt

Bestell-Nr.	Leistung bei 80 bar l/min	Leistung bei 180 bar l/min	Anzahl Stufen	Stufen Ø mm	Hub mm	Tankinhalt L	Preis inkl. MwSt.
KKA12-0815-50-002	8.0	5.7	4	45/60/75/90	820	7	1 796.60



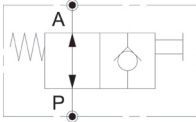
Komplett Garnitur Kugelkipplager Ø 50 mm - Flansch 120 x 70 mm

Oberfläche	verzinkt
Material	Kugel: Stahl Fe 52 Kugelkipplager: Stahl Fe 360 PVC-Pfanne: Polyamid PA66
Lieferumfang	4 Stk. Kugeln Ø 50 mm; Schaft Ø 45 mm +0.4/+0.5 4 Stk. Kugelkipplager mit Flansch 120 x 70 mm 4 Stk. PVC-Pfannen 1 Stk. Stecknagel Ø 14 mm 1 Stk. Stecknagel angedreht Ø 16/12 mm 2 Stk. Sicherungskette mit Hacken

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
81.030050P-AL	578.30



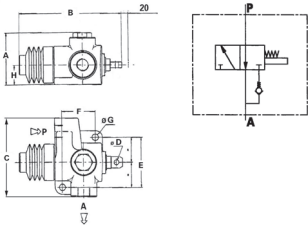
Hydraulikzylinder



Hubbegrenzer

Beschreibung Hubbegrenzer: Kugelhahn mit Rückzugs-Feder und Rückschlagventil
Material Gehäuse: FSt-PIKugel + Schaltwelle: Automatenstahl
 Dichtungen: Kunststoff
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +60 °C

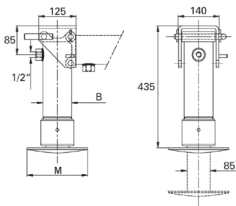
Bestell-Nr.	Gewinde	p max. bar	A mm	B mm	d Ø mm	Preis inkl. MwSt.
BKH12L-RV-FED	M18x1.5	350	4.8	37.5	6.5	81.10
BKH15L-RV-FED	M22x1.5	350	4.8	37.5	6.5	78.90



Hubbegrenzungsventile, mechanisch betätigt

Material Stahl / Guss
Legende Für Standard-Anwendungen:
 P = Druck (Ventil)
 A = Zylinder Anschluss

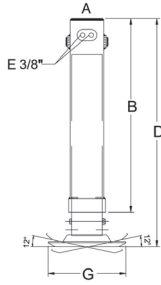
Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	A mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.
AVR06FC	G3/8"-19	60	350	68	130	26	151.30
AVR08FC	G1/2"-14	80	350	68	130	26	156.70





Hydraulischer Stützfuss

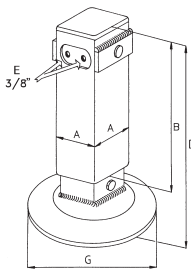
Betriebsdruck max. 180 bar
Hinweis Rückstellung durch Feder, Wichtig: kein Rücklaufdruck, Druckkraft bei 150 bar
Medium mineralisches Hydrauliköl
Temperaturbereich -25 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Hub mm	M mm	Druckkraft t	Hubvolumen l	Preis inkl. MwSt.
3530/85	250	180	5.7	1.5	464.80






Hydraulischer Stützfuß doppelwirkend mit Sperrventil gummigefedert (leckölfrei)

Hinweis Schwenkwinkel-Grundplatte ca. 12°, integrierter Sperrblock, Druckkraft bei 180 bar
Medium mineralisches Hydrauliköl
Temperaturbereich -25 bis +80 °C

Bestell-Nr.	A mm	B mm	Hub mm	G mm	E 2xG3/8"	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
STF60X500	110	730	500	250	2xG3/8"	250	1014.00	
STF60X700	110	930	700	280	2xG3/8"	250	1077.80	

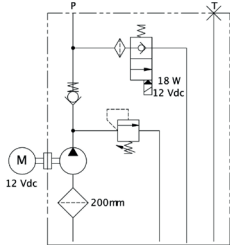

Hydraulischer Stützfuß doppelwirkend mit Sperrventil (leckölfrei)

Hinweis integrierter Sperrblock, Druckkraft bei 180 bar
Medium mineralisches Hydrauliköl
Temperaturbereich -25 bis +80 °C

Bestell-Nr.	A mm	B mm	Hub mm	G mm	E 2xG3/8"	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
STF50X400	100	640	400	280	2xG3/8"	250	764.30	
STF50X700	90	940	700	280	2xG3/8"	250	803.20	
STF50X500	100	740	500	280	2xG3/8"	250	788.00	
STF40X500	90	740	500	220	2xG3/8"	250	721.00	

Hydraulikaggregate

Hydraulik-Kleinaggregate mit eingebauten Ventilen 12 V DC EW, Typ H



- Betriebsdruck** max. 230 bar
- Hinweis** mit angebauten Elektrowegetil:
1 Element einfachwirkend, leckölfrei, ohne Bedieneinheit
- Zubehör**
- Steuerbirne mit 7,5 m Kabel, gerade, und Haftmagneten: 3093518 (muss separat bestellt werden)
 - Steuerbirne mit Spiralkabel 0,5 m (2 m) +5 m gerades Kabel: 3099026 (muss separat bestellt werden)
 - Halter zu Steuerbirne aus Kunststoff: 3093515
 - Halter zu Steuerbirne aus Metall (schwarz lackiert): 3099029

Bestell-Nr.	Hydrauliktank Volumen l	Motor kW / VDC	Leistung (80 bar) l/min	Leistung (180 bar) l/min	Preis inkl. MwSt.
KA12H0716-050-230-BEC	7	1.6/12	8	5.7	874.50



Bedieneinheiten EW für Hydraulik-Kleinaggregate

- Legende** EW = einzelwirkend
- Passend zu** KA12...-BEC

Bestell-Nr.	Abb.	Kabellänge m	Hinweis	Farbe	Preis inkl. MwSt.
ESTK-KA-BC1-MAF-P	1	7.5	ohne Knickschutz	gelb	220.50
ESTK-KA-BC1-MAF-SP	2	5.5	Spiralkabel 0.5 m + 5 m gerade	gelb	173.00



Abb. 1



Abb. 2

Halter für Bedieneinheiten von Hydraulik-Kleinaggregaten

- Passend zu** Hydraulik-Kleinaggregate einfachwirkender Ventilschaltung

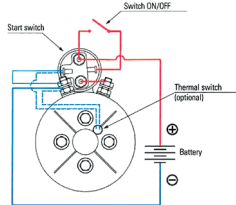
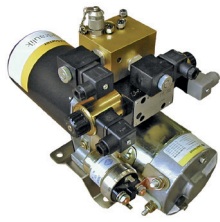
Bestell-Nr.	Abb.	Hinweis	Farbe	Preis inkl. MwSt.
EST-P-H-ST	1	Metallausführung	Schwarz	53.00
EST-MAF-H-K	2	Kunststoffausführung	Schwarz	31.90



Abb. 1



Abb. 2



Elektro-Anschlusschema

Hydraulik-Kleinaggregate mit eingebauten Ventilen 12/24 V DC, DW-EW, Typ H

Beschreibung Mit angebauten Elektrowegeventilen:
1 x Element doppelwirkend
1 x Element einfachwirkend, leckölfrei
Ohne Bedieneinheit

Betriebsdruck max. 180 bar

Hinweis Diese Motoren sind nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

Bestell-Nr.	Hydrauliktank Volumen l	Motor kW / VDC	Leistung (80 bar) l/min	Leistung (180 bar) l/min	Preis inkl. MwSt.	
KA12H0207-010-180-AE-BEC	1.5	0.7/12	1.6	1	1 968.50	
KA12H0216-040-180-AE-BEC	1.5	1.6/12	5.7	4	2 108.00	
KA24H0222-040-180-AE-BEC	1.5	2.2/24	5.8	4.3	2 090.70	
KA24H0522-040-180-AE-BEC	5	2.2/24	5.8	4.3	2 100.40	

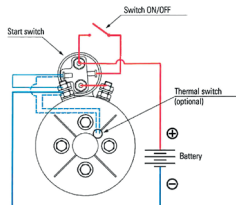
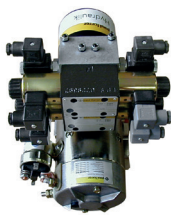


Bedieneinheit DW-EW für Hydraulik-Kleinaggregate

Beschreibung Steuer- und Bedieneinheit komplett mit Kabel und Stecker.
2-achsiger Joystick 22 mm mit Rastrierung für Schwimmschaltung (DW/DWS), anschlussfertig mit Verbindungskabel 7 m, steckbar.

Legende
EW = einzelwirkend
DW = doppelwirkend
EWS = einzelwirkend mit Schwimmschaltung
DWS = doppelwirkend mit Schwimmschaltung

Bestell-Nr.	Spannung VDC	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
ESTK22-KA-BEC-AE-KS.2	12/24	Ventil 1x DW und EWS (KA12/24...AE-BEC)	1 075.60	



Elektro-Anschlusschema

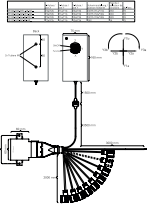
Hydraulik-Kleinaggregate mit eingebauten Ventilen 12/24 V DC, DW-DWS, Typ H

Betriebsdruck max. 180 bar

Hinweis mit angebautem Elektrowegeventilen:
1 Element doppelwirkend,
1 Element doppelwirkend mit Schwimmschaltung
ohne Bedieneinheit

Bestell-Nr.	Hydrauliktank Volumen l	Motor kW / VDC	Leistung (80 bar) l/min	Leistung (180 bar) l/min	Preis inkl. MwSt.	
KA12H0207-010-180-AE-DEC	1.5	0.7/12	1.6	1	2 015.00	
KA12H0216-040-180-AE-DEC	1.5	1.6/12	5.7	4	2 116.60	
KA24H0222-040-180-AE-DEC	1.5	2.2/24	5.8	4.3	2 017.10	
KA24H0522-040-180-AE-DEC	5	2.2/24	5.8	4.3	2 038.80	

Hydraulikaggregate



Spannungsversorgung im Kabelstrang

Gerätesteuerung mit Joystick und Gehäuse

Beschreibung	Elektrische ON/OFF-Steuerung mit Gehäuse, Schwimmstellung oder Weiche für Anwendungen wie z.B. Schneepflug, Schneefräse, Fronthydraulik und div. Anbaugeräte.
Abmessungen	Gehäuse: 160 x 75 x 43 mm, siehe Schema
Betriebsspannung	12 oder 24 V DC
Hinweis	Die Schwimmstellung ist deaktiviert, sobald der Joystick ausgelenkt oder der Taster betätigt wird.
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> - Mini-Joystick 3-achsig mit 2 Tasten in Gehäuse, mit 1500 mm Kabel auf Stecker «Deutsch». inkl. LED für Schwimmstellung oder Weiche - Kabelstrang mit Ventilstecker Hirschmann und Anschlussstecker «Deutsch» (Details siehe Schema) - programmierte SPS - Frontplatte (Aufkleber) mit passendem Beschrieb der jeweiligen Funktionen, lose beigelegt
Material	Gehäuse: Aluminium
Stecker	Ventilkabel Hirschmann
Strom	Summenstrom max. 10 A, pro Magnete max. 2.5 A
Legende	<p>MOM = tastend ON = rastend</p> <p>Weiche bis 1 sec MOM, > 1 sec ON =</p> <ul style="list-style-type: none"> - wird der Taster in Neutralstellung der entsprechenden Joystickachse gedrückt und der Joystick innerhalb 1 sec bewegt, wird die Weiche tastend angesteuert - wird der Taster in Neutralstellung der entsprechenden Joystickachse länger als 1 sec betätigt, wird die Weiche rastend angesteuert
Optionen	
Passend zu	EC40 Ventilblock, Kleinaggregat

Bestell-Nr.	Ansteuerung	Spannungsversorgung	Preis inkl. MwSt.	
EPJ20-G-AE-AE-AE-002-012	Weiche tastend (MOM)	3000 mm, im Kabelstrang	1 555.60	
EPJ20-G-DEC-AE-AE-001-024	Y-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, im Kabelstrang	1 586.90	
EPJ20-G-DEC-AE-AE-002-012	Y-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, am Bediengehäuse	1 655.00	
EPJ20-G-DEC-AE-AE-002-024	Y-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, am Bediengehäuse	1 684.20	

Hydraulikzubehör



Geräteentlastungen

246



Hydrauliktanks

251



Filter für Hydrauliköl

258



Hydropneumatische Membranspeicher

261



Hydraulikölkühler

264



Durchflussstundenzähler

274



Geräteentlastungen

HG-Druckhalte-Entlastungen

Beschreibung



Einfaches, preiswertes und funktionssicheres System, welches das Eigengewicht von Frontanbaugeräten ohne Federn oder andere zusätzliche Aufwendungen auf die Vorderachse des Traktors verlagert. Überlegene Technik in kompakter Bauweise ermöglichen einen praxisgerechten Bedienungskomfort ohne grosse Umbaukosten.

- Schneller und wirkungsvoller Gewichtsausgleich
- Keine zusätzlichen Bedienelemente erforderlich
- Einfach und funktionssicher
- Geringe Montagekosten

Aktiviert wird die Entlastung durch das Sitzventil. Das Herzstück der Gewichtsausgleichsfunktion ist ein Druckhalteventil, welches beim Absenken des Hubventils einen eingestellten Restdruck am Hubzylinder anstehen lässt. Dieser Druck wird mit einem Hydrospeicher über einen grossen Teil des Zylinderhubes aufrechterhalten und überträgt somit den gewünschten Teil des Maschinengewichtes auf die Vorderachse. Der eingestellte Ausgleichsdruck reguliert sich nach jedem Ausheben automatisch und ohne jegliche äussere Bedienung wieder ein.

Das System wird bei Nichtgebrauch oder beim An- und Abkuppeln der Anbaugeräte mittels des Sitzventils ausgeschaltet (Stromlos ausgeschaltet). 210 bar

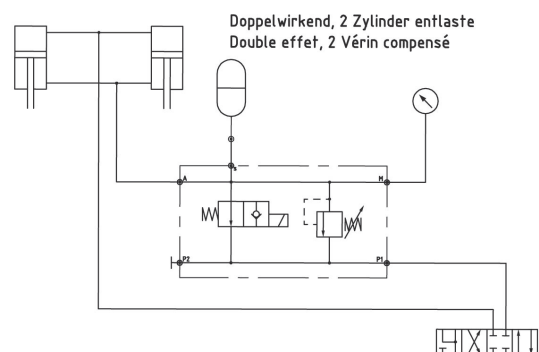
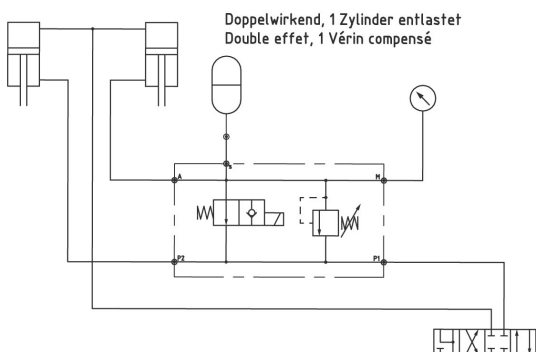
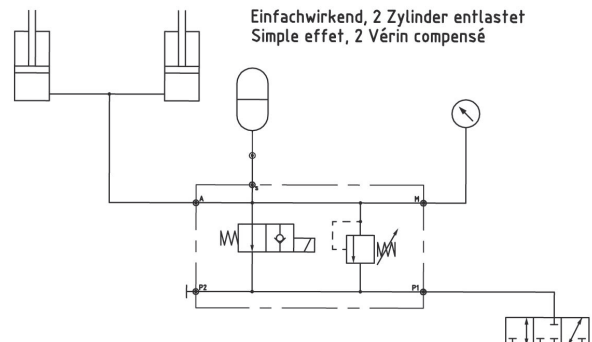
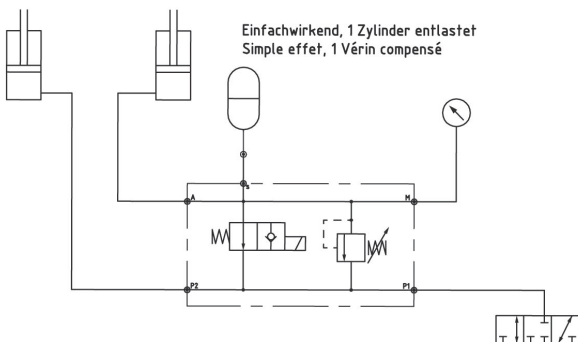
Betriebsdruck max. Hinweis

- Die Leitung zwischen Druckhalteventil und Hubzylinder soll möglichst kurz sein. Der Einbau des Druckhalteventils vorne beim Zylinder bringt klare Vorteile
- Diese Leitung soll mindestens NW10 oder 12 gewählt werden.
- Um eine optimale Funktion zu gewährleisten, sollte der minimale Entlastungsdruck im normalen Einsatz nicht unter 40 bar sein. Ansonsten ist es möglich, dass sich bei einer prozentual hohen Entlastung des Arbeitsgerätes das System zu träge erweist.
- Es eignen sich nur Fronthydraulik mit genügend grossem Hubweg.
- Die Unterlenker sollen in der Arbeitsstellung möglichst parallel zum Boden verlaufen.

Speichervolumen



Speicherinhalt Standard: 1.5 l, Speichervorspannung Standard: 30 bar

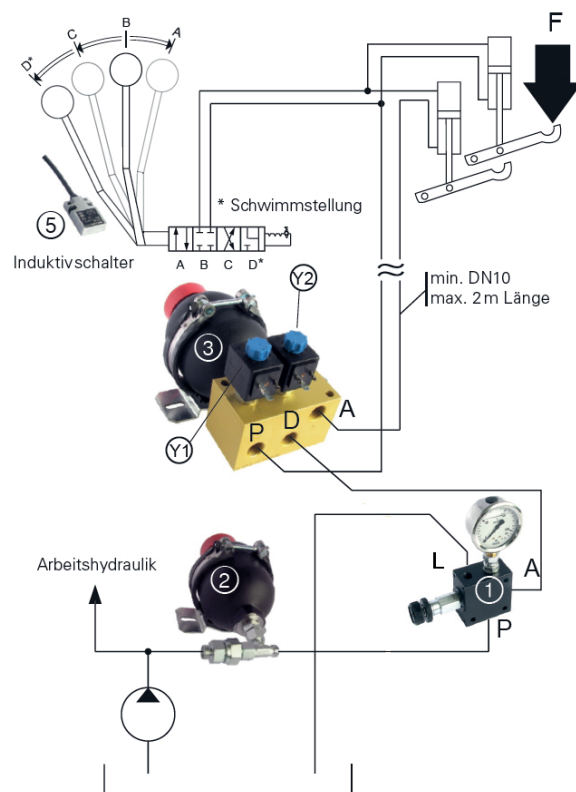
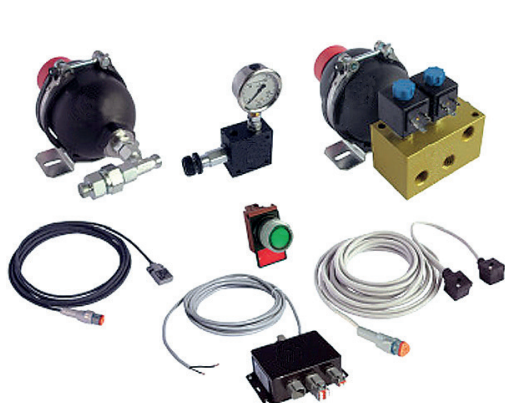
Bestell-Nr.	Spannung VDC	Strom A	Gewinde	Preis inkl. MwSt.
HG101-1.5-012	12	1.4	G1/2"-14	684.30
HG101-1.5-024	24	1.4	G1/2"-14	686.40



Vollbereich-Geräteentlastung mit manueller Bedienung

Beschreibung	Hydraulischer Vollbereich-Gewichtsausgleich für Entlastungsdrücke zwischen 50 und 140 bar mit Handradverstellung. Druckverstellung während dem Betrieb möglich. Mit selbsttätiger Nachregulierung. Der Entlastungsdruck ist unabhängig vom Zylinderhub.
Medium	Hydrauliköl auf Mineralölbasis
Betriebsdruck max.	210 bar
Betriebsdruck	40-150 bar
Filterierungs-klasse	< 10 µm 19/17/14 ISO 4406:1999
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C (Öl) < +50°C (Umgebung)
Lieferumfang	- Druckregelventil mit Handverstellknopf und Manometer - Hydrospeicher mit Zubehör Standard VD 60 bar - Ventilblock mit Hydrospeicher Standard VD 25 bar - Induktivschalter - Kabelsatz 5 m zu Magnet Y1 + Y2 - Elektroverteilbox - Hauptschalter
Hinweis	Für Canbus Steuerung muss ein ON-OFF Signal in der Schwimmstellung vorhanden sein.
Einschalt-dauer	ED 100%
Schutzklasse	IP 65

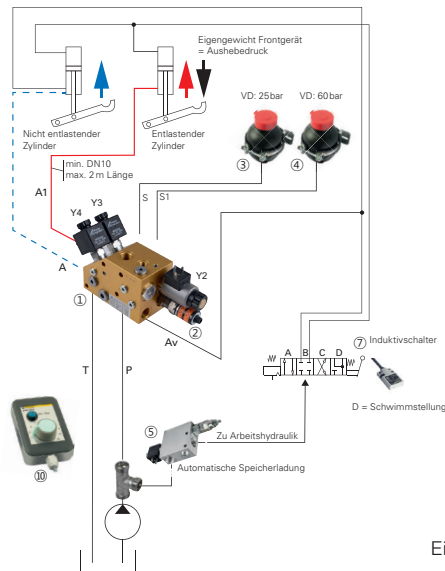
Bestell-Nr.	Spannung VDC	Strom A	Gewinde	Preis inkl. MwSt.	
HVG1010-12V.1	12	2x1.4	G3/8"-19	1 846.30	
HVG1010-24V.1	24	2x0.8	G3/8"-19	1 850.70	



Geräteentlastungen



Lieferumfang



Einbauschema

- Legende:**
- Vorkonfiguriert für die Entlastung über einen Zylinder.
 - Möglichkeit zum Umbau für die Entlastung über beide Zylinder (empfohlen ab einem Aushebdruck von über 100 bar).
 - Nicht entlastender Zylinder kann auch über den Anschluss «A» angehängt werden.

Vollbereich-Geräteentlastung mit Komfortbedienung / OC

- Medium** Hydrauliköl auf Mineralölbasis
- Betriebsdruck max.** 250 bar
- Betriebsdruck** 40-140 bar
- Filterierungsklasse** < 10 µm
19/17/14 ISO 4406:1999
- Temperaturbereich** -20°C bis +80°C (Öl)
< +50°C (Umgebung)
- Lieferumfang**
- Ventilblock komplett mit Drucksensor
 - Hydrospeicher - VD 25 bar mit Montagekonsole
 - Hydrospeicher - VD 60 bar mit Montagekonsole
 - Nachladeventil mit Anschlusskabel 5 m
 - Induktiver Näherungsschalter mit Stecker
 - Anschlusskabel lose für Signal von Elektroventil
 - Elektroschaltbox mit Speisekabel 5 m
 - Elektroverteibox zu Ventilblock
 - Komfortbedieneinheit mit Potentiometer
 - Halter für Bedieneinheit

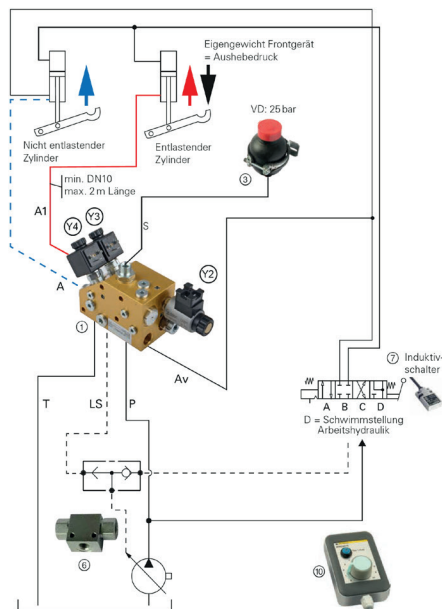
- Hinweis**
- Beim Entlasten muss das Wegeventil in der Schwimmstellung «D» sein.
 - Für Canbus-Steuerung muss ein ON/OFF Signal in der Schwimmstellung vorhanden sein.

- AN00 Entlastungssteuerung über Read-Schalter
AN01 Entlastungssteuerung über Druck-Schalter
- Einschaltdauer** ED 100%
- Schutzklasse** IP 65

Bestell-Nr.	Spannung V DC	System Traktor	Ansteuerung	Entlastungsdruck bar	Entlastungsdruck max. bar	Q (Entlastung Zylinder) l/min	Q (max. Traktor) l/min	Speichervolumen cm ³	Preis inkl. MwSt.	
HVG20-D01E-B2B9-OC0-AN00-00-012	12	OC	AN00	30-90	140	20	70	1000 / 1000	3408.40	
HVG20-D01E-B2B9-OC0-AN01-00-012	12	OC	AN01	30-90	140	20	70	1000 / 1000	3343.50	
HVG20-D01E-C4C9-OC0-AN00-00-012	12	OC	AN00	45-150	210	20	70	1500 / 1500	3424.60	
HVG20-D01E-C4C9-OC0-AN01-00-012	12	OC	AN01	45-150	210	20	70	1500 / 1500	3385.70	
HVG20-I01E-C4C9-OCL-AN00-00-012	24	OCL	AN00	45-150	210	40	LS mit Konstantpumpe	1500 / 1500	3426.80	
HVG20-I01E-C4C9-OCL-AN01-00-012	24	OCL	AN01	45-150	210	40	LS mit Konstantpumpe	1500 / 1500	3326.20	



Lieferumfang



Einbauschema

Vollbereich-Geräteentlastung mit Komfortbedienung / LS

Medium	Hydrauliköl auf Mineralölbasis
Betriebsdruck max.	250 bar
Betriebsdruck	40-140 bar
Filtrierungsklasse	< 10 µm
	19/17/14 ISO 4406:1999
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C (Öl) < +50°C (Umgebung)
Lieferumfang	- Ventilblock komplett mit Regelventil (Y2) - Hydrospeicher VD 25 bar mit Montagekonsole - Wechselventil mit Innengewinde 1/4" - Induktiver Näherungsschalter mit Stecker - Anschlusskabel lose für Signal von Elektroventil - Elektroschaltbox mit Speiskabel 5 m - Elektroverteibox zu Ventilblock - Komfortbedieneinheit mit Potentiometer - Halter für Bedieneinheit

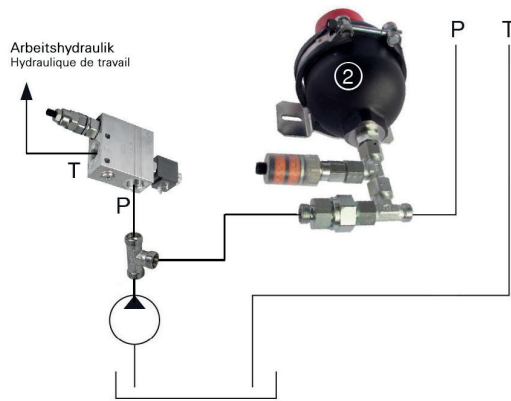
Optional:
Nachladeventil mit Anschlusskabel 5 m
Elektronischer Druckschalter
Hydrospeicher - VD 60 bar mit Montagekonsole

Hinweis Achtung:
Nur für Load-Sensing-Systeme mit Regelpumpe verwenden.
Beim Entlasten muss das Wegeventil in der Schwimmstellung «D» sein.
Für Canbus-Steuerung muss ein ON/OFF-Signal in der Schwimmstellung vorhanden sein.

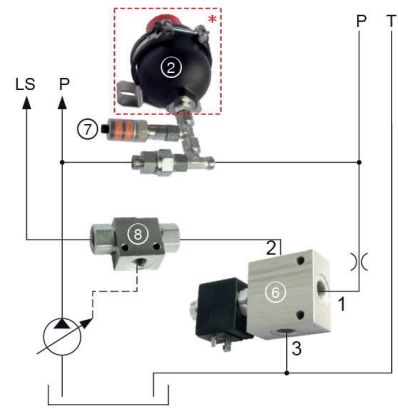
Einschaltdauer	AN00 Entlastungssteuerung über Read-Schalter AN01 Entlastungssteuerung über Druck-Schalter
Schutzklasse	ED 100% IP 65

Bestell-Nr.	Spannung VDC	System Traktor	Ansteuerung	Entlastungsdruck bar	Entlastungsdruck max. bar	Q (Entlastung Zylinder) l/min	Q (max. Traktor)	Speichervolumen cm ³	Preis inkl. MwSt.
HVG20-100E-C200-LS0-AN00-00-012	12	LS	AN00	30-90	140	40		1500	2733.80
HVG20-100E-C200-LS0-AN01-00-012	12	LS	AN01	30-90	140	40	LS mit Regelpumpe	1500	2961.90
HVG20-100E-C400-LS0-AN00-00-012	12	LS	AN00	45-150	210	40		1500	2714.40
HVG20-100E-C400-LS0-AN01-00-012	12	LS	AN01	45-150	210	40		1500	2649.50

Geräteentlastungen



HVG-NL-OC-12.3





HVG-NL-LS-12.2

Automatische Speichernachladung

Hinweis

Kit für automatische Speichernachladung

Bestell-Nr.	Lieferumfang	Passend zu	Preis inkl. MwSt.
HVG-NL-OC-12.3	Nachladeventil mit elektr. By-Pass, Drucksensor, Kabelsatz und T-Verschraubung mit Rückschlagventil (ohne Speicher)	Open Center (OC) Hydrauliksysteme	823.70 
HVG-NL-LS-12.2	Nachladeventil, Drucksensor, Kabelsatz, T-Verschraubung mit Rückschlagventil und Wechselventil G1/4" für LS-Ansteuerung (ohne Speicher)	Load Sensing (LS) Hydrauliksysteme	711.30 



Bremsöl-Ausgleichsbehälter

Hinweis

Geeignet für den Abbau des Restdrucks von abgekuppelten Brems- und Hydraulikschläuchen




Bestell-Nr.	Aussen Ø mm	L mm	Preis inkl. MwSt.
BB02-PF	90	360	104.90 



Ölauffangbehälter Faster

Beschreibung Abmessungen

Ölauffangbehälter von Faster zu diversen Leckölsystemen
60 x 100 x 150 mm

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Inhalt l	Preis inkl. MwSt.
FA-TA	Tank	0.5	10.30 
FA-TA-HA	Halter	-	25.90 
FA-TA-KPL	Lecköltank mit Halter	0.5	36.80 



Hydrauliktank

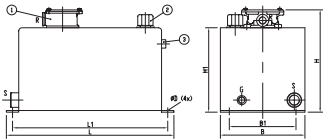
Material Polypropylen
Medium Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +100 °C

Bestell-Nr.	Tankvolumen l	Inhalt bis Niveauanzeige l	Nutzbare Menge l	Q max. l/min	Anschluss	Preis inkl. MwSt.	
RM-1K	1	0.8	0.5	15	gerade	85.40	
RM-1K-90	1	0.8	0.5	15	90°	70.30	



Hydrauliktank RM-U

Material Stahl grundiert
Medium Mineralöl
Filtrierung Luft 40 µm
Luftdurchsatz max. 700 l/min
Lieferumfang Rücklaufilter, Einfüllfilter, Ölstands-Schraube
Legende Filtertyp C = Cellulose

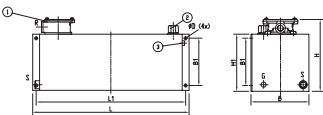


Bestell-Nr.	Tankvolumen l	Inhalt bis Niveauanzeige l	Nutzbare Menge l	Filtertyp	Q max. l/min	B mm	Preis inkl. MwSt.	
RM-U020-12C10	20	20	10	C10	100	260	403.20	
RM-U040-12C10	40	40	20	C10	100	280	469.20	
RM-U055-12C10	55	55	27.5	C10	100	300	561.00	
RM-U075-12C10	75	75	37.5	C10	100	320	640.00	



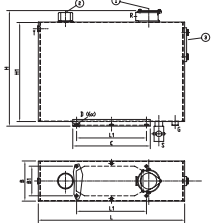
Hydrauliktank RM-H

Material Stahl grundiert
Medium Mineralöl
Filtrierung Luft 40 µm
Luftdurchsatz max. 700 l/min
Lieferumfang Rücklaufilter, Einfüllfilter, Ölstands-Schraube
Legende Filtertyp C = Cellulose



Bestell-Nr.	Tankvolumen l	Inhalt bis Niveauanzeige l	Nutzbare Menge l	Filtertyp	Q max. l/min	B mm	Preis inkl. MwSt.	
RM-H020-12C10	20	20	10	C10	100	260	403.20	
RM-H040-12C10	40	40	20	C10	100	280	469.20	
RM-H055-12C10	55	55	27.5	C10	100	300	561.00	

Hydrauliktanks



Hydrauliktank, RM-F 27-75 I

Material	Stahl grundiert
Medium	Mineralöl
Filtrierung Luft	40 µm
Luftdurchsatz	max. 700
Lieferumfang	Rücklauffilter, Einfüllfilter, Niveauanzeiger
Legende	Filtertyp C = Cellulose

Bestell-Nr.	Tankvo- lumen l	Inhalt bis Niveauan- zeige l	Nutz- bare Menge l	Filtertyp	Q max. l/min	A mm	Preis inkl. MwSt.	
RM-F027-12C10	25	27	13.5	C10	100	205	411.90	
RM-F045-12C10	45	45	22.5	C10	100	290	483.20	
RM-F075-12C10	75	75	37.5	C10	100	405	651.80	

Hydrauliköltanks für Fussmontage 500 x 640 mm, 75 l



Material	Tank: Aluminium oder Stahl grau lackiert Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklauffilter, Belüftungsfilter mit Einfüllsieb, Kugelhahn (Saugseite), Haltersatz für Fussmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	Einfüll-/Belüftungsfilter mit Antisplash H = 41 mm
Legende	R = Rücklauf (Filter) R1 = Rücklauf S = Sauganschluss (mit Absperrhahn) Filtertyp F = Fiber Filtertyp C = Cellulose
Abmessungen	500 x 640 mm

Bestell-Nr.	Tankvolumen l	Inhalt bis Niveauan- zeige l	Nutzbare Menge l	Filtertyp	Q max. l/min	B mm	R/S	R1	Material	Preis inkl. MwSt.	
RM-FDP075A-20F21	75	60	37.5	F21	200	300	G1-1/4"	G1"	A	1375.00	
RM-FDP075S-20F21	75	60	37.5	F21	200	300	G1-1/4"	G1"	S	889.70	

Hydrauliköltanks für Fussmontage 500 x 640 mm, > 90 l



Material	Tank: Aluminium oder Stahl grau lackiert Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklauffilter, Belüftungsfilter mit Einfüllsieb, Kugelhahn (Saugseite), Haltersatz für Fussmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	Einfüll-/Belüftungsfilter mit Antisplash H = 41 mm
Legende	R = Rücklauf (Filter) R1 = Rücklauf S = Sauganschluss (mit Absperrhahn) Filtertyp F = Fiber Filtertyp C = Cellulose
Abmessungen	500 x 640 mm

Bestell-Nr.	Tankvo- lumen l	Inhalt bis Niveauan- zeige l	Nutzbare Menge l	Filtertyp	Q max. l/min	B mm	R/S	R1	Material	Preis inkl. MwSt.	
RM-FDP090A-20F21	90	72	45	F21	200	350	G1-1/4"	2x G1"	A	1313.40	
RM-FDP100A-20F21	100	83	50	F21	200	400	G1-1/4"	2x G1"	A	1313.40	


Hydrauliköltanks für Wandmontage 500 x 640 mm, > 90 l

Material	Tank: Aluminium oder Stahl lackiert Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklauffilter, BelüftungsfILTER mit Einfüllsieb, Kugelhahn einstellbar (Saugseite), Haltersatz für Wandmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	Einfüll-/BelüftungsfILTER mit Antisplash H = 41 mm
Legende	R = Rücklauf (Filter) R1 = Rücklauf S = Sauganschluss (mit Absperrhahn) Filtertyp F = Fiber Filtertyp C = Cellulose
Abmessungen	500 x 640 mm

Bestell-Nr.	Tankvolumen l	Inhalt bis Niveauanzeige l	Nutzbare Menge l	Filtertyp	Q max. l/min	B mm	R	R1	S	Preis inkl. MwSt.
RM-HDP090A-20F21	90	72	45	F21	200	350	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/4"	1 308.00
RM-HDP100A-20F21	100	83	50	F21	200	400	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	1 351.30


PADOAN - Hydrauliktank «Classic», 100-135 l

Material	Tank: Aluminium oder Stahl Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Filtrierung Luft	40 µm
Luftdurchsatz	max. 700 l/min
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklauffilter, BelüftungsfILTER mit Einfüllsieb, Kugelhahn einstellbar (Saugseite), Haltersatz für Fussmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	Einfüll-/BelüftungsfILTER mit Antisplash H = 69 mm
Legende	R = Rücklauf (Filter) S = Sauganschluss (mit Absperrhahn) Filtertyp F = Fiber Filtertyp C = Cellulose


Bestell-Nr.	Tankvolumen l	Inhalt bis Niveauanzeige l	Nutzbare Menge l	Filtertyp	Q max. l/min	B1 mm	B2 mm	L mm	L1 mm	R	Preis inkl. MwSt.
RM-FP100A-20F21	110	98	50	F21	200	220	235	700	315	G1-1/4"	1 419.40
RM-FP135A-20F21	135	123	67.5	F21	200	330	300	860	310	G1-1/4"	1 385.80

Hydrauliktanks



Hydrauliktank «Classic», 150 l, Entlüftung mittig




Beschreibung	Mit 2 Flanschen, Entlüftung zentral (Kipper Ventil nicht im Lieferumfang)
Material	Tank: Aluminium Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Filterierung Luft	40 µm
Luftdurchsatz	max. 700 l/min
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklauffilter, BelüftungsfILTER mit Einfüllsieb, Kugelhahn einstellbar (Saugseite), Haltersatz für Fussmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	Einfüll-/BelüftungsfILTER mit Antisplash H = 69 mm
Legende	R = Rücklauf (Filter) R1 = Rücklauf S = Sauganschluss (mit Absperrhahn) A - Ablassanschluss Filtertyp F = Fiber Filtertyp C = Cellulose

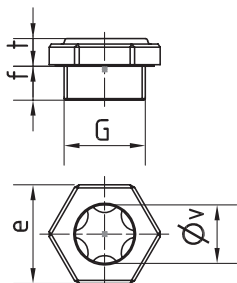
Bestell-Nr.	Tankvo- lumen	Inhalt bis Niveau- anzeige	Nutz- bare Menge	Filtertyp	Q max. l/min	L mm	Preis inkl. MwSt.	
RM-FP155A2-20C10	155	143	77.5	C10	200	1000	1616.10	
RM-FP155A2-20F21	155	143	77.5	F21	200	1000	1663.70	
RM-FP155A2-20F40	155	143	77.5	F40	200	1000	1632.30	




PADOAN - Hydrauliktank «Classic», >150 l, Entlüftung mittig

Beschreibung	Mit 2 Flanschen, Entlüftung zentral (Kipper Ventil nicht im Lieferumfang)
Material	Tank: Aluminium Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Filterierung Luft	40 µm
Luftdurchsatz	max. 700 l/min
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklauffilter, BelüftungsfILTER mit Einfüllsieb, Kugelhahn einstellbar (Saugseite), Haltersatz für Fussmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	Einfüll-/BelüftungsfILTER mit Antisplash H = 69 mm
Legende	R = Rücklauf (Filter) R1 = Rücklauf S = Sauganschluss (mit Absperrhahn) A - Ablassanschluss Filtertyp F = Fiber Filtertyp C = Cellulose

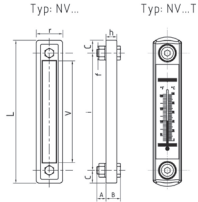
Bestell-Nr.	Tankvo- lumen	Inhalt bis Niveau- anzeige	Nutz- bare Menge	Filtertyp	Q max. l/min	L mm	Preis inkl. MwSt.	
RM-FP200A-220C10	200	182	100	C10	200	1260	1902.60	
RM-FP200A-220F21	200	182	100	F21	200	1260	1932.80	
RM-FP200A-220F40	200	182	100	F40	200	1260	1918.80	


Ölstands-Schraube

Medium	Mineralöl
Temperaturbereich	-20 bis +120 °C
Material	Aluminium, Sichtfenster: Polyamid
Hinweis	Die Berührung mit Alkohol und Lösungsmittel vermeiden

Bestell-Nr.	Gewinde	E mm	F mm	T mm	V mm	Preis inkl. MwSt.	
NA-G04	G1/4"	17	8	7	10	4.90	
NA-G06	G3/8"	22	9	7	13	5.40	
NA-G08	G1/2"	27	10	9	16	6.20	
NA-G12	G3/4"	32	11	9	21	7.40	
NA-G16	G1"	40	14	10	27	10.30	
NA-G20	G1-1/4"	50	15	10	37	20.10	
NA-G24	G1-1/2"	55	15	10	40	22.70	
NA-G32	G2"	70	17	14	50	43.80	
NA-M14	M14x1.5	17	8	7	10	4.90	
NA-M16	M16x1.5	22	9	7	13	5.40	
NA-M18	M18x1.5	22	9	7	13	5.60	
NA-M20	M20x1.5	24	10	7	16	5.90	
NA-M22	M22x1.5	27	10	9	16	6.20	
NA-M24	M24x1.5	30	11	9	16	8.60	
NA-M27	M27x1.5	32	11	9	21	9.10	
NA-M30	M30x1.5	36	11	9	21	9.50	
NA-M33-1.5	M33x1.5	40	14	10	27	9.70	
NA-M33-2	M33x2.0	40	14	10	27	9.70	

Hydrauliktanks

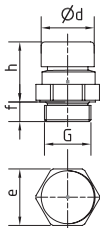


Öl-Niveauanzeigen

Betriebsdruck max.	1 bar
Dichtheit	NV-DISA
Hinweis	Die Berührung mit Alkohol und Lösungsmittel vermeiden
Material Dichtung	NBR
Material Gehäuse	Aluminium
Material Sichtfenster	Plastik
Medium	Mineralöl
Temperaturbereich	-25 bis +90 °C
Typ	NV...T = mit Temperaturanzeige





Bestell-Nr.	L mm	h. mm	a. mm	b. mm	c. mm	f	Preis inkl. MwSt.	
NV-76/M12	116	16	16	29	20	M12	37.80	
NV-76T	109	21.5	11	29			37.80	
NV-127/M10	160	21.5	16	29	16.5	M10	33.50	
NV-127	160	21.5	16	29	16.5	M12	33.50	
NV-254	287	21,5	16	29	16.5	M12	58.40	
NV-254T	287	21,5	16	29	16.5	M12	64.90	

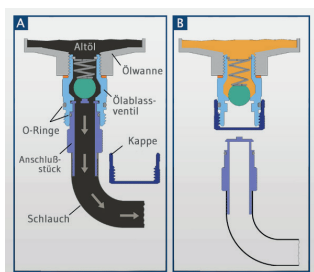
Öleinfüll- und Entlüftungsstopfen



Beschreibung	Be- und Entlüftungsstopfen aus Aluminium mit Deckel aus verzinktem Stahl und kugelförmigem Bronzefilter. Durch den Bronzefilter wird der Innendruck entlüftet und Fremdkörper während des Ansaugtakts ferngehalten. Der im Stopfen eingebaute Filter hat einen Filtergrad von 40 Mikron. Das Modell ist speziell für Anwendungen in staubreicher Umgebung geeignet und wird für Anwendungen im Mobilbereich empfohlen.
Material	Stahl / Aluminium
Material Dichtung	Flexoid
Medium	Mineralöl
Temperaturbereich	-25 bis +90 °C

Bestell-Nr.	Gewinde	d. mm	e. mm	f. mm	h. mm	Preis inkl. MwSt.	
EF-G02	G1/8"	13.8	14	8	16	5.30	
EF-G04	G1/4"	16.5	17	8	23	7.20	
EF-G06	G3/8"	22	22	9	29	8.60	
EF-G08	G1/2"	26	27	10	29	12.00	
EF-G12	G3/4"	30	32	12	35	14.90	
EF-G16	G1"	38	40	14	43	21.40	
EF-M12	M12x1.5	16.5	17	8	17	6.30	
EF-M14	M14x1.5	16.5	17	8	23	7.20	
EF-M16	M16x1.5	22	22	9	29	8.60	

Bestell-Nr.	Gewinde	d. mm	e. mm	f. mm	h. mm	Preis inkl. MwSt.	
EF-M18	M18x1.5	22	22	9	29	10.50	
EF-M20	M20x1.5	24	24	10	29	11.60	
EF-M22	M22x1.5	26	27	10	29	12.00	
EF-M24	M24x2.0	30	30	12	35	17.90	



Stahlbus Ablasventile

Beschreibung

Das Stahlbus®-Ölablassventil wird einfach gegen die vorhandene Öl-ablassschraube ausgetauscht. Das Schlauchanschlussstück wird per Schnellverschluss aufgesteckt (Bajonett). Beim Lösen des Schlauchanschlusses schliesst das Ventil selbsttätig und die Schutzkappe wird wieder aufgeschraubt.

Material

Schlauchanschlussstück: Werkzeugstahl mit Zink-Nickelbeschichtung (innen und aussen)

Lieferumfang










Ventilkörper, Kupfer-Dichtung, Anschlussstück mit 40 cm Silikonschlauch, Schutzkappe

Einsatzbereich

Motor-Getriebeölanlagen aller Kraftfahrzeuge und Produktionsmaschinen

Hinweis

Anschluss an Absaug- und Befüllgerät möglich; werkzeugfreier Ölwechsel

Bestell-Nr.	Gewinde	Preis inkl. MwSt.	
OAV-M12x1.25-S	M12x1.25	84.30	
OAV-M12x1.5-S	M12x1.5	84.30	
OAV-M16x1.5-S	M16x1.5	89.70	
OAV-M18x1.5-S	M18x1.5	89.70	
OAV-M20x1.5-S	M20x1.5	89.70	
OAV-M22x1.5-S	M22x1.5	125.40	
OAV-M24x2.0-S	M24x2.0 AG	94.00	
OAV-G06-S	G3/8"-19 AG	89.70	
OAV-G08-S	G1/2"-14 AG	89.70	

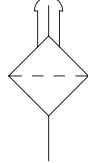
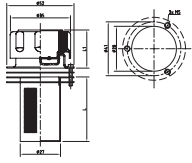
Filter für Hydrauliköl



Abb. 1



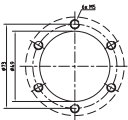
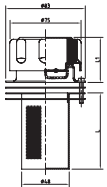
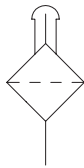
Abb. 2



TankbelüftungsfILTER mit Einfüllsieb

Material Deckel	Stahl verchromt
Material Dichtung	NBR
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Temperaturbereich	-25 bis +90 °C
Hinweis	OVK ohne Verbindungskette

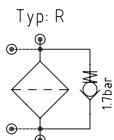
Bestell-Nr.	Abb.	Typ	Filterfeinheit µm	Luftdurchsatz l/min	L mm	L1 mm	Preis inkl. MwSt.	
EF-FB1	2	S	40	300	66	35	17.00	
EF-FB2	1	S	40	750	95	45	23.80	



TankbelüftungsfILTER abschliessbar mit Einfüllsieb

Material Gehäuse	Stahl
Material Deckel	Stahl verchromt
Material Dichtung	NBR
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Temperaturbereich	-25 bis +90 °C

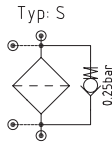
Bestell-Nr.	Typ	Filterfeinheit µm	Luftdurchsatz l/min	L mm	L1 mm	Ersatzdichtung	Preis inkl. MwSt.	
EF-FB2-C	5	40	700	96	54	EF-FB2-DI	59.50	



Rücklauffilter Leitungseinbau PF12R

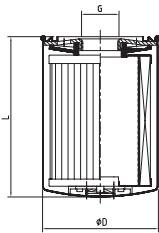
Temperaturbereich	-25 bis +90 °C
Material Gehäuse	Aluminium
Material Filter	Stahlblech
Material Dichtung	NBR
By-Pass Ventil	1.7 bar
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Filterierungs-klasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Art des Filters	Rücklauf-filter

Bestell-Nr.	Typ	Q max. l/min	p max. bar	Filterfeinheit µm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.	
PF12R-G12-1C10N	R	70	10	10	G3/4"-14	Cellulose	61.60	
PF12R-G12-1C25N	R	80	10	25	G3/4"-14	Cellulose	59.50	


Ansaugfilter Leitungseinbau PF 12S

Temperaturbereich	-25 bis +90 °C
Material Gehäuse	Aluminium
Material Filter	Stahlblech
Material Dichtung	NBR
By-Pass Ventil	0.25 bar
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Filtrierungsklasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Art des Filters	Saugfilter

Bestell-Nr.	Typ	Q max. l/min	p max. bar	Filter- feinheit μm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.
PF12S-G12-1S60N	S	50	10	60	G3/4"-14	AISI304	75.70


Filterpatrone für Hydrauliköl PFE12

Art des Filters	Rücklauffilter
Filtrierungsklasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Material Dichtung	NBR
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
p max.	10 bar
Temperaturbereich	-25 bis +90 °C

Bestell-Nr.	Δp Dia- gramm	Filter- feinheit μm	Beta-Wert	Material	A	$\emptyset D$ mm	Preis inkl. MwSt.
PFE12-1C10N	A	10	$\beta_x \geq 2$	Cellulose	G3/4"-14	98	25.40
PFE12-1C25N	B	25	$\beta_x \geq 2$	Cellulose	G3/4"-14	98	25.40
PFE12-2C10N	A	10	$\beta_x \geq 2$	Cellulose	G3/4"-14	98	40.00


Mitteldruckanwendung Q40-95 l/min

Temperaturbereich	-25 bis +90 °C
Material Gehäuse	Aluminium
Material Kopf M	Aluminium
Material Dichtung	NBR
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Art des Filters	Druckfilter
Hinweis	ohne By-Pass Ventil

Bestell-Nr.	Typ	Q max. l/min	p max. bar	Δp max. bar	Filterfein- heit μm	Anschluss A	Preis inkl. MwSt.
APM-37-F-NS	M	45	110	6	3	G1/2"-14	180.50
APM-38-G-NS	M	80	110	6	10	G1/2"-14	245.40



Filter für Hydrauliköl



Druckfilter Q90 l/min, 315 bar

Temperaturbereich	-25 bis +110 °C
Material Gehäuse	Stahl
Material Kopf H	Guss
Material Dichtung	NBR
By-Pass Ventil	6 bar
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Filterierungs-klasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Art des Filters	Druckfilter

Bestell-Nr.	Typ	Q max. l/min	p max. bar	Δp max. bar	Filterfein- heit μm	Anschluss A	Preis inkl. MwSt.	
HTM425F10XNR	H	90	315	20	10	G3/4"-14	303.80	
HTM425C10XNR	H	90	315	20	10	G3/4"-14	280.00	



Typ M

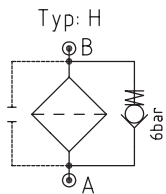


Typ H

Druckfilter Q18-50 l/min

Temperaturbereich	-25 bis +90 °C
Material Gehäuse	Stahl
Material Kopf H	Stahl
Material Kopf M	Aluminium
Material Dichtung	NBR
By-Pass Ventil	6 bar
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Filterierungs-klasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Art des Filters	Druckfilter

Bestell-Nr.	Typ	Q max. l/min	p max. bar	Δp max. bar	Filterfein- heit μm	Anschluss A	Preis inkl. MwSt.	
DLF281MB0-G12-XC10	M	40	220	20	10	G3/4"-14	222.70	
DLF281HB0-G12-XF10	H	35	420	20	10	G3/4"-14	278.90	



Typ M

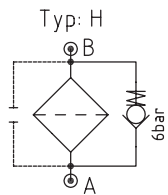


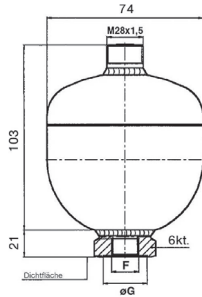
Typ H

Druckfilter Q40-95 l/min

Temperaturbereich	-25 bis +90 °C
Material Gehäuse	Stahl
Material Kopf H	Stahl
Material Kopf M	Aluminium
Material Dichtung	NBR
By-Pass Ventil	6 bar
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Filterierungs-klasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Art des Filters	Druckfilter

Bestell-Nr.	Typ	Q max. l/min	p max. bar	Δp max. bar	Filterfein- heit μm	Anschluss A	Preis inkl. MwSt.	
DLF283MB0-G12-XC10	M	80	220	20	10	G3/4"-14	246.50	
DLF283HB0-G12-XF10	H	70	420	20	10	G3/4"-14	350.20	

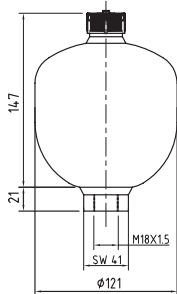




Hydropneumatischer Membranspeicher 0.16 l, 250 bar

Medium Mineralöl, HFA, HFB, HFC
Material Stahl geschmiedet, grundiert
Material Membrane NBR / NITRIL
Temperaturbereich -20 bis +80 °C
Filterfeinheit 10 µm nom.
 ISO Klasse 19 / 15
Kompressionsverhältnis ≤ 1:6
Einbaulage beliebig
Grösse Länge 124 mm, Ø 74 mm
Hinweis Auch andere Gasdrücke lieferbar.

Bestell-Nr.	Gasdruck bar	Nennvo- lumen cm ³	Betriebs- druck max. bar	Anschluss- gewinde	Füllan- schluss	Preis inkl. MwSt.	
H-0160M-030-250-08FC	30	160	180	G1/2"-14	M28x1.5	93.00	
H-0160M-040-250-08FC	40	160	240	G1/2"-14	M28x1.5	93.00	
H-0160M-100-250-08FC	100	160	250	G1/2"-14	M28x1.5	77.80	

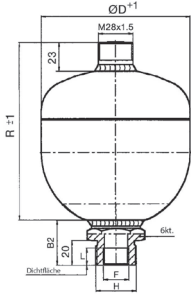


Hydropneumatischer Membranspeicher 0.75 l, 210 bar

Medium Mineralöl, HFA, HFB, HFC
Material Stahl geschmiedet, grundiert
Material Membrane NBR / NITRIL
Temperaturbereich -10 bis +80 °C
Filterfeinheit 10 µm nom.
 ISO Klasse 19 / 15
Kompressionsverhältnis ≤ 1:8
Einbaulage beliebig
Grösse Länge 168 mm, Ø 121 mm
Hinweis Auch andere Gasdrücke lieferbar.

Bestell-Nr.	Gasdruck bar	Nennvo- lumen cm ³	Betriebs- druck max. bar	Anschluss- gewinde	Füllan- schluss	Preis inkl. MwSt.	
H-0750M-030-210-12FX	30	750	210	M18x1.5	M28x1.5	150.30	
H-0750M-050-210-12FX	50	750	210	M18x1.5	M28x1.5	150.30	
H-0750M-060-210-12FX	60	750	210	M18x1.5	M28x1.5	164.30	

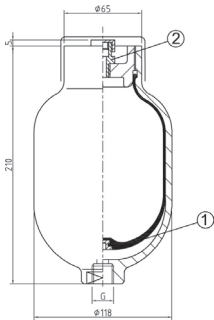
Hydropneumatische Membranspeicher



Hydropneumatischer Membranspeicher 0.75 l, 210 bar

Medium	Mineralöl, HFA, HFB, HFC
Material	Stahl geschmiedet, grundiert
Material Membrane	NBR / NITRIL
Temperaturbereich	-15 bis +80 °C
Filterfeinheit	10 µm nom. ISO Klasse 19 / 15
Kompressionsverhältnis	≤ 1:4
Einbaulage	beliebig
Grösse	Länge 166 mm, Ø 121 mm
Hinweis	- Aussengewinde mit Schott - Mutter M33x1.5 - auch andere Gasdrücke lieferbar.

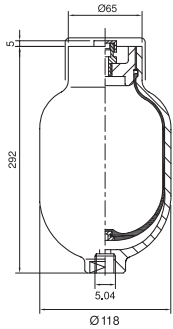
Bestell-Nr.	Gasdruck bar	Nennvo- lumen cm ³	Betriebs- druck max. bar	Anschluss- gewinde	Füllan- schluss	Preis inkl. MwSt.	
H-0750M-020-210-08FC- M33x1.5	20	750	80	G1/2"-14	M28x1.5	149.20	
H-0750M-040-210-08FC- M33x1.5	40	750	160	G1/2"-14	M28x1.5	149.20	
H-0750M-050-210-08FC- M33x1.5	50	750	200	G1/2"-14	M28x1.5	149.20	



Hydropneumatischer Blasenspeicher 1.0 l, 250 bar

Medium	Mineralöl, HFA, HFB, HFC
Material	Stahl geschmiedet, grundiert
Material Membrane	NBR / NITRIL
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C
Filterfeinheit	10 µm nom. ISO Klasse 19 / 15
Kompressionsverhältnis	≤ 1:6
Einbaulage	senkrecht-waagerecht
Grösse	Länge 215 mm, Ø 116 mm
Hinweis	Auch andere Gasdrücke lieferbar.

Bestell-Nr.	Gasdruck bar	Nennvo- lumen cm ³	Betriebs- druck max. bar	Anschluss- gewinde	Füllan- schluss UNF	Preis inkl. MwSt.	
H-1000B-040-250	40	1000	240	M18x1.5	5/8"	188.10	
H-1000B-050-250	50	1000	250	M18x1.5	5/8"	188.10	
H-1000B-060-250	60	1000	250	M18x1.5	5/8"	182.70	
H-1000B-070-250	70	1000	250	M18x1.5	5/8"	188.10	

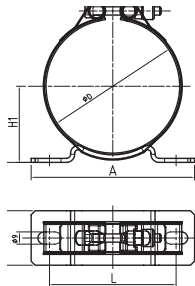


H-1500B...250 Hydropneumatischer Blasenspeicher 1.5 l, 250 bar

Medium	Mineralöl, HFA, HFB, HFC
Material	Stahl geschmiedet, grundiert
Material Membrane	NBR / NITRIL
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C
Filterfeinheit	10 µm nom. ISO Klasse 19/15
Kompressionsverhältnis	≤ 1:6
Einbaulage	senkrecht-waagrecht
Grösse	Länge 297 mm, Ø 116 mm
Hinweis	Auch andere Gasdrücke lieferbar

Bestell-Nr.	Gasdruck bar	Nennvo- lumen cm ³	Betriebs- druck max. bar	Anschluss- gewinde	Füllan- schluss	Preis inkl. MwSt.	
H-1500B-040-250	40	1500	250	M18x1.5	5/8"	232.40	
H-1500B-050-250	50	1500	250	M18x1.5	5/8"	233.50	
H-1500B-060-250	60	1500	250	M18x1.5	5/8"	233.50	

RS Gelenkband-Konsolenscheibe



Material	Stahl, verzinkt
Material Einlage	PE
Material Spannband	Chromstahldrahtgewebe

Bestell-Nr.	D mm	A mm	L mm	B mm	H mm	H1 mm	Preis inkl. MwSt.	
RS96-100	95-100	120	101	40	120	54.5-56.5	55.10	
RS115-123	115-123	158	118	50	145	63-67	50.30	

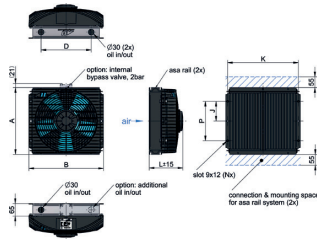
Hydraulikölkühler



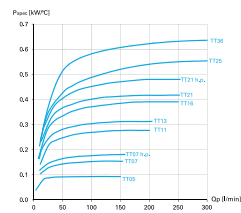
ohne By-Pass



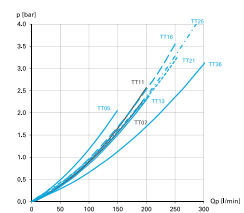
mit By-Pass



Leistung / Puissance
spec. Kühlleistung / capacité de refroidissement spéc.



Druckverlust bei 30 cSt / perte de pression à 30 cSt



Hydraulikölkühler ASA TT 07 rail

Medium Mineralöl
Zulauftemperatur max. 80 °C
Material Aluminium
Betriebsdruck 26 bar
Spez. Kühlleistung bei Q max. 0.18 kW/°C
Durchfluss 140 l/min bei dp 1.5 bar (siehe Diagramm)
Hinweis Lieferung ohne Flansche und Sensoren

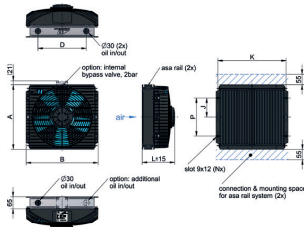
Bestell-Nr.	Typ	Spannung VDC	Strom A	Schutzklasse	A mm	B mm	D mm	J mm	P mm	K mm	Preis inkl. MwSt.
ASATT07RD03	ohne By-Pass	12	16.2	IP68	300	320	176	-	172	290	718.90
ASATT07RD03BP	mit By-Pass	12	16.2	IP68	300	320	176	-	172	290	873.40
ASATT07RD04	ohne By-Pass	24	8.1	IP68	300	320	176	-	172	290	677.80
ASATT07RD04BP	mit By-Pass	24	8.1	IP68	300	320	176	-	172	290	827.00



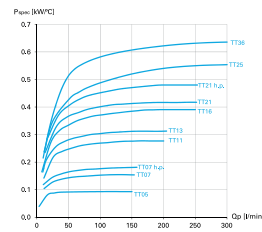
ohne By-Pass



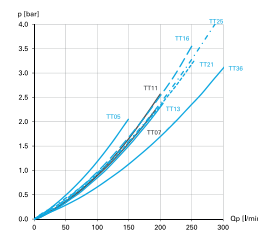
mit By-Pass



Leistung / Puissance
spec. Kühlleistung / capacité de refroidissement spéc.



Druckverlust bei 30 cSt / perte de pression à 30 cSt



Hydraulikölkühler ASA TT 11 rail

Medium Mineralöl
Zulauftemperatur max. 80 °C
Material Aluminium
Betriebsdruck 26 bar
Spez. Kühlleistung bei Q max. 0.26 kW/°C
Durchfluss 140 l/min bei dp 1.5 bar (siehe Diagramm)
Hinweis Lieferung ohne Flansche und Sensoren

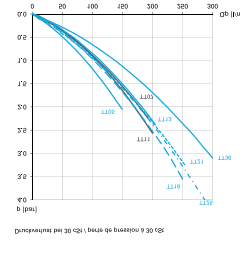
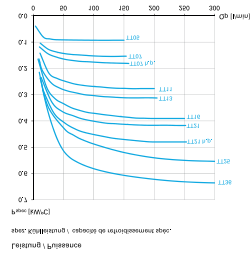
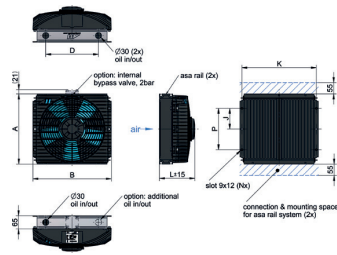
Bestell-Nr.	Typ	Spannung VDC	Strom A	Schutzklasse	A mm	B mm	D mm	J mm	P mm	Preis inkl. MwSt.
ASATT11RD01	ohne By-Pass	12	20.8	IP68	340	380	255	100	200	781.60
ASATT11RD01BP	mit By-Pass	12	20.8	IP68	340	380	255	100	200	993.40
ASATT11RD02	ohne By-Pass	24	10.4	IP68	340	380	255	100	200	738.30
ASATT11RD02BP	mit By-Pass	24	10.4	IP68	340	380	255	100	200	993.40
ASATT11RD02BP-G32	mit By-Pass	24	10.4	IP68	340	380	255	100	200	1181.50



ohne By-Pass



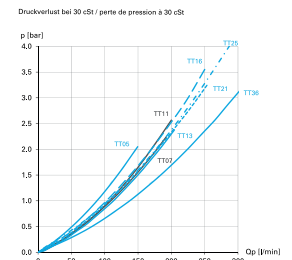
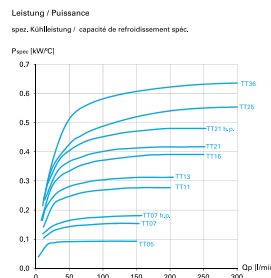
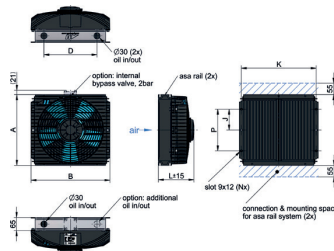
mit By-Pass



Hydraulikölkühler ASA TT 16 rail

Medium Mineralöl
Zulauftemperatur max. 80 °C
Material Aluminium
Betriebsdruck 26 bar
Spez. Kühlleistung bei Q max. 0.385 kW/°C
Durchfluss 140 l/min bei dp 1.5 bar (siehe Diagramm)
Hinweis Lieferung ohne Flansche und Sensoren

Bestell-Nr.	Typ	Spannung VDC	Strom A	Schutzklasse	A mm	B mm	D mm	J mm	P mm	Preis inkl. MwSt.
ASATT16RD01	ohne By-Pass	12	18.6	IP68	465	460	328	153	306	944.80
ASATT16RD01BP	mit By-Pass	12	18.6	IP68	465	460	328	153	306	1137.20
ASATT16RD02	ohne By-Pass	24	9.3	IP68	465	460	328	153	306	858.30
ASATT16RD02BP	mit By-Pass	24	9.3	IP68	465	460	328	153	306	1044.20
ASATT16RD02BP-G32	mit By-Pass	24	9.3	IP68	465	460	328	153	306	1234.50

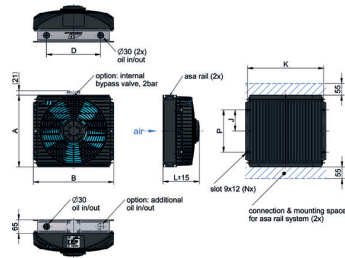


Hydraulikölkühler ASA TT 21 rail

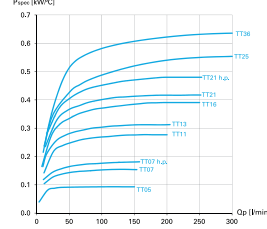
Medium Mineralöl
Zulauftemperatur max. 80 °C
Material Aluminium
Betriebsdruck 26 bar
Spez. Kühlleistung bei Q max. 0.48 kW/°C
Durchfluss 150 l/min bei dp 1.5 bar (siehe Diagramm)
Hinweis Lieferung ohne Flansche und Sensoren

Bestell-Nr.	Typ	Spannung VDC	Strom A	Schutzklasse	A mm	B mm	D mm	J mm	P mm	K mm	Preis inkl. MwSt.
ASATT21RD03BP	mit By-Pass	12	25.5	IP68	605	462	328	208.5	417	436	1439.90
ASATT21RD04BP	mit By-Pass	24	13.2	IP68	605	462	328	208.5	417	436	1337.20

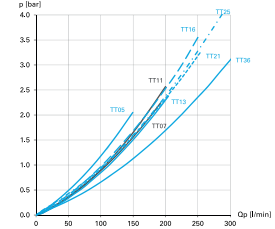
Hydraulikölkühler



Leistung / Puissance
spec. Kühleistung / capacité de refroidissement spéc.



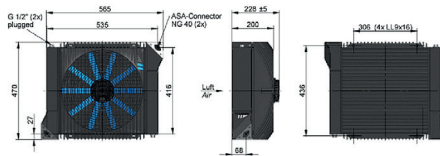
Druckverlust bei 30 cSt / perte de pression à 30 cSt



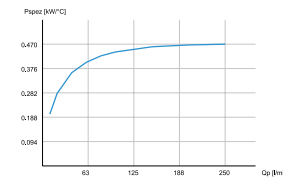
Hydraulikölkühler ASA TT 25 rail

Medium	Mineralöl
Zulauftemperatur max.	80 °C
Material	Aluminium
Betriebsdruck	26 bar
Spez. Kühlleistung bei Q max.	0.52 kW/°C
Durchfluss	150 l/min bei dp 1.5 bar (siehe Diagramm)
Hinweis	Lieferung ohne Flansche und Sensoren

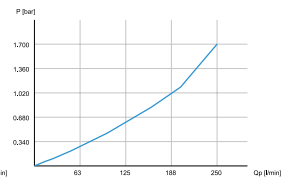
Bestell-Nr.	Typ	Spannung VDC	Strom A	Schutzklasse	A mm	B mm	D mm	J mm	P mm	K mm	Preis inkl. MwSt.
ASATT25RD01BP	mit By-Pass	12	18.6	IP68	605	555	422	208.5	417	530	1551.20
ASATT25RD02BP	mit By-Pass	24	9.3	IP68	605	555	422	208.5	417	530	1444.20



Kühlleistung / Puissance de refroidissement



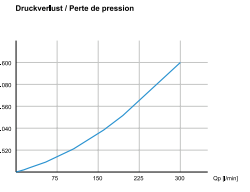
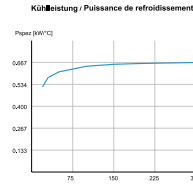
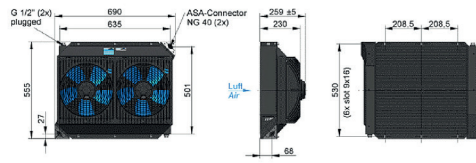
Druckverlust / Perte de pression



Hydraulikölkühler ASA 0177

Medium	Mineralöl
Zulauftemperatur max.	80 °C
Material	Aluminium
Betriebsdruck	26 bar
Spez. Kühlleistung bei Q max.	0.42 kW/°C
Durchfluss	230 l/min bei dp 1.5 bar (siehe Diagramm)
Hinweis	Lieferung ohne Flansche und Sensoren

Bestell-Nr.	Typ	Spannung VDC	Strom A	Schutzklasse	A mm	B mm	D mm	J mm	P mm	K mm	Preis inkl. MwSt.
ASA0177AD01BP	mit By-Pass	12	18.6	IP68	466	582	535	153	68	520	1793.40
ASA0177AD02BP	mit By-Pass	24	9.3	IP68	466	582	535	153	68	520	1677.70



Hydraulikölkühler ASA 0257

Medium	Mineralöl
Zulauftemperatur max.	80 °C
Material	Aluminium
Betriebsdruck	26 bar
Spez. Kühlleistung bei Q max.	0.62 kW/°C
Durchfluss	230 l/min bei dp 1.5 bar (siehe Diagramm)
Hinweis	Lieferung ohne Flansche und Sensoren

Bestell-Nr.	Typ	Spannung VDC	Strom A	Schutzklasse	A mm	B mm	D mm	J mm	P mm	K mm	Preis inkl. MwSt.	
ASA0257AD03BP	mit By-Pass	12	20.8	IP68	555	690	635	208.5	68	620	2523.10	
ASA0257AD04BP	mit By-Pass	24	20.8	IP68	555	690	635	208.5	68	620	2420.40	

Zubehör und Ersatzteile zu ASA Hydraulikölkühler

Hinweis Detaillierte Informationen finden Sie in unserem Onlineshop.



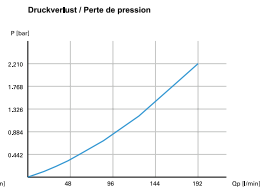
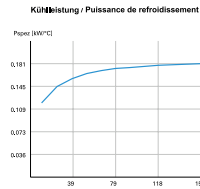
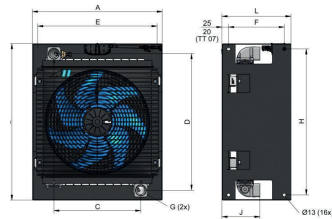
Bestell-Nr.	Beschreibung	
ILLZSET5G32	ASA Winkel-Flanschverschraubungsset zu TT Serie	
ILLEGAKTT11GT	ASA Schutzgehäuse-Bausatz	
ILLEGAKTT16GT	ASA Schutzgehäuse-Bausatz	
ILLEFUSSTTHDK	ASA Montagefuss-Set	
ILLZASA40G40	ASA AUC Connector (3-Loch Flansch)	
ILLZASA40-40G12	ASA Zwischenplatte für Thermostat, nur AUC Connector	
ILLZTC12-2K	ASA Temperatur-Kontroll-Kit	
ILLZTC24-2K	ASA Temperatur-Kontroll-Kit	
ILLZTT5069K	ASA Temperatursensor	
ILLZTH5069K	ASA Temperaturschalter N.O. (Normal Open)	
MDGQ403008IIK	ASA Schwingungsdämpfer 40x40x30 M8	
MDGQ504510IIK	ASA Schwingungsdämpfer 50x50x45 M10	
MDGQ755512IIK	ASA Schwingungsdämpfer 75x75x55 M12	
MDGQ1007516IIK	ASA Schwingungsdämpfer 100x100x75 M16	
ILLELE024005	ASA Lüfter Ø 240 mm, 12 V DC	
ILLELE024006	ASA Lüfter Ø 240 mm, 24 V DC	



Hydraulikölkühler



Bestell-Nr.	Beschreibung	
ILLELE0295A5	ASA Lüfter Ø 295 mm, 12 V DC	
ILLELE0295A6	ASA Lüfter Ø 295 mm, 24 V DC	
ILLELE0385A1	ASA Lüfter Ø 385 mm, 12 V DC	
ILLELE0385A2	ASA Lüfter Ø 385 mm, 24 V DC	



Mobilhydraulikkühler H-Protect (Baureihe GT) ASATT07 mit By-Pass

Beschreibung

Der GT-Kühler ist ein fertig montiertes Kühlerpaket, bestehend aus einem Ölluftkühler mit DC-Lüfterantrieb, Schutzgehäuse, montierten rail-Anschlüssen und verkabelter Lüftungssteuerung sowie By-Pass. Das Schutzgehäuse ist eine robuste Stahlkonstruktion, die speziell für die mobile Anwendung konzipiert wurde. Das Kühlelement wird durch ein Metallgitter geschützt und der komplette Kühler ist mit Schwingungsdämpfern befestigt, die die Belastung am Kühler reduzieren.

Medium

Mineralöl

Zulauftemperatur max.

80 °C

Material

Aluminium

Betriebsdruck

26 bar

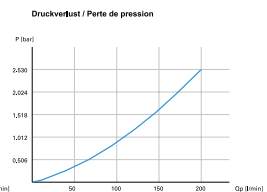
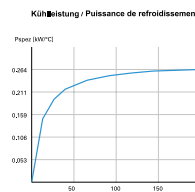
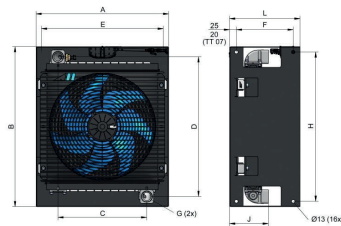
Spez. Kühlleistung bei Q max.

0.26 kW/°C

Durchfluss

140 l/min bei dp 1.5 bar (siehe Diagramm)

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	Spannung VDC	Schutzklasse	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Preis inkl. MwSt.	
ASATT07GD04BPGT	mit By-Pass	G1"	24	IP68	334	425	176	341	300	190	1535.00	



Mobilhydraulikkühler H-Protect (Baureihe GT) ASATT11 mit By-Pass

Beschreibung

Der GT-Kühler ist ein fertig montiertes Kühlerpaket, bestehend aus einem Ölluftkühler mit DC-Lüfterantrieb, Schutzgehäuse, montierten rail-Anschlüssen und verkabelter Lüftungssteuerung sowie By-Pass. Das Schutzgehäuse ist eine robuste Stahlkonstruktion, die speziell für die mobile Anwendung konzipiert wurde. Das Kühlelement wird durch ein Metallgitter geschützt und der komplette Kühler ist mit Schwingungsdämpfern befestigt, die die Belastung am Kühler reduzieren.

Medium

Mineralöl

Zulauftemperatur max.

80 °C

Material

Aluminium

Betriebsdruck

26 bar

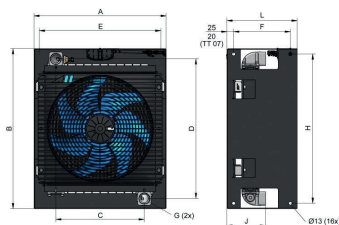
Spez. Kühlleistung bei Q max.

0.26 kW/°C

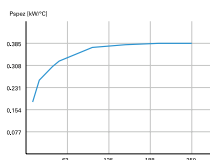
Durchfluss

140 l/min bei dp 1.5 bar (siehe Diagramm)

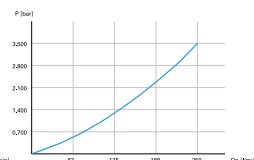
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	Spannung VDC	Schutzklasse	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Preis inkl. MwSt.	
ASATT11GD02BPGT	mit By-Pass	G1"	24	IP68	410	465	256	381	370	190	1805.30	



Kühlleistung / Puissance de refroidissement



Druckverlust / Perte de pression


Mobilhydraulikkühler H-Protect (Baureihe GT) ASATT16 mit By-Pass
Beschreibung

Der GT-Kühler ist ein fertig montiertes Kühlerpaket, bestehend aus einem Ölluftkühler mit DC-Lüfterantrieb, Schutzgehäuse, montierten rail-Anschlüssen und verkabelter Lüftungssteuerung sowie By-Pass. Das Schutzgehäuse ist eine robuste Stahlkonstruktion, die speziell für die mobile Anwendung konzipiert wurde. Das Kühlelement wird durch ein Metallgitter geschützt und der komplette Kühler ist mit Schwingungsdämpfern befestigt, die die Belastung am Kühler reduzieren.

Medium

Mineralöl

Zulauftemperatur max.

80 °C

Material

Aluminium

Betriebsdruck

26 bar

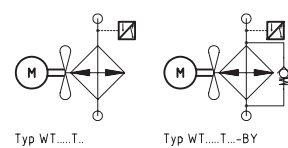
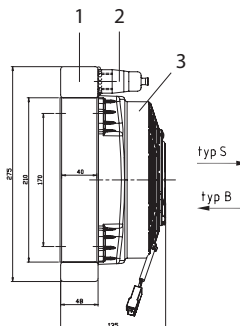
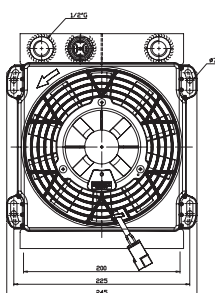
Spez. Kühlleistung bei Q max.

0.385 kW/°C

Durchfluss

140 l/min bei dp 1.5 bar (siehe Diagramm)

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	Spannung V DC	Schutzklasse	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Preis inkl. MwSt.
ASATT16GD02BPGT	mit By-Pass	G1-1/4"	24	IP68	490	590	328	515	450	210	2102.50


Luft-Ölkühler aus Stahl (max. 40 l/min)
Medium

Mineralöl

Zulauftemperatur max.

120 °C

Material

Strahlungskörper Kupfer / Stahl

Austauschleistung

ca. 2.1-2.7 kW

Druckverlust

unter 1 bar bei Durchfluss max. (Öl 46 cSt bei 40°C)

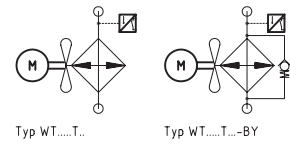
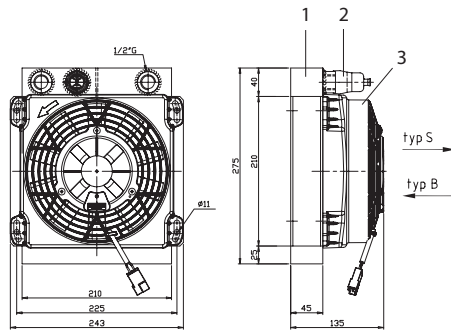
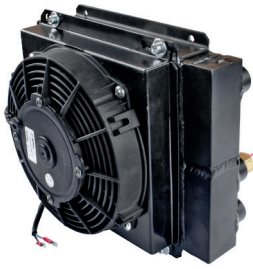
Betriebsdruck

8-15 bar

Bestell-Nr.	Typ	Q min. l/min	Q max. l/min	Gewinde	Spannung V DC	Strom A	Schutz- klasse	Thermoschalter off/on °C	Luft- durchsatz m ³	Preis inkl. MwSt.
WTS05050ST48-012	saugend	5	40	G1/2"-14	12	6.2	IP68	40/48	630	662.70
WTS05050ST48-024	saugend	5	40	G1/2"-14	24	3.1	IP68	40/48	630	662.70



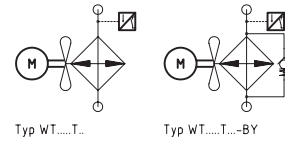
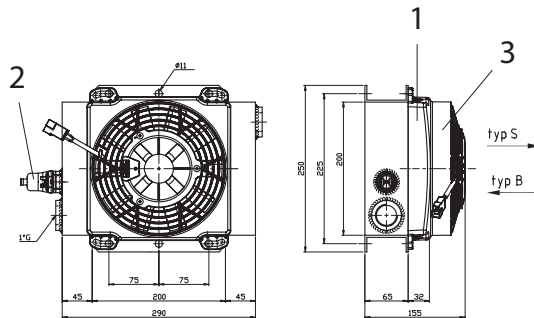
Hydraulikölkühler



Luft-Ölkühler aus Aluminium (max. 40 l/min)

Medium	Mineralöl
Zulauftemperatur max.	120 °C
Material	Strahlungskörper Aluminium
Austauschleistung	ca. 3.3-4.5 kW
Druckverlust	unter 1 bar bei Durchfluss max. (Öl 46 cSt bei 40°C)
Betriebsdruck	20-26 bar

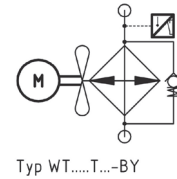
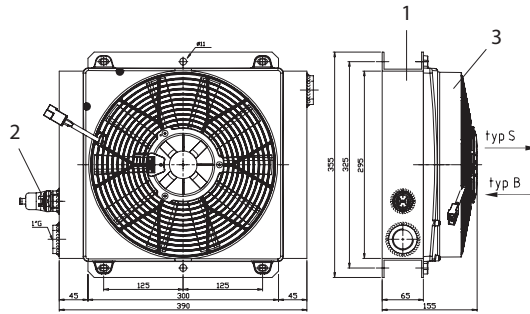
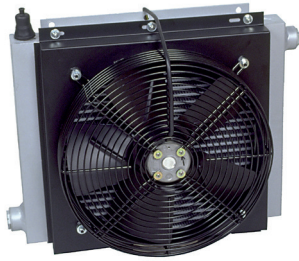
Bestell-Nr.	Typ	Q min.	Q max.	Gewinde	Spannung	Strom	Schutz- klasse	Thermoschalter off/on °C	Luftdurch- satz m³	Preis inkl. MwSt.
		l/min	l/min		V DC	A				
WTA05040ST48-012	saugend	5	40	G1/2"-14	12	6.2	IP68	40/48	630	672.40
WTA05040ST48-024	saugend	5	40	G1/2"-14	24	3.1	IP68	40/48	630	672.40



Luft-Ölkühler aus Aluminium (max. 100 l/min)



Medium	Mineralöl
Zulauftemperatur max.	120 °C
Material	Strahlungskörper Aluminium
Austauschleistung	ca. 3.7-4.8 kW
Druckverlust	unter 1 bar bei Durchfluss max. (Öl 46 cSt bei 40°C)
Betriebsdruck	20-26 bar

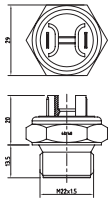
Bestell-Nr.	Typ	Q min.	Q max.	Gewinde	Spannung	Strom	Schutz- klasse	Thermoschalter off/on °C	Luftdurchsatz m³	Preis inkl. MwSt.
		l/min	l/min		V DC	A				
WTA10100ST48-012	saugend	10	100	G1"-11	12	7.8	IP68	40/48	630	707.00
WTA10100ST48-024	saugend	10	100	G1"-11	24	3.9	IP68	40/48	630	707.00



Luft-Ölkühler aus Aluminium (max. 140 l/min) mit intergriertem By-Pass Ventil 2 bar




Medium	Mineralöl
Zulauftemperatur max.	120 °C
Material	Strahlungskörper Aluminium
Austauschleistung	ca. 8.4-11 kW
Druckverlust	unter 1 bar bei Durchfluss max. (Öl 46 cSt bei 40 °C)
Betriebsdruck	20-26 bar

Bestell-Nr.	Typ	Q min. l/min	Q max. l/min	Gewinde	Spannung VDC	Strom A	Schutz- klasse	Thermoschalter off/on °C	Luftdurch- satz m³	Preis inkl. MwSt.	
WTA10140ST48-012-BY2	saugend	10	140	G1"-11	12	8	IP67	40/48	1260	1 094.00	
WTA10140ST48-024-BY2	saugend	10	140	G1"-11	24	4	IP67	40/48	1240	1 198.80	

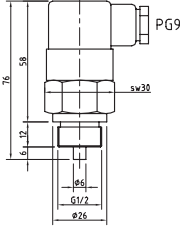


Thermoschalter Typ NO (48 V)

Material	Kupfer / Stahl
Temperaturbereich	-20 bis +120 °C
Betriebsdruck max.	26 bar
Medium	Mineralöl / Wasser

Bestell-Nr.	Thermoschalter off/on °C	I max. A	U V	Schutz- klasse	Gewinde	Preis inkl. MwSt.	
WTT-M22-NO30	30/38	10	48	IP54	M22x1.5	63.80	
WTT-M22-NO40	40/48	10	48	IP54	M22x1.5	63.80	
WTT-M22-NO52	52/60	10	48	IP54	M22x1.5	63.80	

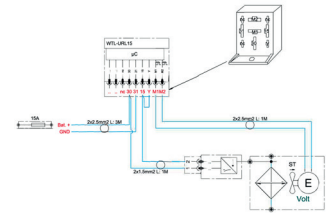
Hydraulikölkühler



Thermoschalter Typ NO (bis 250 V)

Material	Kupfer / Stahl
Temperaturbereich	-20 bis +120 °C
Betriebsdruck max.	26 bar
Medium	Mineralöl / Wasser

Bestell-Nr.	Thermoschalter off/on °C	I max. A	U V	Schutz- klasse	Gewinde	Preis inkl. MwSt.	
WTT-G08-NOD43	43/33	16	250	IP65	G1/2"-14	52.40	
WTT-G08-NOD52	52/42	16	250	IP65	G1/2"-14	52.40	
WTT-G08-NOD65	65/55	16	250	IP65	G1/2"-14	52.40	
WTT-G08-NOD85	85/75	16	250	IP65	G1/2"-14	52.40	
WTT-G08-NOD95	95/85	16	250	IP65	G1/2"-14	52.40	
WTT-M22-NOD52	42-52	10	250	IP65	M22x1.5	52.40	
WTT-M22-NOD75	75-65	10	250	IP65	M22x1.5	52.40	



Umkehr-Relaissatz

Beschreibung	Dient zur Umkehrung der Drehrichtung von Gleichstrom-Lüftermotoren in Fahrzeugen mit Ölkühlern und starker Verschmutzung. Wird der Anschluss 15 bestromt, schaltet Relais K2. Nach 15 Min. wird Relais K2 ausgeschaltet und nach einer Wartezeit von 30 Sek. Relais K1 für 1 Min.				
Elektrostecker-Typ	5x6.3 mm				
Material Gehäuse	Kunststoff				
Material Sockel	Kunststoff				
Schutzklasse	IP54				
Typ	15/1, 15 min saugen / 1 min blasen				
Version	A0 = Relais mit Sockel und Krimpstecker KS = Relais mit Kabelsatz				

Bestell-Nr.	Version	Spannung max. VDC	Strom max. A	Typ min	Preis inkl. MwSt.	
WTL-URL15/1-A0-012	A0	12	10	15/1	204.30	
WTL-URL15/1-A0-024	A0	24	10	15/1	136.20	
WTL-URL15/1-KS-012	KS	12	10	15/1	272.40	
WTL-URL15/1-KS-024	KS	24	10	15/1	200.00	



Elektrischer Drehzahlregler + Umkehrfunktion

Beschreibung

- leistungselektronisches Gerät, dass die Drehzahl von Lüftern regelt
- Soft-Start Funktion immer aktiv
- Drehrichtungsänderung nach 10 Minuten für 30 Sekunden erzeugen
- Umkehrfunktion, um einen Luftstrom entgegen der normalen Richtung zu erzeugen
- Drehrichtungsumkehr beginnt automatisch (auch wenn die Temperatur noch hoch ist) mit einer Zykluszeit, die im Parameter der Software eingestellt wurde

Spannung max.

12/24 V DC

Strom

25 A

Version

ESC3-RR2

Bestell-Nr.

Preis inkl.
MwSt.

WTL-SPEED-C-3

313.50



Sammelblöcke

Hinweis

Geeignet als Sammelblock für mehrere Leckölleitungen oder Rückläufe

Material

Aluminium

p max.

250 bar

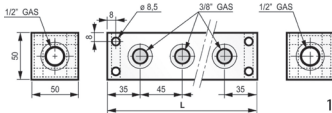
Bestell-Nr.

Abb.

Anschluss

LxBxH
mm

Preis inkl.
MwSt.



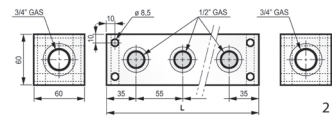
SL-50160-2G083G06-A

1

2x 1/2" - 3x 3/8"

160x50x50

94.00



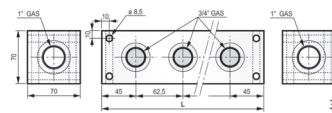
SL-50250-2G085G06-A

1

2x 1/2" - 5x 3/8"

250x50x50

126.50



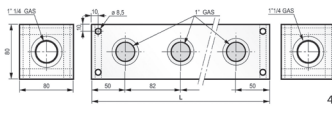
SL-60180-2G123G08-A

2

2x 3/4" - 3x 1/2"

180x60x60

118.90



SL-60290-2G125G08-A

2

2x 3/4" - 5x 1/2"

290x60x60

169.70



SL-70215-2G163G12-A

3

2x 1" - 3x 3/4"

215x70x70

178.40



SL-70340-2G165G12-A

3

2x 1" - 5x 3/4"

340x70x70

293.00



SL-80264-2G203G16-A

4

2x 1-1/4" - 3x 1"

264x80x80

297.30



SL-80428-2G205G16-A

4

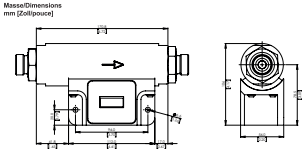
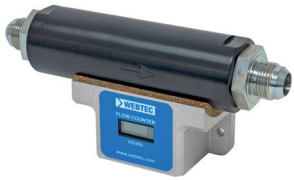
2x 1-1/4" - 5x 1"

428x80x80

505.90



Durchflusstundenzähler



Durchflusstundenzähler

Beschreibung

Ideal für das Aufzeichnen von Zeiten, in denen das Gerät im «Verleihmarkt» betrieben wird, für die Zuteilung von Nutzungskontingenten bei gemeinsamer Verwendung von Hydraulikwerkzeugen durch eine Vielzahl von Anwendern oder für die Überwachung von Wartungsintervallen.

Das Laufzeitmessgerät wird im Moment des Durchgangs von Hydraulikfluid aktiviert und ermöglicht eine genaue Überwachung der Nutzungsdauer des Systems. Perfekt geeignet für system- und sicherheitskritische Anwendungen – Wartungsarbeiten können so auf der Grundlage der tatsächlichen Nutzungsdauer anstelle der gesamten Betriebsstunden festgelegt werden.

Betriebsdruck max.

420 bar

Q max.

200 l/min

Medium

Hydraulik-Mineralöl nach ISO 11158 Kategorie HM

Start der Messung

10 l/min (bei 21 cSt)

Anzeige

permanent auf LCD (Höhe der Ziffern 7 mm)

Betriebsanzeige

blinkender Dezimalpunkt

Max. Zählwert

9999999.9 Stunden

Auflösung

0.1 Stunde (6 Minuten)

Filterfeinheit

min. 40 µm abs

Filtrierungsklasse

ISO 19/17/14

Temperaturbereich

-20 bis +50 °C

Temperaturbereich Öl

-20 bis +100 °C

Schutzklasse

IP66

Batterielebensdauer

Über 10 Jahre

Material

Aluminium 2011T6 (eloxiert)







Hinweis

Gegenstrom:

Das Gerät lässt das Öl auch in umgekehrter Richtung strömen, jedoch ohne den Zähler auszulösen.

Installation:

Je nach Einbaulage kann sich der Schaltpunkt minim verschieben. Da dieses Gerät auf der Basis von Magnetfeldern arbeitet, muss ein ausreichender Abstand zu äusseren magnetischen Einflüssen, wie beispielsweise einem Elektromotor, eingehalten werden. Für eine Stirnwandmontage sind zwei 6-mm-Bohrungen vorhanden. Diese dürfen jedoch nicht zur Befestigung von Rohrleitungen verwendet werden. Schläuche, die am Gerät angeschlossen werden, müssen mit Schellen so fixiert werden, dass die Biegebelastung der Anschlussgewinde auf ein Mindestmass reduziert wird.

Bestell-Nr.	Gewinde	Preis inkl. MwSt.	
RFS200-08MU	1/2" BSPP	962.10	
RFS200-12MU	3/4" BSPP	962.10	
RFS200-16MU	1" BSPP	962.10	
RFS200-08MJ	3/4"-16UN JIC	962.10	
RFS200-12MJ	1-1/16"UN JIC	962.10	
RFS200-16MJ	1-5/16"UN JIC	962.10	



Handgriffe und Joysticks

276

Elektrobedienungen

278

Drucktaster und Kippschalter

289

Kabel und Stecker

291

OPTIMA Batterien

300



Handgriffe und Joysticks



Handgriff ohne Elektroschalter

Beschreibung	- Ermöglicht eine einfache Betätigung von elektrischen Zusatzfunktionen wie z.B. Wechsel- oder Elektrositzventile. - ohne Drucktasten
Farbe	Schwarz
Material	Kunststoff
Hinweis	ohne Schalter und Faltenbalg

Bestell-Nr.	Anschluss	Preis inkl. MwSt.
ESG-MS0-0-X-IG14	M14x1.5 IG	117.80



Handgriff mit Elektroschalter 6x off-mom 2x off-mom (led)

Strom ohmisch / induktiv	5 / 3 A
Schutzklasse Schalter	IP64
Temperaturbereich	-20 bis +60°C
Kabelquerschnitt	7 x 0.5 mm ²

Bestell-Nr.	Anschluss	Kabellänge mm	U max. V DC	Preis inkl. MwSt.
ESG-IE1-8/2	M10 IG	3000	28	469.20



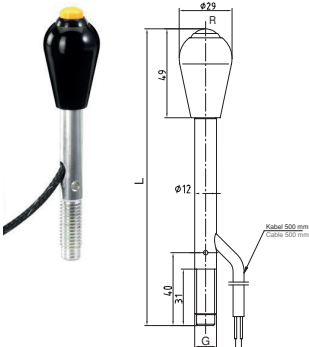
Handgriff ohne Elektroschalter 45°

Bestell-Nr.	Anschluss	Preis inkl. MwSt.
ESG-IE2-0-X-IG10	M10 IG	101.60
ESG-IE2-0-X-AG12	M12 AG	112.40



Faltenbalg zu Handgriffe

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
ESG-IE1-Q	30.30

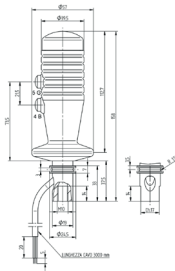


1x off-mom Handgriff mit Elektroschalter 1x off-mom

Beschreibung	Ermöglicht eine einfache Betätigung von elektrischen Zusatzfunktionen wie z.B. Wechsel- oder Elektrositzventile. Dieser Handgriff wird einfach auf das bestehende Handsteuerventil aufgebaut.						
Strom ohmisch / induktiv	5/3 A						
Schutzklasse Schalter	IP 64						
Material	Nylon / Stahl / Messing						
Temperaturbereich	-20 bis +60 °C						

Bestell-Nr.	Anschluss	Kabellänge mm	Pos. 1	L mm	U max. V	Schalter	Preis inkl. MwSt.
ESG-P1-X-1-00-K005-M12AA-00	M12	500	B0R 80	28	1	93.00	
ESG-P1-X-1-00-K005-M12AB-00	M12	500	B0R 114	28	1	121.10	





2x off-mom Handgriff mit Elektroschalter 4x off-mom

Beschreibung Ermöglicht eine einfache Betätigung von elektrischen Zusatzfunktionen wie z.B. Wechsel- oder Elektrositzventile. Dieser Handgriff wird einfach auf das bestehende Handsteuerventil aufgebaut.

Strom ohmisch / induktiv 5/3 A

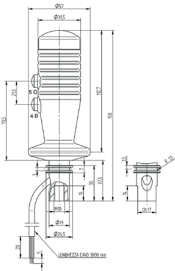
Schutzklasse Schalter IP 64

Material Nylon / Stahl / Messing

Temperaturbereich -20 bis +60°C

Kabelquerschnitt 0.5 mm²

Bestell-Nr.	Typ	Anschluss	Kabellänge mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Preis inkl. MwSt.
ESG-D2-X-4-00-K005-M1010-03	A	M10 IG	500	A0B	A0G	A0Y	255.10



ESG- Handgriff mit Elektroschalter ESG-

Beschreibung Ermöglicht eine einfache Betätigung von elektrischen Zusatzfunktionen wie z.B. Wechsel- oder Elektrositzventile. Dieser Handgriff wird einfach auf das bestehende Handsteuerventil aufgebaut.

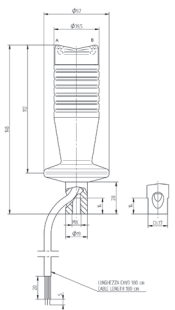
Strom ohmisch / induktiv 5/3 A

Schutzklasse Schalter IP 64

Material Nylon / Stahl / Messing

Temperaturbereich -20°C bis +60°C

Bestell-Nr.	Typ	Anschluss	Kabellänge mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Preis inkl. MwSt.
ESG-D2-X-4-00-K005-M1010-01	B	M10 IG	500	W0	-	A0B	204.30



1x mom-off-mom Handgriff mit Elektroschalter 1x mom-off-mom

Beschreibung Ermöglicht eine einfache Betätigung von elektrischen Zusatzfunktionen wie z.B. Wechsel- oder Elektrositzventile. Dieser Handgriff wird einfach auf das bestehende Handsteuerventil aufgebaut.

Schutzklasse Schalter IP 54

Material Nylon / Stahl / Messing

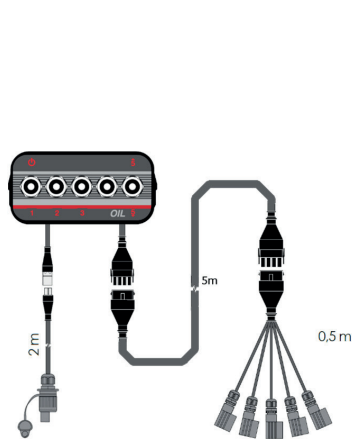
Temperaturbereich -20 bis +60 °C

Kabelquerschnitt 0.75 mm²

Bestell-Nr.	Typ	Anschluss	Kabellänge mm	Pos. 1	U max. V AC	Preis inkl. MwSt.
ESG-D1-X-2-00-K018-M1010-01	B	M10 IG	1800	W0	250	104.90



Elektrobedienungen



Nummer-Schlüssel detailliert / Numéro d'article

EKP [] - [] - [] - [] - []

Schaltfunktion Nord: A Tastend mit By-Pass momentan^e avec by-pass
 B Rastend mit By-Pass cranté avec by-pass
 C Tastend ohne By-Pass momentan^e sans by-pass
 D Rastend ohne By-Pass cranté sans by-pass
 0 keine Schaltfunktion pas de fonction

Schaltfunktion Süd: A Tastend mit By-Pass momentan^e avec by-pass
 B Rastend mit By-Pass cranté avec by-pass
 C Tastend ohne By-Pass momentan^e sans by-pass
 D Rastend ohne By-Pass cranté sans by-pass
 0 keine Schaltfunktion pas de fonction

Ausführung: MS Verbindungskabel mit Magnetstecker MSVL 12V
 Version: Câble de raccordement avec prise pour electrovanne MSVL 12V

Anzahl Funktionen: 02 2 x Doppelwirkend 2 x double effet
 03 3 x Doppelwirkend 3 x double effet
 04 4 x Doppelwirkend 4 x double effet
 05 5 x Doppelwirkend 5 x double effet

Typ: 12 Kipphebel JS12 Interrupteur à bascule JS12

Beispiel: EKP12-05-MS-AA-AA-AA-DD
 Exemple: EKP12-05-MS-AA-AA-AA-DD

Elektro-Bedienung System EKP 12

Betriebsspannung	12 V DC
Eigenschaften/Vorteile	- By-Pass für jede Funktion wählbar - Schalter tastend oder rastriert
Funktionsbeschreibung	2 - 5x DW on/off
Hinweis	Standard-Verlängerungskabel 5 m, andere Länge erhältlich
Sicherung	10 A
Legende	DW = doppeltwirkend

Bestell-Nr.	Anzahl Funktionen	D	Preis inkl. MwSt.
EKP12-02-MS-000	2x DW	EKP12-02-MS-AA-AA	299.40
EKP12-02-MS-001	2x DW	EKP12-02-MS-AA-DD	301.60
EKP12-02-MS-002	2x DW	EKP12-02-MS-AA-BB	329.70
EKP12-03-MS-000	3x DW	EKP12-03-MS-AA-AA-AA	335.10
EKP12-03-MS-001	3x DW	EKP12-03-MS-AA-AA-DD	309.20
EKP12-04-MS-000	4x DW	EKP12-04-MS-AA-AA-AA-AA	370.80
EKP12-04-MS-001	4x DW	EKP12-04-MS-AA-AA-AA-DD	372.90
EKP12-05-MS-001	5x DW	EKP12-04-MS-AA-AA-AA-AA-DD	352.40

Steuerbox stapelbar EKP 12






Betriebsspannung	12 V DC
Sicherung	10 A
Stecker	M-L 12-polig

Bestell-Nr.	Anzahl Funktionen	Preis inkl. MwSt.
EKP12-P45-03-00-000	3x MOM	209.70
EKP12-P90-05-00-000	5x MOM	289.70
















EKA 22

Betriebsspannung 12 V DC
Hinweis inklusive Anschlusskabel mit DIN-Stecker
Strom 10 A
Legende DW = doppelwirkend

Bestell-Nr.	Anzahl Funktionen	Kabel-länge m	Joystick	D	Preis inkl. MwSt.	
EKA22-04-MS-03-000	4x DW	3	2	EKA22-04-MS-03-AAAA-AAAA	881.00	
EKA22-04-MS-08-000	4x DW	8	-	EKA22-04-MS-08-AAAA-AAAA	992.40	
EKA22-06-MS-03-000	6x DW	3	3	EKA22-06-MS-03-AAAA-AAAA-AAAA	1063.70	
EKA22-06-MS-05-000	6x DW	5	3	EKA22-06-MS-05-AAAA-AAAA-AAAA	1101.50	
EKA22-06-MS-08-000	6x DW	8	3	EKA22-06-MS-08-AAAA-AAAA-AAAA	1176.10	


EKA 12

Betriebsspannung 12 V DC
Funktionsbeschreibung Druckknopfplatte für elektrohydraulisches System
Material Aluminium
Strom
Legende DW = doppelwirkend
D = Nummer-Schlüssel detailliert












Bestell-Nr.	Anzahl Funktionen	Kabellänge m	D	Preis inkl. MwSt.	
EKA12-04-MS-03-000	4x DW	3	EKA12-04-MS-03-AA-AA-AA-AA	868.00	
EKA12-04-MS-05-000	4x DW	5	EKA12-04-MS-05-AA-AA-AA-AA	905.90	
EKA12-04-MS-08-000	4x DW	8	EKA12-04-MS-08-AA-AA-AA-AA	980.50	
EKA12-05-MS-03-000	5x DW	3	EKA12-05-MS-03-AA-AA-AA-AA-AA	914.50	
EKA12-05-MS-05-000	5x DW	5	EKA12-05-MS-05-AA-AA-AA-AA-AA	952.40	
EKA12-05-MS-08-000	5x DW	8	EKA12-05-MS-08-AA-AA-AA-AA-AA	1027.00	
EKA12-06-MS-05-000	6x DW	5	EKA12-06-MS-05-AA-AA-AA-AA-AA-AA	784.80	
EKA12-06-MS-03-000	6x DW	3	EKA12-06-MS-03-AA-AA-AA-AA-AA-AA	747.00	
EKA12-06-MS-08-000	6x DW	8	EKA12-06-MS-08-AA-AA-AA-AA-AA-AA	859.40	
EKA12-07-MS-03-000	7x DW	3	EKA12-07-MS-03-AA-AA-AA-AA-AA-AA-AA	959.90	
EKA12-07-MS-05-000	7x DW	5	EKA12-07-MS-05-AA-AA-AA-AA-AA-AA-AA	1031.30	
EKA12-07-MS-08-000	7x DW	8	EKA12-07-MS-08-AA-AA-AA-AA-AA-AA-AA	1071.30	

Elektrobedienungen



Gerätesteuerung mit Joystick

Beschreibung	Elektrische ON/OFF-Steuerung ohne Gehäuse, mit Schwimmstellung oder Weiche für Anwendungen wie z.B. Schneepflug, Schneefräse, Fronthydraulik und div. Anbaugeräte.
Betriebsspannung	12 oder 24 V DC
Hinweis	Die Schwimmstellung ist deaktiviert, sobald der Joystick ausgelenkt oder der Taster betätigt wird.
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> - Mini-Joystick 3-achsig mit 2 Tasten, mit 1500 mm Kabel auf Stecker «Deutsch», inkl. LED für Schwimmstellung oder Weiche - Kabelstrang mit Ventilstecker Hirschmann und Anschluss Stecker «Deutsch» (Details siehe Schema) - programmierte SPS - Frontplatte (Aufkleber) mit passendem Beschrieb der jeweiligen Funktionen, lose beigelegt
Stecker	Ventilkabel Hirschmann
Strom	Summenstrom max. 10 A, pro Magnete max. 2.5 A
Legende	<p>MOM = tastend ON = rastend</p> <p>Weiche bis 1 sec MOM, > 1 sec ON = - wird der Taster in Neutralstellung der entsprechenden Joystickachse gedrückt und der Joystick innerhalb 1 sec bewegt, wird die Weiche tastend angesteuert - wird der Taster in Neutralstellung der entsprechenden Joystickachse länger als 1 sec betätigt, wird die Weiche rastend angesteuert</p>
Optionen	Schwimmstellung oder Weiche per Drucktaster auf Joystick
Passend zu	EC40 Ventilblock, Kleinaggregat

Bestell-Nr.	Spannung V DC	Ansteuerung	Spannungsversorgung	Preis inkl. MwSt.
EPJ20-0-AE-AE-AE-001-012	12	Weiche rastend (ON)	3000 mm, im Kabelstrang	
EPJ20-0-AE-AE-AE-001-024	24	Weiche rastend (ON)	3000 mm, im Kabelstrang	1 422.60 
EPJ20-0-AE-AE-AE-002-012	12	Weiche tastend (MOM)	3000 mm, im Kabelstrang	1 394.50 
EPJ20-0-AE-AE-AE-002-024	24	Weiche tastend (MOM)	3000 mm, im Kabelstrang	1 422.60 
EPJ20-0-AE-AE-AE-003-012	12	Weiche bis 1 sec MOM, >1 sec ON	3000 mm, im Kabelstrang	1 394.50 
EPJ20-0-AE-AE-AE-003-024	24	Weiche bis 1 sec MOM, >1 sec ON	3000 mm, im Kabelstrang	1 422.60 
EPJ20-0-AE-AE-DEC-001-012	12	Z-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, im Kabelstrang	1 394.50 
EPJ20-0-AE-AE-DEC-001-024	24	Z-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, im Kabelstrang	1 422.60 
EPJ20-0-AE-DEC-AE-001-012	12	X-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, im Kabelstrang	1 394.50 
EPJ20-0-AE-DEC-AE-001-024	24	X-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, im Kabelstrang	1 422.60 
EPJ20-0-DEC-AE-AE-001-012	12	Y-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, im Kabelstrang	1 394.50 
EPJ20-0-DEC-AE-AE-001-024	24	Y-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, im Kabelstrang	1 422.60 



Gerätesteuerung mit Joystick und Gehäuse

Beschreibung	Elektrische ON/OFF-Steuerung mit Gehäuse, Schwimmstellung oder Weiche für Anwendungen wie z.B. Schneepflug, Schneefräse, Fronthydraulik und div. Anbaugeräte.
Abmessungen	Gehäuse: 160 x 75 x 43 mm
Betriebsspannung	12 oder 24 V DC
Hinweis	Die Schwimmstellung ist deaktiviert, sobald der Joystick ausgelenkt oder der Taster betätigt wird.
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> - Mini-Joystick 3-achsig mit 2 Tasten in Gehäuse, mit 1500 mm Kabel auf Stecker «Deutsch». inkl. LED für Schwimmstellung oder Weiche - Kabelstrang mit Ventilstecker Hirschmann und Anschlussstecker «Deutsch» (Details siehe Schema) - programmierte SPS - Frontplatte (Aufkleber) mit passendem Beschrieb der jeweiligen Funktionen, lose beigelegt
Material	Gehäuse: Aluminium
Stecker	Ventilkabel Hirschmann
Strom	Summenstrom max. 10 A, pro Magnete max. 2.5 A
Legende	<p>MOM = tastend ON = rastend</p> <p>Weiche bis 1 sec MOM, > 1 sec ON =</p> <ul style="list-style-type: none"> - wird der Taster in Neutralstellung der entsprechenden Joystickachse gedrückt und der Joystick innerhalb 1 sec bewegt, wird die Weiche tastend angesteuert - wird der Taster in Neutralstellung der entsprechenden Joystickachse länger als 1 sec betätigt, wird die Weiche rastend angesteuert
Optionen	Schwimmstellung oder Weiche per Drucktaster auf Joystick
Passend zu	EC40 Ventilblock, Kleinaggregat

Bestell-Nr.	Spannung VDC	Ansteuerung	Spannungsversorgung	Preis inkl. MwSt.	
EPJ20-G-AE-AE-AE-001-012	12	Weiche rastend (ON)	3000 mm, im Kabelstrang	1555.60	
EPJ20-G-AE-AE-AE-001-024	24	Weiche rastend (ON)	3000 mm, im Kabelstrang	1586.90	
EPJ20-G-AE-AE-AE-002-012	12	Weiche tastend (MOM)	3000 mm, im Kabelstrang	1555.60	
EPJ20-G-AE-AE-AE-002-024	24	Weiche tastend (MOM)	3000 mm, im Kabelstrang	1586.90	
EPJ20-G-AE-AE-AE-003-012	12	Weiche bis 1 sec MOM, >1 sec ON	3000 mm, im Kabelstrang	1555.60	
EPJ20-G-AE-AE-AE-003-024	24	Weiche bis 1 sec MOM, >1 sec ON	3000 mm, im Kabelstrang	1586.90	
EPJ20-G-AE-AE-AE-004-012	12	Weiche rastend (ON)	3000 mm, am Bediengehäuse	1655.00	
EPJ20-G-AE-AE-AE-004-024	24	Weiche rastend (ON)	3000 mm, am Bediengehäuse	1684.20	
EPJ20-G-AE-AE-AE-005-012	12	Weiche tastend (MOM)	3000 mm, am Bediengehäuse	1655.00	
EPJ20-G-AE-AE-AE-005-024	24	Weiche tastend (MOM)	3000 mm, am Bediengehäuse	1684.20	
EPJ20-G-AE-AE-AE-006-012	12	Weiche bis 1 sec MOM, >1 sec ON	3000 mm, am Bediengehäuse	1655.00	
EPJ20-G-AE-AE-AE-006-024	24	Weiche bis 1 sec MOM, >1 sec ON	3000 mm, am Bediengehäuse	1684.20	
EPJ20-G-AE-AE-DEC-001-012	12	Z-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, im Kabelstrang	1555.60	
EPJ20-G-AE-AE-DEC-001-024	24	Z-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, im Kabelstrang	1586.90	
EPJ20-G-AE-AE-DEC-002-012	12	Z-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, am Bediengehäuse	1655.00	



Elektrobedienungen

Bestell-Nr.	Spannung V DC	Ansteuerung	Spannungsversorgung	Preis inkl. MwSt.	
EPJ20-G-AE-AE-DEC-002-024	24	Z-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, am Bediengehäuse	1 684.20	
EPJ20-G-AE-DEC-AE-001-012	12	X-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, im Kabelstrang	1 555.60	
EPJ20-G-AE-DEC-AE-001-024	24	X-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, im Kabelstrang	1 586.90	
EPJ20-G-AE-DEC-AE-002-012	12	X-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, am Bediengehäuse	1 655.00	
EPJ20-G-AE-DEC-AE-002-024	24	X-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, am Bediengehäuse	1 684.20	
EPJ20-G-DEC-AE-AE-001-012	12	Y-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, im Kabelstrang	1 555.60	
EPJ20-G-DEC-AE-AE-001-024	24	Y-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, im Kabelstrang	1 586.90	
EPJ20-G-DEC-AE-AE-002-012	12	Y-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, am Bediengehäuse	1 655.00	
EPJ20-G-DEC-AE-AE-002-024	24	Y-Achse Schwimmstellung rastend, leckölfrei	3000 mm, am Bediengehäuse	1 684.20	

Funksteuerung 2-Kanal Typ EFN ohne By-Pass 868 MHz



Beschreibung

Paul Forrer Funksteuerung für einfache Anwendungen mit 2 Funktions-tasten. Ausführung mit Magnetstecker MSVL (Hirschmann) und Not-Tasten verfügbar.

Reichweite (bei idealen Bedingungen)

ca. 40 m

Abmessungen Sender

109 x 56 x 30 mm

Gewicht Sender

ca. 120 g

Schutzklasse Sender

IP67

Schutzklasse Empfänger

IP68

Frequenz

ISM 868 MHz

Temperaturbereich

-20 bis +55 °C

Betriebsdauer

ca. 2500 h (Standby)

Spannung Empfänger

12-24 V






Typ

Nimble

Bestell-Nr.	Anzahl Kanäle	Sender	Empfänger	Kabelanschluss	Preis inkl. MwSt.	
EFN02T0-00-KE-NR	2	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	offenes Kabelende	582.70	
EFN02T0-00-KE-PF	2	Tasten mit Pfeilen	ohne Nottasten	offenes Kabelende	483.20	
EFN02T0-00-MS-NR	2	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	678.90	
EFN02T0-00-MS-PF	2	Tasten mit Pfeilen	ohne Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	582.70	
EFN02T0-N0-KE-NR	2	Tasten nummeriert	mit Nottasten	offenes Kabelende	699.40	
EFN02T0-N0-KE-PF	2	Tasten mit Pfeilen	mit Nottasten	offenes Kabelende	603.20	
EFN02T0-N0-MS-NR	2	Tasten nummeriert	mit Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	791.30	
EFN02T0-N0-MS-PF	2	Tasten mit Pfeilen	mit Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	731.80	

Funksteuerungen 2-6-Kanal Typ EFE 868 MHz


Beschreibung	Paul Forrer Funksteuerung für verschiedene Anwendungen mit 6 Funktionstasten und By-Pass-Funktion. Ausführung mit Kabelsatz und Magnetstecker MSVL (Hirschmann) verfügbar.
Reichweite (bei idealen Bedingungen)	ca. 50 m
Abmessungen Sender	109 x 56 x 30 mm
Gewicht Sender	ca. 120 g
Schutzklasse Sender	IP67
Schutzklasse Empfänger	IP68
Frequenz	ISM 868 MHz
Temperaturbereich	-20 bis +55 °C
Betriebsdauer	ca. 2500 h (Standby)
Spannung Empfänger	12-24 V
Typ	Easy

Bestell-Nr.	Anzahl Kanäle	Sender	Empfänger	Kabelanschluss	Preis inkl. MwSt.	
EFE02TB-00-KE-NR	2	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	offenes Kabelende 1.5 m	717.80	
EFE02TB-00-KE-PF	2	Tasten mit Pfeilen	ohne Nottasten	offenes Kabelende 1.5 m	627.00	
EFE02TB-00-MS-NR	2	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	mit Kabelsatz und Ventilkabel MSVL	828.00	
EFE02TB-00-MS-PF	2	Tasten mit Pfeilen	ohne Nottasten	mit Kabelsatz und Ventilkabel MSVL	747.00	
EFE04TB-00-KE-NR	4	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	offenes Kabelende	721.00	
EFE04TB-00-KE-PF	4	Tasten mit Pfeilen	ohne Nottasten	offenes Kabelende	667.00	
EFE04TB-00-MS-NR	4	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	901.60	
EFE04TB-00-MS-PF	4	Tasten mit Pfeilen	ohne Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	851.80	
EFE06TB-00-KE-NR	6	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	offenes Kabelende	784.80	
EFE06TB-00-MS-NR	6	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	950.20	

Elektrobedienungen



Funksteuerungen 8-14-Kanal Typ EFT 868 MHz

Beschreibung	Paul Forrer Funksteuerung für verschiedene Anwendungen mit 14 Funktionstasten und By-Pass-Funktion. Ausführung mit Kabelsatz und Magnetstecker MSVL (Hirschmann) verfügbar.
Reichweite (bei idealen Bedingungen)	ca. 50 m
Abmessungen Sender	140 x 80 x 40 mm
Abmessungen Empfänger	142 x 134 x 44 mm
Gewicht Sender	ca. 220 g
Schutzklasse Sender	IP67
Schutzklasse Empfänger	IP68
Frequenz	ISM 868 MHz
Temperaturbereich	-20 bis +75 °C
Stromversorgung	2x Batterie AAA 1.5 V
Betriebsdauer	ca. 2500 h (Standby)
Spannung Empfänger	9-24 V
Typ	Trend

Bestell-Nr.	Anzahl Kanäle	Sender	Empfänger	Kabelanschluss	Preis inkl. MwSt.	
EFT08TB-00-KE-NR	8	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	offenes Kabelende	1 168.60	
EFT08TB-00-MS-NR	8	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	1 429.10	
EFT10TB-00-KE-NR	10	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	offenes Kabelende	1 374.00	
EFT10TB-00-MS-NR	10	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	1 620.40	
EFT12TB-00-KE-NR	12	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	offenes Kabelende	1 476.60	
EFT12TB-00-MS-NR	12	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	1 746.90	
EFT14TB-00-KE-NR	14	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	offenes Kabelende	1 516.60	
EFT14TB-00-MS-NR	14	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	1 795.50	



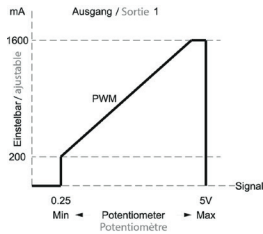
Gehäuse mit Sicherheitsschaltern

Schutzklasse	IP 65
Spannung max.	< 400 V
Temperaturbereich	-25 bis +70 °C

Bestell-Nr.	Anzahl Funktionen	L mm	B mm	H mm	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
ESTBR2-T1T1	2x mom	-	-	-		129.70	
ESTBR4-N1T1T1	1x Not / 2x tastend auf/ab	238	66	77	Taster können nicht gleichzeitig betätigt werden	246.50	
ESTBR4-N1T1T1T1	1x Not / 1x Ein / 2x tastend auf/ab	238	66	77		217.30	




ELP 10 Proportionalverstärker (1 Proportionalausgang)

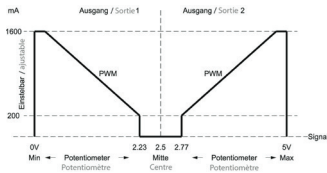


Abmessungen	80 x 80 x 60 mm
Betriebsspannung	12-24 V DC
Sicherung	10 A
Signal	PWM
Stecker	JPT
Strom	0-1600 mA
Frequenz	100 Hz

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
ELP10	556.70




ELP 20 Proportionalverstärker (doppeltwirkend, proportional)

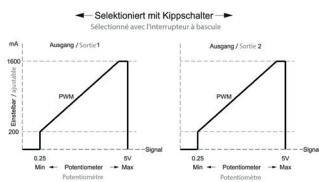


Abmessungen	80 x 80 x 60 mm
Betriebsspannung	12-24 V DC
Sicherung	10 A
Signal	PWM
Stecker	JPT
Strom	0-1600 mA
Frequenz	100 Hz

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
ELP20	631.30




ELP 30 Proportionalverstärker (2 Funktionen einfachwirkend, proportional)

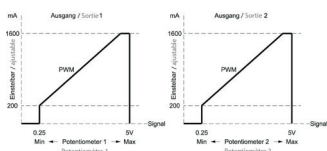


Abmessungen	120 x 80 x 60 mm
Betriebsspannung	12-24 V DC
Hinweis	mit Schalter zum Umschalten Funktion 1 - 2
Sicherung	10 A
Signal	PWM
Strom	0-1600 mA
Frequenz	100 Hz

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
ELP30	668.10




ELP 40 Proportionalverstärker (2 Proportionalausgänge)



Abmessungen	160 x 80 x 60 mm
Betriebsspannung	12-24 V DC
Sicherung	10 A
Signal	PWM
Stecker	JPT
Strom	0-1600 mA
Frequenz	100 Hz

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
ELP40	996.70



Elektrobedienungen



MAG Topmagnet für Befestigungen

Bestell-Nr.	Bohrungen mm	Ø mm	Kraft kg	Preis inkl. MwSt.	
MAG-45	4.5	45	7	3.60	
MAG-55	6.5	55	13	4.00	
MAG-71	10.5	71	22	7.70	



Kunststoffgehäuse ohne Bohrung

Bestell-Nr.	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
EB-G080X80X60	80	80	60	56.20	
EB-G120X80X60	120	80	60	62.70	
EB-G160X80X60	160	80	60	78.90	
EB-G080X80X80	80	80	80	65.90	
EB-G120X80X80	120	80	80	74.60	
EB-G160X80X80	160	80	80	75.70	
EB-G240X80X80	240	80	80	122.20	
EB-G240X120X90	240	120	90	125.40	



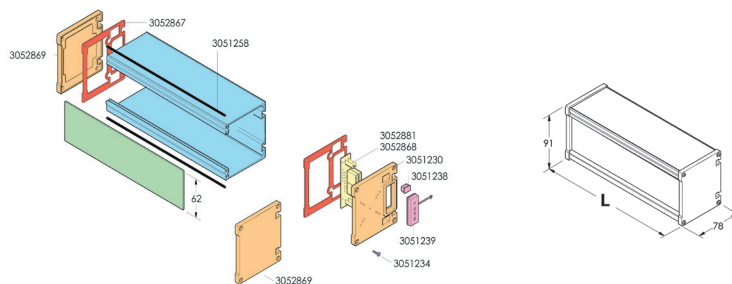
Aluminiumgehäuse silber

Bestell-Nr.	Typ	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
EB-G160X103X53-S	S	160	103	53	73.50	




Aluminiumgehäuse

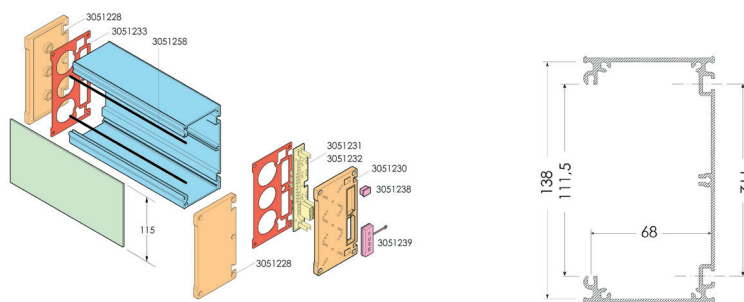
Bestell-Nr.	Typ	L mm	B mm	H mm	Farbe	Preis inkl. MwSt.	
EB-G160X75X43	S	160	78	43	Schwarz	70.30	



Aluminium-Modulgehäuse 91x78 mm komplett


Beschreibung Befestigungsführungen an der Hinterseite mit 10 mm breite. (M6 Schraube/Mutter)
Schutzklasse IP54
Hinweis Alle Teile auch einzeln lieferbar.

Bestell-Nr.	L mm	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.
EB-MG091X120X78-K01	120	1x Aluminium-Modul Gehäuse, 3052871 1x Aluminium-Modul Frontplatte, 3052876 0.4 m Dichtung Frontplatte, 3051258 2x Enddeckel standard, 3052869 2x Dichtung Enddeckel, 3052867 8x Schraube, 3051234	47.00 
EB-MG091X187X78-K01	187	1x Aluminium-Modul Gehäuse, 3052873 1x Aluminium-Modul Frontplatte, 3052878 0.4 m Dichtung Frontplatte, 3051258 2x Enddeckel standard, 3052869 2x Dichtung Enddeckel, 3052867 8x Schraube, 3051234	50.30 
EB-MG091X260X78-K01	260	1x Aluminium-Modul Gehäuse, 3052875 1x Aluminium-Modul Frontplatte, 3052880 0.55 m Dichtung Frontplatte, 3051258 2x Enddeckel standard, 3052869 2x Dichtung Enddeckel, 3052867 8x Schraube, 3051234	56.20 



Aluminium-Modulgehäuse 150x78 mm komplett

Beschreibung Befestigungsführungen an der Hinterseite mit 10 mm Breite (M6 Schraube/Mutter).
Schutzklasse IP54
Hinweis Alle Teile auch einzeln lieferbar.



Bestell-Nr.	L mm	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.
EB-MG150X187X78-K01	187	- 1x Aluminium-Modul Gehäuse, 3051219 - 1x Aluminium-Modul Frontplatte, 3051224 - 0.4 m Dichtung Frontplatte, 3051258 - 2x Enddeckel Standard, 3051228 - 2x Dichtung Enddeckel, 3051233 - 10x Schraube,	86.50 

Elektrobedienungen



Halter zu Modul Gehäuse


Hinweis Für die Befestigung der Modul Gehäuse. (Einsatzbeispiel)

Bestell-Nr.	Abb.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
EB-MGE-SU0K	1	Halter Komplett	25.40	
EB-MGE-SU0	2	Halter einzeln, Seitenneutral	4.20	

Einstellbare Halterung geschraubt RAM-B




Hinweis Durchmesser Kugel: 1" (2.54 cm)

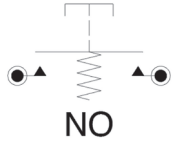
Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
OPUS-A3-EF	91.90	



Einstellbare Halterung mit Saugfuss RAM-B

Hinweis Durchmesser Kugel: 1" (2.54 cm)

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
OPUS-A3-EF-SF	129.70	

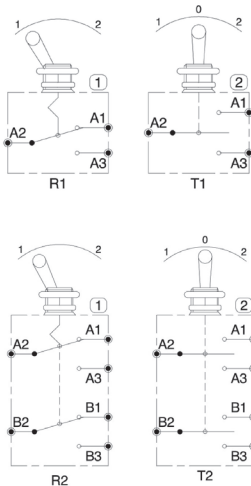


Drucktaster 12 mm P9

Lebensdauer mech.	1 Mio.
Lebensdauer elek. (I nom.)	25000 /5 A
Kontakte	Silber vergoldet
Gehäuse	Schwarz
Material	Gehäuse: Thermoplastik Betätigungsknopf: Thermoplastik
Schutzklasse	IP68
Temperaturbereich	-40 bis +85 °C
Legende	ON - rastend; MOM - momentan; OFF - aus

Bestell-Nr.	Schalter	Pole	Farbe	I max. A	I (Ind.) A	U max. V (AC)	Preis inkl. MwSt.	
ES12DT1T1-GE	mom-off	1	Gelb	5	3	115	20.80	
ES12DT1T1-RT	mom-off	1	Rot	5	3	115	20.80	
ES12DT1T1-OR	mom-off	1	Orange	5	3	115	20.80	
ES12DT1T1-GR	mom-off	1	Grün	5	3	115	20.40	
ES12DT1T1-BL	mom-off	1	Blau	5	3	115	20.80	
ES12DT1T1-GU	mom-off	1	Grau	5	3	115	20.80	
ES12DT1T1-SW	mom-off	1	Schwarz	5	3	115	20.80	

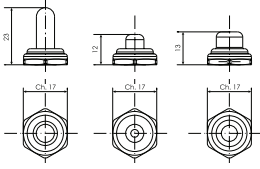
600 H Kipphebelschalter 12 mm



Beschreibung	Schalter durch O-Ring und Scheibe im vorderen Bereich gegen Wasser und Staub geschützt. Die Frontplatte ist damit bis 1 bar Druck abgedichtet und bleibt bei Betätigung des Schalters dicht.
Anschlüsse	Steckanschlüsse
Lebensdauer elek. (I nom.)	10000 Zyklen
Gehäuse	Grau
Material	Gehäuse: Thermoplastik Betätigungsknopf: Messing vernickelt
Temperaturbereich	-20 bis +55 °C
Legende	ON - rastend; MOM - momentan; OFF - aus



Bestell-Nr.	Schalter	Pole	Farbe	I max. A	I (12 V DC) A	I (24 V DC) A	Preis inkl. MwSt.	
ES12JS2TT1	mom-off-mom	1	Schwarz	15	10	5	8.60	
ES12JS2RT1	mom-off-on	1	Schwarz	15	10	5	13.90	
ES12JS2RR1	on-off-on	1	Schwarz	15	10	5	13.90	
ES12JS1R2	on-on	2	Schwarz	15	15	10	22.70	
ES12JS2TT2	mom-off-mom	2	Schwarz	15	10	5	25.40	
ES12JS2RT2	on-off-mom	2	Schwarz	15	10	5	23.80	
ES12JS2RR2	on-off-on	2	Schwarz	15	10	5	23.20	

Drucktaster und Kippschalter



600 H Schutzkappen zu Kippschalter

Beschreibung	Schutzkappen aus Silikon für Kippschalter. Die Schutzkappen schützen den Kippschalter vor Staub, Sand und Wasser (IP66). In verschiedenen Grössen und Farben verfügbar.
Material	Silikon
Schutzklasse	IP66
Hinweis	inkl. O-Ring

Bestell-Nr.	Gewinde	Farbe	Länge mm	Preis inkl. MwSt.	
ES12JS-KAPK-S	M12x.075	Schwarz	12	4.00	
ES12JS-KAPPE	M12x.075	Schwarz	23	4.10	

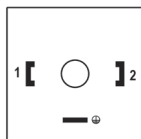


Steuer-und Apparatkabel

Hinweis

Bestellung pro Meter

Bestell-Nr.	Anzahl Litzen	Querschnitt mm ²	Litzenfarben	Aussen Ø mm	Mantelisolaton	Preis inkl. MwSt.	
KABEL.2X1.5	2	1.5	Schwarz mit Nummerierung	6.5	PVC	3.00	
KABEL.2X2.5	2	2.5	Schwarz mit Nummerierung	8.4	Polymer-Mischung	5.10	
KABEL.3X0.50	3	0.5	Schwarz mit Nummerierung	5.5	PVC	2.50	
KABEL.3X1.5	3	1.5	Schwarz mit Nummerierung und Schutzleiter Gelb-Grün	7.0	PVC	3.70	
KABEL.5X1.5	5	1.5	Schwarz mit Nummerierung und Schutzleiter Gelb-Grün	8.4	PVC	3.60	
KABEL.7X1.0	7	1.0	Schwarz mit Nummerierung und Schutzleiter Gelb-Grün	8.3	PVC	6.10	
KABEL.12X1.0	12	1.0	Schwarz mit Nummerierung und Schutzleiter Gelb-Grün	10.8	PVC	10.50	
KABEL.12/10X1.0/2X2.5	12	10x1.0 / 2x2.5	Braun, Orange, Gelb, Violett, Weiss, Hellblau, Blau, Pink, Grau, Grün / Schwarz, Rot	12.5	PVC	12.80	
KABEL.16/14X1.0/2X2.5	16	14x1.0 / 2x2.5	Braun, Dunkelblau, Grau, Violett, Orange, Rosa, Grün, Hellblau, Gelb, Weiss, Gelb-Rot, Gelb-Schwarz, Gelb-Blau, Gelb-Grün / Schwarz, Rot	14.0	PVC	16.60	
KABEL.18X1.0	18	1.0	Schwarz mit Nummerierung und Schutzleiter Gelb-Grün	13.0	PVC	15.10	
KABEL.24/22X1.0/2X2.5	24	22x1.0 / 2x2.5	Farbig	16.5	PVC	23.20	
KABEL.25X1.0	25	1.0	Schwarz mit Nummerierung und Schutzleiter Gelb-Grün	15.0	PVC	25.90	

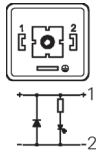


3-pol. Buchse «HIRSCHMANN»

U max. 250 V
I max. 16 A

Bestell-Nr.	U V	Schutzklasse	Temperaturbereich	Preis inkl. MwSt.	
EB-MS3P	12-230	IP65 (mit Dichtung)	-40 bis +125 °C	1.40	

Kabel und Stecker



3-pol. Buchse mit Varistor und LED «HIRSCHMANN»

Beschreibung Buchse 3-polig mit Löschiode und LED

Bestell-Nr.	U V	I max. A	Preis inkl. MwSt.	
EB-MSVL250	250	10	28.60	
EB-MSVL12/24	12-24	10	6.80	

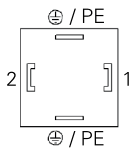


«HIRSCHMANN» Kabel mit DIN-Elektrostecker

Legende bn = Braun
y / g = Gelb / Grün
bu = Blau

Material Polyurethan
Norm DIN 43650-A
Strom 5 A
Temperaturbereich -20 bis +70 °C

Bestell-Nr.	Betriebsspannung V AC / V DC	Kabelquer- schnitt mm ²	Kabellänge m	Kabel Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
EB-MS4P-2000	9-30/9-38	3x 0.5	2	4.6	14.40	
EB-MS4P-3000	9-30 9-38	4x 1.0	3	7.5	30.80	
EB-MS4P-5000	9-30 9-38	4x 1.0	5	7.5	40.50	



PIN 1: bn
PIN 2: bu
PIN PE: y/g



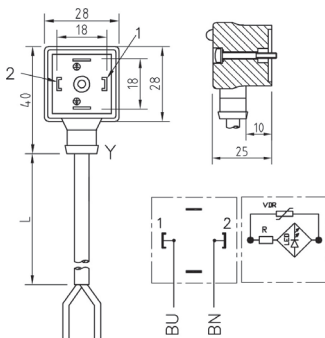
«HIRSCHMANN» Kabel mit DIN-Elektrostecker, Varistor und LED

Legende bn = Braun
y / g = Gelb / Grün
bu = Blau
bk = Schwarz

Hinweis Magnetstecker mit Varistor und LED-Anzeige

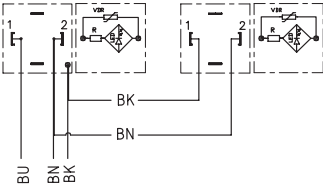
Material TPR / PVC / NBR
Norm DIN 43650-A
Strom 10 A
Temperaturbereich -20 bis +70 °C

Bestell-Nr.	Betriebsspannung V AC / V DC	Kabelquer- schnitt mm ²	Kabel- länge m	Kabel Ø mm	Schutz- klasse	Preis inkl. MwSt.	
EB-MSVL12/24-1000	9-30/9-38	2x 1.0	1	6.2	IP65	13.80	
EB-MSVL12/24-3000	9-30/9-38	2x 1.0	3	6.2	IP65	20.30	
EB-MSVL12/24-8000	9-30/9-38	2x 1.0	8	6.2	IP65	28.10	
EB-MSVL12/24-3000-IP67	9-30/9-38	2x 1.0	3	6.2	IP67	24.90	
EB-MSVL12/24-18000-IP67	9-30/9-38	2x 1.5	18	6.2	IP67	69.20	

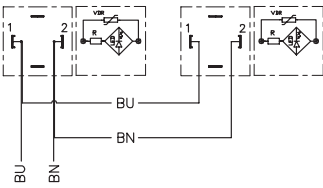




Schema / schéma 1



Schema / schéma 2


«HIRSCHMANN» Kabel mit 2 DIN-Elektrostecker

Legende	bn = Braun y / g = Gelb / Grün bu = Blau bk = Schwarz
Material	TPR / PVC / NBR
Norm	DIN 43650-A
Strom	5 A
Schutzklasse	IP65

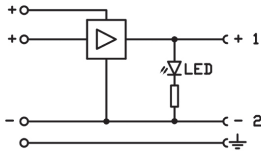
Bestell-Nr.	Betriebsspannung V AC / V DC	Kabelquer- schnitt mm ²	Kabel- länge m	Kabel Ø mm	Schema	Preis inkl. MwSt.	
EB-2MSVL-3000	9-30/9-38	3x 1.0	3	7	1	43.80	
EB-2MSVL-8000	9-30/9-38	3x 1.0	8	7	1	62.70	
EB-2MSKPD-5000	9-30/9-38	2x 1.0	5	6.2	2	43.20	

Aktivstecker ON/OFF mit LED-Anzeige und Kabel

Beschreibung Mit einem kleinen Signalstrom hohe Ströme direkt an der Magnetspule schalten.

Legende bn = Braun (Versorgung +)
bk = Schwarz (Signaleingang)
bu = Blau (Versorgung -)

Material Polyurethan
Strom 3 A
Signalstrom 1-3 mA

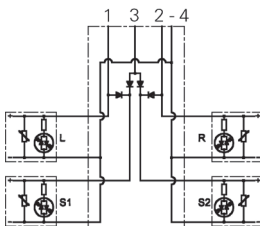


Bestell-Nr.	Betriebsspannung V DC	Kabellänge m	Schutzklasse	Preis inkl. MwSt.	
EB-MSRL12/24-1500	10 - 30	1.5	IP67	91.90	
EB-MSRL12/24-3000	10 - 30	3	IP67	45.40	

EB-DSS12/24-3000 Diodenblock für Schwimmschaltung mit DIN Stecker und Kabel

Beschreibung Diodenkabel für Schwimmschaltung mit 4 montierten Steckern und 3 m Anschlusskabel.

Bestell-Nr.	Betriebsspannung V	Kabellänge m	Preis inkl. MwSt.	
EB-DSS12/24-3000	12 - 24	3	214.00	

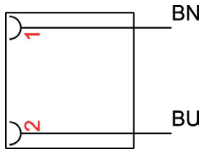


Kabel und Stecker

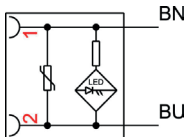


2-pol. Kabel mit Buchse

Legende bn = Braun
bu = Blau
Material Polyamid / Polyurethan
Strom 2 A



Schema 1



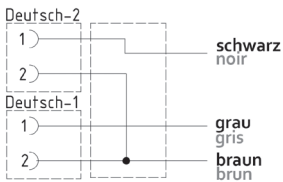
Schema 2

Bestell-Nr.	Betriebsspannung VDC	Kabelquerschnitt mm ²	Kabellänge m	Kabel Ø mm	Schema	Schutzklasse	Preis inkl. MwSt.	
EB-MS-922004	1-30	2x 0.75	5	5.3	1	IP69K	27.00	
EB-MS-772014	10-30	2x 0.75	5	5.3	2	IP69K	34.10	



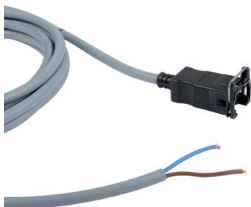
Kabelsatz mit 2x2-pol. Buchse

Bestell-Nr.	Kabelquerschnitt mm ²	Kabellänge m	Schutzklasse	Kabelende A/B	Preis inkl. MwSt.	
EB-2MS-922030	2x 0.75	3	IP68	2x DT062S / offen	51.90	



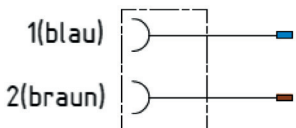
Kabelsatz mit 9x2-pol. Buchsen

Bestell-Nr.	Pol Anzahl	Kabelende A/B	Preis inkl. MwSt.	
EB-VK-11/2X2.5/9X1-9DEUVL-3700	2	9x Buchse «Deutsch» / offen	456.20	

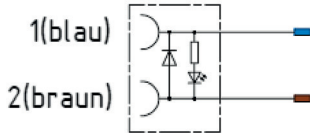
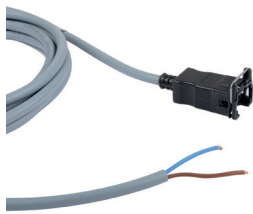


Kabel mit Elektrostecker - JPT (2-polig)

Legende bu = Blau +
bn = Braun -
Material Polyamid
Strom 6 A
Temperaturbereich -20 bis +80 °C



Bestell-Nr.	Betriebsspannung VDC	Kabelquerschnitt mm ²	Kabellänge m	Kabel Ø mm	Schutzklasse	Preis inkl. MwSt.	
EB-MS2P-JPT-5000	10-30	2x 1.0	5	5.9	IP65	27.00	



Kabel mit Elektrostecker JPT (2-polig), Varistor und LED

Legende	bu = Blau + bn = Braun -
Hinweis	Anschlüsse: Löschiode und LED
Material	Polyamid
Strom	6 A
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Betriebsspannung V DC	Kabelquer- schnitt mm ²	Kabel- länge m	Kabel Ø mm	Schutz- klasse	Preis inkl. MwSt.	
EB-MSDL-JPT-5000	10-30	2x 1.0	5	5.9	IP65	29.20	



Superseal Stecker mit Kabel

Strom	10 A
Schutzklasse	IP67

Bestell-Nr.	Kabelquer- schnitt mm ²	Kabel- länge m	Pol Anzahl	Kabelende A / B	Preis inkl. MwSt.	
EB-OBU-1P-SUS-1.5-10A-5000	1.5	5	1	1x Buchse Superseal / offen	46.50	
EB-OBU-2P-SUS-1.5-10A-5000	1.5	5	2	1x Buchse Superseal / offen	46.50	
EB-OBU-3P-SUS-1.5-10A-5000	1.5	5	3	1x Buchse Superseal / offen	53.50	
EB-OBU-4P-SUS-1.5-10A-5000	1.5	5	4	1x Buchse Superseal / offen	56.20	
EB-OBU-5P-SUS-1.5-10A-5000	1.5	5	5	1x Buchse Superseal / offen	58.40	
EB-OBU-6P-SUS-1.5-10A-5000	1.5	5	6	1x Buchse Superseal / offen	67.00	



3-pol. Buchse Typ COBO

U max.	24 V
I max.	25 A

Bestell-Nr.	Norm	Preis inkl. MwSt.	
EB-RD-3P-ASP-25A	DIN 9680, ISO 12369	10.40	



3-pol. Stecker Typ COBO

U max.	24 V
I max.	25 A

Bestell-Nr.	Norm	Preis inkl. MwSt.	
EB-RS-3P-ASP-25A	DIN 9680, ISO 12369	9.50	

Kabel und Stecker



3-pol Stecker Typ COBO mit Kabel

Legende	15/30: Rot 31: Schwarz 82: leer
Hinweis	1x 3-pol. 25 A Stecker DIN 9680
Strom	25 A

Bestell-Nr.	Kabelquerschnitt mm ²	Kabellänge m	Pol Anzahl	Preis inkl. MwSt.	
EB-RS-3P-ASP-25A-2000	2x 2.5	2	3	35.10	



3-pol. Stecker Typ COBO mit LED

Beschreibung	3-poliger Stecker gemäss ISO-Norm 12369 für Traktoren Weiterentwicklung des 25A-Steckers nach ISO-Norm 12369 auf Traktorstecker.
U max.	24 V DC
I max.	10 A
Bemerkung	- transparenter Kunststoffkörper mit LED um die korrekte Funktionsweise zu signalisieren - grünes Licht: Sicherung OK - rotes Licht: Sicherung Defekt - kein Licht: keine Versorgungsspannung - Sicherung MINI - der Zustand von Versorgung und Sicherung kann auf einen Augenblick geprüft werden



Bestell-Nr.	Norm	Preis inkl. MwSt.	
EB-RS-3P-ASP-10A-SI	ISO 12369	38.40	



Speiskabel mit Stecker, mit Sicherung und LED

Beschreibung	- mit integriert Sicherung für 30 Anschluss - Pin 30 + 31: Lötanschluss (max 2.5 mm ²) - LED Grün = Sicherung OK, LED Rot = Sicherung defekt
Strom	10 A

Bestell-Nr.	Betriebsspannung V	Pol Anzahl	Preis inkl. MwSt.	
EB-VBK-3P-ASP-10A-SI-2000	12	3	55.10	



3-pol Verteilerbox Typ COBO

I max.	40 A
Lieferumfang	2x 3-pol. Dose 25 A 1x 2-pol. Dose 20 A «Zigarettenanzünder» Magnet an Rückseite 5 m Kabel inkl. 40 A Sicherung

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
EB-RD-3P-ASP-25A-BOX	175.10	



ABS-COBO Adapterkabel

Beschreibung

Adapterkabel für System H2L auf bisheriges 1-Leiter System ohne ABS Dose. Zur Schlepperseitig Versorgung von Wegfahr-Sperrventil im 1-Leiter-Betrieb. Nicht für Strassenfahrten.

Einbauempfehlung

Bei der Kombination von Anhängern mit H2L-Systemen und älteren 1-Leiter Zugfahrzeugen ohne ABS Dose, versorgt das Adapterkabel das im NBV16 integrierte Sperrventil der Wegfahrsperrung mit Strom.

Nur in Verbindung mit Paul Forrer H2L, respektive NBV16 2-Leiter Bremssystem verwenden.

Mit integrierter Sicherung und LED für Überwachung von PIN +15/30 im 3-pol. Stecker:


- LED grün = Sicherung intakt
- LED rot = Sicherung defekt

Hinweis

Zur Einhaltung EU VO 2015/68 Paragraf 2.2.2.15.

Ein permanenter Einleiterbetrieb (H1L) ist in der Verordnung (EU) 2015/68 und VTS 741.41 nicht geregelt. Eine Betriebserlaubnis und Zulassung obliegt den nationalen Zulassungsstellen und Behörden.

Achtung: In der Schweiz ist diese Anwendung für Strassenfahrten nicht zugelassen.


Bestell-Nr.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
NBV16-ABS-3P-COBO-2000.1	1x Stecker COBO 3-pol. 1x Buchse ABS/EBS 7-pol. 12 V	149.20	



ABS / EBS-Stecker 12 V DC

Anschluss

Schraubanschluss


Bestell-Nr.	Anzahl Pole	Norm	Schutzklasse	Preis inkl. MwSt.	
EB-STK-ABS-01-012	7	ISO 7638-2	IP54	40.00	



ABS / EBS-Steckdose 12 V DC

Anschluss

Schraubanschluss

Bestell-Nr.	Anzahl Pole	Norm	Schutzklasse	Preis inkl. MwSt.	
EB-STD-ABS-01-012	7	ISO 7638-2	IP54	48.60	




ABS / EBS-Parkdose

Passend für

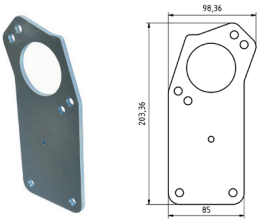
ABS / EBS-Steckdose
12 V: EB-STK-ABS-01-012
24 V: 8900344142

Schutzklasse

IP54

Bestell-Nr.	Norm	Preis inkl. MwSt.	
EB-STD-ABS-PARK	ISO 12098 / ISO 7638-1 / ISO 7638-2	16.60	

Kabel und Stecker



ABS / EBS-Halter für Steckdose

Passend für Parkdose: EB-STD-ABS-PARK
 ABS / EBS-Steckdose
 12 V: EB-STD-ABS-01-012
 24 V: 4460084332

Bestell-Nr.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.
EB-STD-ABS-HALTER	S235 promatisiert 5 mm Blechdicke	26.50



Bausatz 7-polige ABS/EBS-Steckdose 12 V für Zugfahrzeuge

Beschreibung

Die neu gültigen Bremsvorschriften VO (EU) 2015/68 für land- und forstwirtschaftliche Fahrzeuge sehen vor, dass zur Überwachung und Stromversorgung von Anhängerbremsfunktionen nur noch Steckverbinder nach ISO 7638 zu verwenden sind. Die 7-polige ABS-Steckverbindung nach ISO 7638 ist ausschliesslich für die Stromversorgung, den Datenaustausch und die Übertragung der Informationen für die Brems- und Fahrwerkfunktionen an Anhängerfahrzeugen bestimmt. Dies gilt insbesondere für Zugmaschinen, die ein Anhängerfahrzeug der Klasse R oder S ziehen, welchen die Anforderungen an die Betriebsbremsanlage und/oder die Feststellbremsanlage und/oder der selbsttätigen Bremsanlage nur mithilfe einer zusätzlichen Energiespeichereinrichtung erfüllen. Ein niedriger Stand des Energiespeichers am Anhängerfahrzeug muss über den Steckverbinder nach ISO 7638 übermittelt werden und im Führerhaus der Zugmaschine durch eine separate Warneinrichtung angezeigt werden. Die Stromversorgung für alle anderen Funktionen muss auf anderem Wege sichergestellt werden.



Einbauempfehlung

Zur Nachrüstung an alt-rechtlichen Zugfahrzeugen oder Zugfahrzeugen gem. VO (EU) 2015/68 ohne 12 V ABS-Steckdose ab Werk.

Lieferumfang

- ABS Steckdose 7-pol. 12 V
- Steckdosen-Halter
- Kabelsatz kpl. mit Sicherung
- ABS Kontrolllampe
- Kabelschuhe und Kleinmaterial

Pinbelegung

- 1: Plus 30 (+)
- 2: Plus 15 (+)
- 3: Minus 31 (-) für Pin 2
- 4: Minus 31 (-) für Pin 1
- 5: Warnlampe
- 6: Datenleitung CAN-H
- 7: Datenleitung CAN-L

Polzahl

7

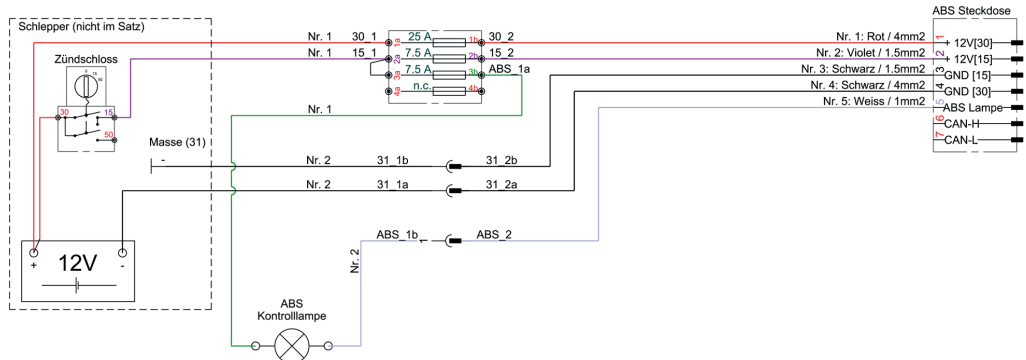
Schutzklasse

Stecker: IP54

Spannung

12 V

Bestell-Nr.	L mm	Preis inkl. MwSt.
EB-ABS-ZF-7P-SATZ-012	4800	291.90
EB-ABS-ZF-7P-SATZ10-012	9800	368.60




13-pol. Stecker

U max. 24 V
Anschluss Schraubanschluss

Bestell-Nr.	Norm	Schutzklasse	Preis inkl. MwSt.
EB-SUM-13P	ISO 11446	IP54	18.70


13-pol. Buchse

U max. 24 V
Anschluss Schraubanschluss

Bestell-Nr.	Norm	Schutzklasse	Preis inkl. MwSt.
EB-BUM-13P	DIN 72570, ISO 11446	IP54	15.80


13-pol. Halter für Buchse

Bestell-Nr.	Hinweis	Passend zu	Preis inkl. MwSt.
EB-STD-7/13P-HALTER	S235 promatisiert 4 mm Blechdicke	13-pol. Buchse: EB-BUM-13P	28.10



OPTIMA Batterien

Optima Batterie REDTOP RT F 4.2 12 V/50 Ah-Plus links



Beschreibung

Die REDTOP für harte Einsätze zeigt besonders in Landmaschinen, die häufig saisonal eingesetzt werden, ihre aussergewöhnlichen Startqualitäten. Hohe Leistung bei extremen Temperaturen. 100% auslaufsicher und wartungsfrei. Gleiche Startleistung wie bei 2 - 3 mal grösseren Blei-Säure-Batterien.

Geeignet für

Baumaschinen, Baustellenfahrzeuge, Land- und Forstmaschinen, Traktoren, Sonderfahrzeuge, Oldtimer, Off Road 4x4, usw.

Strom

Kaltstartstrom nach EN-Norm

Bestell-Nr.	Kaltstartstrom -18 °C/10 s A	Spannung V	Kapazität Ah	Schaltung	Polart	Preis inkl. MwSt.
OPTIMA RT F 4.2	815	12	50	Plus links	seitliche Innenge- winde (USA)	351.30



Optima Batterie REDTOP RT S 4.2 12 V/50 Ah-Plus links



Beschreibung

Die REDTOP für harte Einsätze zeigt besonders in Landmaschinen, die häufig saisonal eingesetzt werden, ihre aussergewöhnlichen Startqualitäten. Hohe Leistung bei extremen Temperaturen. 100% auslaufsicher und wartungsfrei. Gleiche Startleistung wie bei 2 - 3 mal grösseren Blei-Säure-Batterien.

Geeignet für

Baumaschinen, Baustellenfahrzeuge, Land- und Forstmaschinen, Traktoren, Sonderfahrzeuge, Oldtimer, Off Road 4x4, usw.

Strom

Kaltstartstrom nach EN-Norm

Bestell-Nr.	Kaltstartstrom -18 °C/10 s A	Spannung V	Kapazität Ah	Schaltung	Polart	Preis inkl. MwSt.
OPTIMA RT S 4.2	815	12	50	Plus links	EN Endpole	270.30



Optima Batterie REDTOP RT R 4.2 12 V/50 Ah-Plus rechts



Beschreibung

Die REDTOP für harte Einsätze zeigt besonders in Landmaschinen, die häufig saisonal eingesetzt werden, ihre aussergewöhnlichen Startqualitäten. Hohe Leistung bei extremen Temperaturen. 100% auslaufsicher und wartungsfrei. Gleiche Startleistung wie bei 2 - 3 mal grösseren Blei-Säure-Batterien.

Geeignet für

Baumaschinen, Baustellenfahrzeuge, Land- und Forstmaschinen, Traktoren, Sonderfahrzeuge, Oldtimer, Off Road 4x4, usw.

Strom

Kaltstartstrom nach EN-Norm

Bestell-Nr.	Kaltstartstrom -18 °C/10 s A	Spannung V	Kapazität Ah	Schaltung	Polart	Preis inkl. MwSt.
OPTIMA RT R 4.2	815	12	50	Plus rechts	EN Endpole	270.30



Optima Batterie REDTOP RT C 4.2 12 V/50 Ah-Mittelpole



Beschreibung

Die REDTOP für harte Einsätze zeigt besonders in Landmaschinen, die häufig saisonal eingesetzt werden, ihre aussergewöhnlichen Startqualitäten. Hohe Leistung bei extremen Temperaturen. 100% auslaufsicher und wartungsfrei. Gleiche Startleistung wie bei 2 - 3 mal grösseren Blei-Säure-Batterien.

Geeignet für

Baumaschinen, Baustellenfahrzeuge, Land- und Forstmaschinen, Traktoren, Sonderfahrzeuge, Oldtimer, Off Road 4x4, usw.

Strom

Kaltstartstrom nach EN-Norm

Hinweis

Bitte beachten Sie die nachstehende Mengestaffelung.

Bestell-Nr.	Kaltstartstrom -18 °C/10 s A	Spannung V	Kapazität Ah	Schaltung	Polart	Preis inkl. MwSt.
OPTIMA RT C 4.2-01	815	12	50	Mittelpole	EN Endpole	270.30




Optima Batterie REDTOP RT S 2.1 6 V/50 Ah-Mittelpole
Beschreibung


Die REDTOP für harte Einsätze zeigt besonders in Landmaschinen, die häufig saisonal eingesetzt werden, ihre aussergewöhnlichen Startqualitäten. Hohe Leistung bei extremen Temperaturen. 100% auslaufsicher und wartungsfrei. Gleiche Startleistung wie bei 2 - 3 mal grösseren Blei-Säure-Batterien.

Geeignet für

Baumaschinen, Baustellenfahrzeuge, Land- und Forstmaschinen, Traktoren, Sonderfahrzeuge, Oldtimer, Off Road 4x4, usw.

Strom

Kaltstartstrom nach EN-Norm

Bestell-Nr.	Kaltstartstrom -18 °C/10 s A	Spannung V	Kapazität Ah	Schaltung	Polart	Preis inkl. MwSt.	
OPTIMA RT S 2.1	815	6	50	Mittelpole	EN Endpole	275.70	


Optima Batterie YELLOWTOP YT S 4.2 12 V/55 Ah-Plus links
Beschreibung


Langzeitentladebatterie für extreme Anforderungen - Deep Cycle. Bis zu 3 mal schnelleres Wiederaufladen. Bis zu 15 mal höhere Erschütterungsfestigkeit. Keine Gasbildung, kein unangenehmer Geruch, 100% auslaufsicher.

Geeignet für

elektrische Fahrzeuge, Rollstühle, Kleinkehrmaschinen, Elektro-Gokarts, Taxis, Oldtimer, Soundanlagen mit hohem Strombedarf oder als Starterbatterie für Fahrzeuge mit grossem Stromverbrauch

Strom

Kaltstartstrom nach EN-Norm

Bestell-Nr.	Kaltstartstrom -18 °C/10 s A	Spannung V	Kapazität Ah	Schaltung	Polart	Preis inkl. MwSt.	
OPTIMA YT S 4.2	765	12	55	Plus links	EN Endpole	308.10	


Optima Batterie YELLOWTOP YT R 2.7 12 V/38 Ah-Plus rechts
Beschreibung

Langzeitentladebatterie für extreme Anforderungen - Deep Cycle. Bis zu 3 mal schnelleres Wiederaufladen. Bis zu 15 mal höhere Erschütterungsfestigkeit. Keine Gasbildung, kein unangenehmer Geruch, 100% auslaufsicher.

Geeignet für

elektrische Fahrzeuge, Rollstühle, Kleinkehrmaschinen, Elektro-Gokarts, Taxis, Oldtimer, Soundanlagen mit hohem Strombedarf oder als Starterbatterie für Fahrzeuge mit grossem Stromverbrauch

Strom

Kaltstartstrom nach EN-Norm

Bestell-Nr.	Kaltstartstrom -18 °C/10 s A	Spannung V	Kapazität Ah	Schaltung	Polart	Preis inkl. MwSt.	
OPTIMA YT R 2.7	460	12	38	Plus rechts	EN Endpole	289.70	


Optima Batterie YELLOWTOP YT S 5.5 12 V/75 Ah-Mittelpole
Beschreibung


Langzeitentladebatterie für extreme Anforderungen - Deep Cycle. Bis zu 3 mal schnelleres Wiederaufladen. Bis zu 15 mal höhere Erschütterungsfestigkeit. Keine Gasbildung, kein unangenehmer Geruch, 100% auslaufsicher.

Geeignet für

elektrische Fahrzeuge, Rollstühle, Kleinkehrmaschinen, Elektro-Gokarts, Taxis, Oldtimer, Soundanlagen mit hohem Strombedarf oder als Starterbatterie für Fahrzeuge mit grossem Stromverbrauch

Strom

Kaltstartstrom nach EN-Norm

Bestell-Nr.	Kaltstartstrom -18 °C/10 s A	Spannung V	Kapazität Ah	Schaltung	Polart	Preis inkl. MwSt.	
OPTIMA YT S 5.5	975	12	75	Mittelpole	EN Endpole	381.60	

forrer QuickScan: Bestellung per Mausklick

Mit dem **forrer QuickScan** wickeln Sie ihre Bestellung mit ein paar Handgriffen ab. Scannen – bearbeiten – bestellen. Die überzeugende Barcode-Logistik-Lösung ermöglicht eine einfache, schnelle und fehlerfreie Bestellung und das während 24 Stunden pro Tag und 7 Tage die Woche.



Ihre Vorteile auf einen Blick

einfach

Der handliche Scanner liest die Produktdaten per Knopfdruck ein.

fehlerfrei









forrer QuickScan vermeidet unnötige Fehler bei der Erfassung und Übermittlung von Bestellungen.

sicher

Ihre elektronische Bestellung generiert unverzüglich einen Auftrag in unserem Lager (eine Auftragsbestätigung per Fax oder per E-Mail bestätigt alle Details).

aktuell

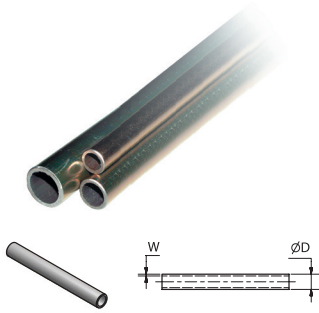
Sie sehen jederzeit die neuesten Daten aller Artikel (Verkaufspreise, Rabattcode, Verfügbarkeit, Artikelbeschreibung).

	Hydraulikrohre und Zubehör	304
	Hydraulikschläuche und Zubehör	310
	Adapter und Verschraubungen	318
	Hydraulik-Kupplungen Baugrösse 3 (1/2“)	335
	Hydraulik-Kupplungen Baugrösse 2 (3/8“) und 4 (3/4“)	344
	«Flat-Face»-Kupplungen	346
	Schraubkupplungen	352
	Multikupplungen Mach / FASTER / Cejn / Stucchi	357



Hydraulikrohre und Zubehör

Zuordnung der Hydraulikrohre nach Betriebsdruck und Nennweite Index des tubes hydrauliques d'après la pression de travail et le diamètre nominal																											
Druckbereiche*): Plage de pression*):		Nahtlose Präzisions-Hydraulikstahlrohre nach DIN 2391/C Tubes de précision sans soudure pour des applications hydrauliques suivant DIN 2391/C ø Aussen x Wandstärke in mm / ø ext. x épaisseur de la paroi en mm																									
420 bar 6000 psi	8x1.5	12x2.5		16x3.0		20x3.5		25x4.5		30x6.0		38x7.0				fett / gras: DIN24 S-Serie schwere / lourde normal / normale: DIN24 L-Serie Leicht / légère *) ≤ Berechnungsdruck III *) ≤ Pression théoriques III											
350 bar 5000 psi	6x1.0	8x1.5	10x1.5	12x2.0	16x3.0		20x3.5		25x4.0		30x5.0		38x6.0														
280 bar 4000 psi	6x1.0	8x1.5	10x1.5	12x1.5	14x2.0	15x2.0	16x2.0	18x2.0	20x2.5	25x3.0		30x4.0		38x5.0													
210 bar 3000 psi	6x1.0	8x1.5	10x1.5	12x1.5	15x1.5		18x2.0	20x2.0		22x2.0	28x2.5		30x3.0	35x3.0	42x4.0												
140 bar 2000 psi	6x1.0	8x1.5	10x1.5	12x1.5	15x1.5		18x2.0	22x2.0			28x2.0			35x2.0						42x2.0							
bis Nennweiten: jusqu'au ø nominal:		DN4	DN5	DN7	DN8	DN9	DN10	DN11	DN12	DN13	DN14	DN15	DN16	DN17	DN18	DN19	DN20	DN22	DN23	DN24	DN26	DN28	DN29	DN31	DN34	DN36	DN38



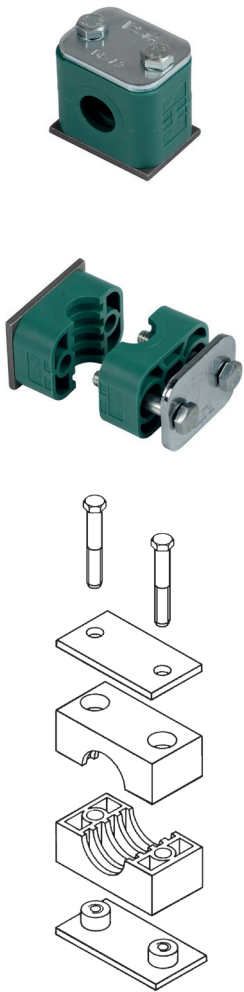
Hydraulikrohre

Beschreibung Nahtlose Präzisionsstahlrohre für Hydraulik
Empfohlen für Hydraulik- und Pneumatikleitungen
Material Stahl (ST 37.4 NBK)
 verzinkt Chrom VI frei
Norm E235+N nach EN 10305-4
 DIN 2391
 DIN 1630
 DIN 2445-2
Druck p max. = Berechnungsdrücke nach DIN 2413,
 Geltungsbereich III, für schwellende Belastung bis 120 °C;
 Dauerschwellfestigkeit 225 N/mm² (DIN 2413, 4.2.3);
 Zuschlagfaktor c: 10% der Wandstärke
Hinweis Rohre mit Verpackungslänge 6 m können nicht mit Post Normal oder
 Express versendet werden. Die Lieferung erfolgt mit einem Spediteur, was
 zu höheren Versandkosten führt.

Bestell-Nr.	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Wanddicke mm	Verpackungslänge m	Preis inkl. MwSt.	
H06103	391	6	4	1	3	22.70	
H06106	391	6	4	1	6	42.70	
H08153	433	8	5	1.5	3	25.40	
H08156	433	8	5	1.5	6	48.10	
H10153	357	10	7	1.5	3	28.60	
H10156	357	10	7	1.5	6	55.10	
H12153	303	12	9	1.5	3	33.00	
H12156	303	12	9	1.5	6	62.70	
H15153	248	15	12	1.5	3	38.90	
H15156	248	15	12	1.5	6	74.60	
H16203	303	16	12	2	3	53.00	
H16206	303	16	12	2	6	100.50	
H18203	273	18	14	2	3	56.20	
H18206	273	18	14	2	6	107.00	
H22203	248	22	18	2	3	67.00	
H22206	248	22	18	2	6	126.50	
H25303	292	25	19	3	3	103.80	
H25306	292	25	19	3	6	197.80	
H28203	181	28	24	2	3	84.30	
H28206	181	28	24	2	6	160.00	
H28253	223	28	23	2.5	3	100.50	

Hydraulikrohre und Zubehör

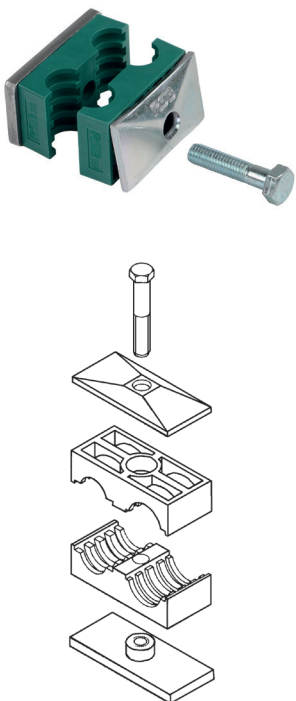
Einfache Rohrschellen mit Fussplatte komplett - Typ A



Norm DIN 3015, leichte Baureihe
Lieferumfang 2 Schellenhälften mit Anschweissplatte (Deckplatte kurz), 2 Schrauben
Hinweis Rohrschellen sollen in einem Längenabstand von 1 bis 1.5 m verlegt werden.










Bestell-Nr.	Bohrung Ø mm	Baugrösse	Schrauben	Preis inkl. MwSt.	
HRL1A08PP	8	1	2x M6x30	5.40	
HRL1A10PP	10	1	2x M6x30	5.40	
HRL1A12PP	12	1	2x M6x30	5.40	
HRL2A15PP	15	2	2x M6x35	5.60	
HRL2A16PP	16	2	2x M6x35	5.60	
HRL2A18PP	18	2	2x M6x35	5.60	
HRL3A20PP	20	3	2x M6x40	6.40	
HRL3A21,3PP	21.3	3	2x M6x40	6.40	
HRL3A22PP	22	3	2x M6x40	6.40	
HRL3A25PP	25	3	2x M6x40	6.40	
HRL4A28PP	28	4	2x M6x45	7.20	
HRL4A30PP	30	4	2x M6x45	7.20	
HRL5A35PP	35	5	2x M6x60	9.70	

Doppel-Rohrschellen komplett mit Fuss- und Deckplatte - Typ A



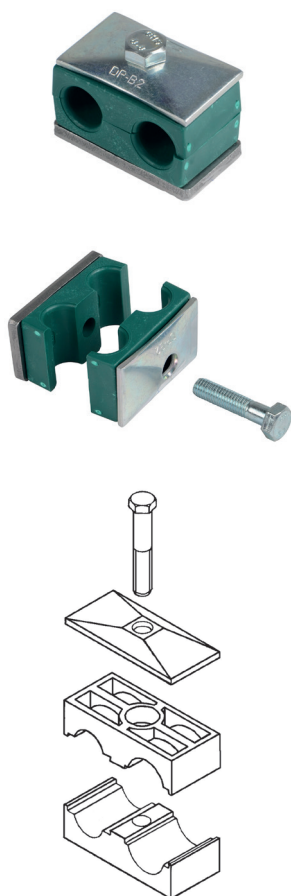
Material Stahl, Deckplatte und Schrauben verzinkt, Grundplatte blank, Klemmba-
ckenpaar: Polypropylen (dunkelgrün) UV-beständig
Norm DIN 3015
Lieferumfang 2 Schellenhälften mit Anschweissplatte (kurz), Deckplatte, 1 Aussen-
sechskantschraube
Hinweis Rohrschellen sollen in einem Längenabstand von 1 bis 1.5 m verlegt
werden.









Bestell-Nr.	Bohrung Ø mm	Baugrösse	Schrauben	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
HRZ1A10-10PP	10	1	M6x35	37	30	43	6.20	
HRZ1A12-12PP	12	1	M6x35	37	30	43	6.20	
HRZ2A12,7-12,7PP	12.7	2	M8x35	55	30	43	7.70	
HRZ2A13,7-13,7PP	13.7	2	M8x35	55	30	43	7.70	
HRZ2A15-15PP	15	2	M8x35	55	30	43	7.70	

Bestell-Nr.	Bohrung Ø mm	Baugrösse	Schrauben	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
HRZ2A16-16PP	16	2	M8x35	55	30	43	7.70	
HRZ2A17,1-17,1PP	17.1	2	M8x35	55	30	43	7.70	
HRZ2A18-18PP	18	2	M8x35	55	30	43	7.70	
HRZ3A20-20PP	20	3	M8x45	70	30	55	9.00	
HRZ3A21,3-21,3PP	21.3	3	M8x45	70	30	55	9.00	
HRZ3A22-22PP	22	3	M8x45	70	30	55	9.00	
HRZ3A25-25PP	25	3	M8x45	70	30	55	9.00	
HRZ4A28-28PP	28	4	M8x50	85	30	60	10.30	
HRZ4A30-30PP	30	4	M8x50	85	30	60	10.30	

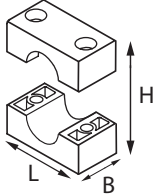
Doppel-Rohrschellen innen glatt mit Fuss- und Deckplatte - Typ A

Material	Stahl, Deckplatte und Schrauben verzinkt, Grundplatte blank, Klemmba- ckenpaar: Polypropylen (dunkelgrün) UV-beständig
Norm	DIN 3015
Lieferumfang	2 Schellenhälften mit Anschweisplatte (kurz), Deckplatte, 1 Aussen- sechskantschraube
Hinweis	Geeignet für Schlauchleitungen und Kabel. Rohrschellen sollen in einem Längenabstand von 1 bis 1.5 m verlegt werden.



Bestell-Nr.	Bohrung Ø mm	Baugrösse	L mm	B mm	H mm	Typ	Preis inkl. MwSt.	
HRZ1A12-12PPG	12	1	37	30	40	A1	7.00	
HRZ2A15-15PPG	15	2	55	30	43	A1	8.80	
HRZ2A17,2-17,2PPG	17.2	2	55	30	43	A1	8.80	
HRZ3A21,3-21,3PPG	21.3	3	70	30	53	A1	10.30	
HRZ3A22-22PPG	22	3	70	30	53	A1	10.30	
HRZ3A25-25PPG	25	3	70	30	53	A1	10.30	
HRZ4A28-28PPG	28	4	85	30	57	A1	11.80	
HRZ4A30-30PPG	30	4	85	30	57	A1	11.80	

Hydraulikrohre und Zubehör



Einfaches Klemmbackenpaar aus Kunststoff

Material Polypropylen (dunkelgrün) UV-beständig
Norm DIN 3015, leichte Baureihe
Lieferumfang Halbschalenpaar
Legende

Bestell-Nr.	Bohrung Ø mm	Baugrösse	Schrauben	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
HRL1KP12PP	12	1	2x M6x20	36	30	27	1.70	
HRL2KP15PPG	15	2	2x M6x25	42	30	39	2.60	
HRL2KP16PPG	16	2	2x M6x25	42	30	39	2.60	
HRL2KP17,2PPG	17.2	2	2x M6x25	42	30	39	2.60	
HRL2KP18PPG	18	2	2x M6x25	42	30	39	2.60	
HRL3KP21,3PPG	21.3	3	2x M6x30	50	30	41	3.10	
HRL3KP22PPG	22	3	2x M6x30	50	30	41	3.10	
HRL3KP25PPG	25	3	2x M6x30	50	30	41	3.10	
HRL4KP28PPG	28	4	2x M6x35	59	30	48	3.90	
HRL4KP30PPG	30	4	2x M6x35	59	30	48	3.90	




















Rohrgummischelle



Beschreibung Geeignet zur Befestigung von Rohren, Kabeln, Kabelbäumen, Kabelschutzrohren, Schläuchen und sonstigen Leitungen, Anti-Vibrations-Gummi sorgen für einen optimalen Schutz für Kabel und Rohre (DIN 3016)
Material Stahl verzinkt, Einlage: NBR / CR
Norm DIN 3016-1

Bestell-Nr.	Bandbreite mm	Passend zu Schlauch	Passend zu Rohr Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
RGS06-12	12		6	2.10	
RGS08-12	12	PZA2-3	8	2.10	
RGS08-15	15		8	2.00	
RGS10-15	15	PZ4-5, PZA5-6, TRE04	10	2.00	
RGS12-15	15	PZA8, TRE06	12	2.40	
RGS12-20	20		12	4.30	
RGS14-15	15	PZ8, BE704, TRE08, LSS06	14	2.40	
RGS15-15	15		15	2.30	
RGS15-20	20	PZA10, BE705	15	4.40	
RGS18-20	20	PZA12, PZ12, BE706, TRE12	18	4.40	



Bestell-Nr.	Bandbreite mm	Passend zu Schlauch	Passend zu Rohr Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
RGS20-15	15		20	2.70	 * 0 0 5 3 0 4 9 2 8 9 *
RGS20-20	20	BE708	20	4.40	 * 0 0 5 3 0 1 0 4 9 1 *
RGS22-15	15		22	3.90	 * 0 0 5 3 0 4 6 3 4 8 *
RGS22-20	20	PZ15	22	5.10	 * 0 0 5 3 0 1 0 4 9 2 *
RGS25-20	20	PZA18	25	5.10	 * 0 0 5 3 0 1 0 4 9 3 *
RGS28-20	20	PZ18, BE712	28	4.60	 * 0 0 5 3 0 1 0 4 9 4 *
RGS30-20	20	PZA20	30	4.60	 * 0 0 5 3 0 1 0 4 9 5 *
RGS32-20	20		32	5.60	 * 0 0 5 3 0 4 6 4 0 8 *
RGS35-20	20	PZA12, PZ22, BE706, TRE12	35	5.60	 * 0 0 5 3 0 4 6 7 0 0 *
RGS38-20	20		38	8.50	 * 0 0 5 3 0 0 8 4 2 8 *
RGS40-20	20		40	5.60	 * 0 0 5 3 0 1 4 3 6 9 *
RGS40-25	25		40	5.20	 * 0 0 5 3 0 0 8 4 2 9 *
RGS45-20	20		45	6.70	 * 0 0 5 3 0 4 9 5 8 8 *
RGS45-25	25		45	6.70	 * 0 0 5 3 0 0 8 4 3 0 *
RGS48-20	20		48	25.40	 * 0 0 5 3 0 0 8 4 3 1 *
RGS50-20	20		50	6.70	 * 0 0 5 3 0 2 4 3 9 4 *
RGS55-25	25		55	4.30	 * 0 0 5 3 0 4 6 3 4 7 *
RGS60-25	25		60	47.60	 * 0 0 5 3 0 4 6 3 4 6 *
RGS68-25	25		68	17.20	 * 0 0 5 3 0 5 4 0 8 6 *

Hydraulikschläuche und Zubehör



PETROPLUS® Saug- und Rücklaufschlauch für Kraftstoffe und Mineralölprodukte

Beschreibung	Spiralförmiger Saug- und Rücklaufschlauch zur Förderung hydraulischer Flüssigkeiten (Mineralölbasis), Diesel, Benzin, Kraftstoffe mit Aromenanteil bis 50% - hohe Biegsamkeit.
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C
Empfohlen für Einlagen	Fahrzeugbau, Baumaschinen und Landmaschinen
Schlauchdecke	hochreissfestes synthetisches Cordgewebe mit eingearbeiteter Stahldrahtspirale und einer antistatischen Kupferlitze zur Erdung
Seele	schwarz, gewellt, abrieb- und witterungsbeständig NBR (Nitril)





Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	Biegeradius min. mm	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
PETROP22X31	22	7/8"	60	14	31	22	NRS 29-31	48.60	
PETROP28x37	28	1-3/32"	75	12	37	28	NRS 36-39	49.70	
PETROP30X38	30	1-3/16"	75	12	38	30	NRS 36-39	51.90	
PETROP35X43	35	1-3/8"	90	10	43	35	NRS 40-43	57.30	
PETROP40X48	40	1-9/16"	98	10	48	40	NRS 47-51	54.10	
PETROP42X50	42	1-21/32"	110	10	50	42	NRS 47-51	64.90	
PETROP45X54	45	1-3/4"	115	10	54	45	NRS 51-55	74.60	
PETROP48X57	48	1-7/8"	120	10	57	48	NRS 55-59	74.60	
PETROP55X65	55	2-5/32"	140	10	65	55	NRS 63-68	83.20	
PETROP60X71	60	2-3/8"	155	10	71	60	NRS 68-73	90.80	

Gates Multi Master™ GMV™ MegaFlex™ Mehrzweckschlauch



Beschreibung	Knickfester Schlauch (Biegeradius von 1:1). Marktführende Flexibilität, noch engere & komplexere Schlauchführungen sind nun problemlos möglich. Bietet maximale Beständigkeit gegen Öl (inkl. Bioöl). Schlauchdecke mit MSHA-Freigabe.
Temperaturbereich	Mineralöle: -40 bis +135 °C Wasser-Glykol-Mischungen: -40 bis +107 °C Kraftstoffe: max. +49 °C
Empfohlen für	Anwendungen, die hervorragende Flexibilität erfordern. Rücklauf- und Saugleitungen für Mineralöl, Kraftstoffe und Wasserkühler. Auch geeignet für biologisch abbaubare Flüssigkeiten auf Basis synthetischer Ester, Polyglykol, Pflanzenöl und Flüssigkeiten auf Mineralölbasis.
Norm	SAE 100R4, SAE 30R5, SAE 20R5
Armaturen	DN19, DN25, DN32 = MegaCrimp G-Armaturen DN38, DN51 = GlobalSpiral GSP-Armaturen DN64, DN76 = Armaturen mit Schlauchschellen
Einlagen	synthetisches, hochfestes Textilgewebe mit Draithelix
Medium	Mineralöle, raffinierte Kraftstoffe, Kühlflüssigkeiten auf Glykol-Basis
Schlauchdecke	CR-Basis, schwarz, gerippt, MSHA-Freigabe, entspricht SAE J20 Klasse C
Seele	NBR-Basis, schwarz, entspricht ARPM-Klasse A und SAE J20 Klasse B




Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	Biegeradius min. mm	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
12MULTIM	19	3/4"	19	24	30.5	19	NRS 29-31	50.30	
16MULTIM	25	1"	25	21	35.8	25	NRS 32-35	56.20	
20MULTIM	32	1-1/4"	32	17	42.2	32	NRS 40-43	56.20	

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	Biegeradius min. mm	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
24MULTIM	38	1-1/2"	38	10	48.3	38	NRS 47-51	87.60	
32MULTIM	51	2"	51	10	60.7	51	NRS 59-63	94.00	
40MULTIM	64	2-1/2"	64	10	74.7	64	NRS 73-79	111.30	
48MULTIM	76	3"	76	10	87.4	76	NRS 85-91	129.70	



Riverside Schlauchklemmen mit Sechskantschraube

Eigenschaften/Vorteile starke Schlauchklemme mit Sechskantschraube
Material Band und Gehäuse aus Edelstahl W2, verzinkte Schrauben

Bestell-Nr.	Bandbreite mm	Spannbereich Ø mm	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
NRS17-19	18	17-19		4.60	
NRS20-22	18	19-21		4.80	
NRS23-25	20	23-25		4.20	
NRS26-28	20	26-28		4.20	
NRS29-31	20	29-31	12MULTIM	4.40	
NRS32-35	20	32-35	16MULTIM	1.50	
NRS36-39	20	36-39		5.60	
NRS40-43	20	40-43	20MULTIM	5.80	
NRS43-47	22	43-47		5.80	
NRS47-51	22	47-51	24MULTIM	5.80	
NRS51-55	22	51-55		5.90	
NRS55-59	22	55-59		5.90	
NRS59-63	22	59-63	32MULTIM	6.20	
NRS63-68	22	64-67		6.30	

Hydraulikschläuche und Zubehör



Schlauchscheren für leichte Hydraulik- und Niederdruckschläuche

Bestell-Nr.	Arbeitsbereich mm	Preis inkl. MwSt.
91153	< Ø 38	20.50



GATES Kraftstoffschlauch

Temperaturbereich	Umgebung -35 bis +125 °C, kurzzeitig bis +145 °C
Empfohlen für	Benzin (bleifrei, blei- und alkoholhaltig), Dieseldieselfkraftstoff
Norm	SAE J30R7, ISO 4639-2 und DIN 73379
Ummantelung	hitze-, öl- und witterungsbeständig
Seele	beständig gegen Hitze, Öl und die geänderten Kraftstoffeigenschaften
Nicht geeignet für	Benzintanks, saures Gas, Propan, Butan, Biodieseldieselfkraftstoff, Harnstofflösungen (AdBlue)

Bestell-Nr.	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Verpackungslänge m	Preis inkl. MwSt.
3225-03MM-RL15	10	7.5	3.2	15	185.90
3225-04MM-RL15	10	9.5	4	15	194.60
3225-05MM-RL15	10	10.8	5	15	208.60
3225-06MM-RL15	10	11.5	6	15	213.00
3225-07MM-RL15	10	13	7	15	219.40
3225-08MM-RL15	10	14	8	15	219.40
3225-10MM-RL10	10	15.5	10	10	171.90
3225-12MM-RL15	10	19	12	15	290.80











GATES Heizungs- und Kühlerschlauch

Temperaturbereich	-50 bis +100 °C, kurzzeitig bis +110 °C
Empfohlen für	Wasserkühlungen mit Frostschutz
Einlagen	Textilgeflecht
Ummantelung	kühlmittel-, ozon- und hitzebeständig
Seele	beständig gegen Kühlmittel, Ozon und Hitze
Nicht geeignet für	Kraftstoffe und Öl

Bestell-Nr.	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Verpackungslänge m	Preis inkl. MwSt.
3230-08MM	5	16	8	1	11.70
3230-08MM-RL15	5	16	8	15	162.20
3230-10MM	5	18	10	1	13.20
3230-10MM-RL15	5	18	10	15	166.50
3230-12MM	5	20	12	1	12.20
3230-12MM-RL15	5	20	12	15	174.00



Bestell-Nr.	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Verpackungslänge m	Preis inkl. MwSt.	
3230-15MM	5	23	15	1	17.00	
3230-15MM-RL15	5	23	15	15	207.60	
3230-17MM	5	25	17	1	18.50	
3230-17MM-RL15	5	25	17	15	233.50	
3230-19MM	5	27	19	1	18.60	
3230-19MM-RL15	5	27	19	15	234.60	
3230-22MM	4	31	22	1	26.50	
3230-22MM-RL15	4	31	22	15	329.70	



Kraftstoffschlauch für Biodiesel



Temperaturbereich Umgebung -30 bis +100 °C, kurzzeitig bis +120 °C
Empfohlen für Benzin (bleifrei, blei- und alkoholhaltig), Dieselmotorkraftstoff, Biodiesel
Norm EN ISO 1307/97
Ummantelung beständig gegen Hitze, Öl und Witterungseinflüsse CR, schwarz, glatt, selbstverlöschend, antistatisch, abriebfest
Seele NBR, glatt, schwarz (RME-beständig) spiralisierte, synthetische Textilfäden

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	Biegeradius min. mm	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Preis inkl. MwSt.	
PZBIO06X12	6	1/4"	45	20	12	6	18.10	
PZBIO08X14	8	5/16"	55	20	14	8	19.20	
PZBIO10x17	10	3/8"	70	20	17	10	24.30	
PZBIO13x20	13	1/2"	90	20	20	12	28.60	
PZBIO16x23	16	5/8"	120	20	23	16	30.30	
PZBIO19x28	19	3/4"	130	20	28	19	49.70	








Niederdruck-Kraftstoffschlauch

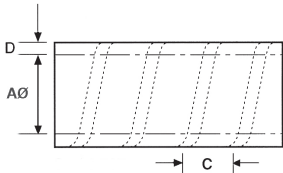
Beschreibung öl- und benzinbeständig
Aufbau Schlauch aus synthetischem Gummi, mit Umflechtung aus verzinktem Stahldraht
Temperaturbereich -35 bis +85 °C
Norm DIN 73379

Bestell-Nr.	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Passende Nieder- druckhülse	VPE m	Preis inkl. MwSt.	
PZ04/5	20	9.5	4.5	H04-09	1	10.60	
PZ05/6	20	10.5		H05-11	1	11.70	













Hydraulikschläuche und Zubehör

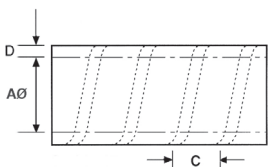
Bestell-Nr.	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Passende Nieder- druckhülse	VPE m	Preis inkl. MwSt.	
PZ08	15	12.5	8	H08	1	12.50	
PZ10	15	15	9.5	H10-15	1	13.70	
PZ12	15	18	11.7	H10-19	1	20.50	
PZ15	15	23	15	H15-23	1	28.60	
PZ18	15	26	17.7	H18	1	32.40	



Schlauchschutz gelb aus Plastik


Eigenschaften/Vorteile widerstandsfähige Schlauchschutzspirale aus HD Polyethylen für Hydraulikschläuche und Schlauchbündel
Material Polyethylen
Farbe gelb
Temperaturbereich -50 bis +100 °C







Bestell-Nr.	A Ø mm	D mm	C mm	Verpackungslänge m	Preis inkl. MwSt.	
SS012-G-RL25	8-15	1.2	10.5	25	131.90	
SS016-G-RL25	13-18	1.3	12.0	25	139.40	
SS020-G-RL25	18-24	2.0	20.0	25	152.40	
SS025-G-RL25	24-28	2.2	25.0	25	185.90	
SS032-G-RL25	28-40	2.5	30.0	25	227.00	
SS040-G-RL25	35-45	2.7	24.0	25	294.00	
SS050-G-RL25	40-55	3.4	30.0	25	336.20	
SS063-G-RL25	55-62	3.7	37.0	25	517.80	
SS075-G-RL20	60-70	4.4	42.0	20	504.80	
SS090-G-RL20	70-90	4.9	45.0	20	633.50	



Schlauchschutz schwarz aus Plastik

Eigenschaften/Vorteile widerstandsfähige Schlauchschutzspirale aus HD Polyethylen für Hydraulikschläuche und Schlauchbündel
Material Polyethylen
Farbe schwarz
Temperaturbereich -50 bis +100 °C






Bestell-Nr.	A Ø mm	D mm	C mm	Verpackungslänge m	Preis inkl. MwSt.	
SS020-S-RL25	18-24	2.0	20.0	25	152.40	

Bestell-Nr.	A Ø mm	D mm	C mm	Verpackungslänge m	Preis inkl. MwSt.	
SS025-S-RL25	24-28	2.2	25.0	25	185.90	
SS032-S-RL25	28-40	2.5	30.0	25	227.00	
SS040-S-RL25	35-45	2.7	24.0	25	294.00	
SS050-S-RL25	40-55	3.4	30.0	25	336.20	
SS063-S-RL25	55-62	3.7	37.0	25	517.80	
SS075-S-RL20	60-70	4.4	42.0	20	504.80	



Schlauchschutz mit Klettverschluss




Eigenschaften/Vorteile	- einfaches und schnelles Bündeln von Hydraulikschläuchen - schnelles Ein- und Auspacken und hohe Abriebfestigkeit
Material	Polyamid
Farbe	schwarz
Temperaturbereich	-40 bis +120 °C
Norm	ISO 3457

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Verpackungslänge m	Preis inkl. MwSt.	
SSK-040	40	1	37.30	
SSK-060	60	1	42.20	
SSK-080	80	1	51.90	
SSK-100	100	1	59.50	
SSK-120	120	1	69.20	
























Schlauchschutz aus Polyester für Personenschutz EN ISO 3457

Beschreibung	Schützt den Schlauch aufgrund seiner hervorragenden Abriebfestigkeit, ermöglicht einen optimalen Schutz von Einzelleitungen und Leitungsbündeln, erhöht die Standzeiten und reduziert die Wartungskosten. Gilt als Personenschutz nach EN ISO 3457 und EN 12999.
Eigenschaften/Vorteile	- säure- und laugenbeständig - UV-beständig
Material	Polyester
Temperaturbereich	-40 bis +120 °C
Norm	DIN EN ISO 3457, EN 4413, EN 12999, flammbeständig nach MSHA
Hinweis	Um einen optimalen Schutz zu erzielen, empfehlen wir Ihnen, die abgeschnittenen Kanten der Nylon-Schutzmanschette zu erhitzen und die Klemmhülse KH zu verwenden. Die Klemmhülsen dürfen nicht rundum verpresst werden als Druckentlastung.



Bestell-Nr.	A Ø mm	Verpackungslänge m	Wanddicke mm	Preis inkl. MwSt.	
HGS17	17	1	0.8	6.70	
HGS17-RL50	17	50	0.8	241.10	
HGS20	20	1	0.8	7.40	

Hydraulikschläuche und Zubehör

Bestell-Nr.	A Ø mm	Verpackungslänge m	Wanddicke mm	Preis inkl. MwSt.	
HGS20-RL50	20	50	0.8	267.00	
HGS23	23	1	0.8	8.00	
HGS23-RL50	23	50	0.8	289.70	
HGS27	27	1	0.8	8.60	
HGS27-RL50	27	50	0.8	313.50	
HGS30	30	1	0.8	9.80	
HGS30-RL50	30	50	0.8	355.60	
HGS36	36	1	0.8	11.60	
HGS36-RL50	36	50	0.8	419.40	
HGS39	39	1	0.8	12.40	
HGS39-RL50	39	50	0.8	450.80	
HGS46	46	1	0.8	13.50	
HGS46-RL50	46	50	0.8	490.80	
HGS55	55	1	0.8	18.10	
HGS55-RL50	55	50	0.8	657.20	
HGS62	62	1	0.8	19.60	
HGS62-RL50	62	50	0.8	714.50	
HGS78	78	1	0.8	24.30	
HGS78-RL50	78	50	0.8	869.10	
HGS109	109	1	0.8	33.50	
HGS109-RL50	109	50	0.8	1210.70	
HGS125	125	1	0.8	37.30	
HGS125-RL50	125	50	0.8	1359.90	



Befestigungsband mit Ringöse

Beschreibung Einfaches und schnelles Bündeln von Hydraulikschläuchen.
Material Polyamid
Farbe schwarz

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
SBO-070	70	28.10	
SBO-100	100	29.70	
SBO-125	125	31.90	
SBO-155	155	33.50	
SBO-180	180	35.10	

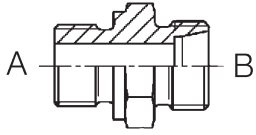


Befestigungsband

Beschreibung Einfaches und schnelles Bündeln von Hydraulikschläuchen.
Material Polyamid
Farbe schwarz

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
SB-070	70	18.30	
SB-100	100	20.90	
SB-125	125	21.40	
SB-155	155	23.80	
SB-180	180	24.30	

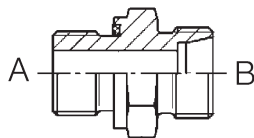
Adapter und Verschraubungen



























Gerade Einschraubstutzen, zöllig, Zink-Nickel

Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet
Norm	Einschraubgewinde nach DIN-ISO 228, Dichtkante Form B nach DIN 3852
Temperaturbereich	-40 bis +120 °C
Dichtheit	BSP mit Metall-Dichtkante / DIN 24°

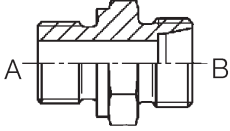
Bestell-Nr.	A	B	Preis inkl. MwSt.	
GES06LR	G1/8"-28	6L	1.80	
GES06L/R1/4	G1/4"-19	6L	3.10	
GES06L/R3/8	G3/8"-19	6L	5.00	
GES06L/R1/2	G1/2"-14	6L	19.50	
GES08L/R1/8	G1/8"-28	8L	5.00	
GES08LR	G1/4"-19	8L	2.50	
GES08L/R3/8	G3/8"-19	8L	4.20	
GES08L/R1/2	G1/2"-14	8L	10.80	
GES10L/R1/8	G1/8"-28	10L	8.30	
GES10LR	G1/4"-19	10L	2.60	
GES10L/R3/8	G3/8"-19	10L	3.90	
GES10L/R1/2	G1/2"-14	10L	7.40	
GES12L/R1/4	G1/4"-19	12L	4.00	
GES12LR	G3/8"-19	12L	3.70	
GES12L/R1/2	G1/2"-14	12L	6.40	
GES12L/R3/4	G3/4"-14	12L	15.10	
GES15L/R3/8	G3/8"-19	15L	6.90	
GES15LR	G1/2"-14	15L	5.20	
GES15L/R3/4	G3/4"-14	15L	13.80	
GES18LR	G1/2"-14	18L	5.40	
GES18L/R3/4	G3/4"-14	18L	14.20	
GES22L/R1/2	G1/2"-14	22L	19.60	
GES22LR	G3/4"-14	22L	8.60	
GES22L/R1	G1"-11	22L	35.70	
GES28LR	G1"-11	28L	16.80	
GES35L/R3/4	G3/4"-14	35L	164.30	
GES35L/R1	G1"-11	35L	64.90	


Gerade Einschraubstutzen mit Weichdichtung, zöllig, Zink-Nickel

Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Norm	Einschraubgewinde nach ISO 228
Temperaturbereich	-35 bis +100 °C
Dichtheit	BSP mit NBR Weichdichtung, Form E nach DIN 3852 / DIN 24°
Hinweis	Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit P-GEV... / S-GEV...

Bestell-Nr.	A	B	Preis inkl. MwSt.	
GES06LR-WD	G1/8"-28	6L	2.60	
GES06L/R1/4-WD	G1/4"-19	6L	4.30	
GES08L/R1/8-WD	G1/8"-28	8L	5.80	
GES08LR-WD	G1/4"-19	8L	3.60	
GES08L/R3/8-WD	G3/8"-19	8L	5.30	
GES08L/R1/2-WD	G1/2"-14	8L	12.10	
GES10LR-WD	G1/4"-19	10L	3.80	
GES10L/R3/8-WD	G3/8"-19	10L	5.00	
GES10L/R1/2-WD	G1/2"-14	10L	8.60	
GES12L/R1/4-WD	G1/4"-19	12L	5.10	
GES12LR-WD	G3/8"-19	12L	4.80	
GES12L/R1/2-WD	G1/2"-14	12L	7.80	
GES12L/R3/4-WD	G3/4"-14	12L	16.40	
GES15L/R3/8-WD	G3/8"-19	15L	7.90	
GES15LR-WD	G1/2"-14	15L	6.60	
GES15L/R3/4-WD	G3/4"-14	15L	17.80	
GES18LR-WD	G1/2"-14	18L	6.80	
GES18L/R3/4-WD	G3/4"-14	18L	15.40	
GES18L/R1-WD	G1"-11	18L	34.60	
GES22L/R1/2-WD	G1/2"-14	22L	20.80	
GES22LR-WD	G3/4"-14	22L	9.90	
GES22L/R1-WD	G1"-11	22L	32.40	
GES22L/R1-1/4WD	G1-1/4"-11	22L	37.30	
GES28LR-WD	G1"-11	28L	19.10	

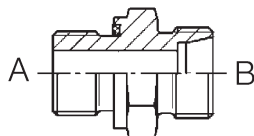
Adapter und Verschraubungen



Gerade Einschraubstutzen, metrisch, Zink-Nickel

Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet
Norm	DIN 2353, Einschraubgewinde nach ISO 13, Dichtkante Form B nach DIN 3852
Temperaturbereich	-40 bis +120 °C
Dichtheit	metrisch mit Metall-Dichtkante / DIN 24°
Hinweis	Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit P-GEV... / S-GEV...

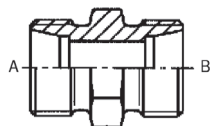
Bestell-Nr.	A	B	Preis inkl. MwSt.	
GES06LM	M10x1.0	6L	1.80	
GES06L/M12X1.5	M12x1.5	6L	5.80	
GES08LM	M12x1.5	8L	2.40	
GES08L/M14X1.5	M14x1.5	8L	4.90	
GES08L/M16x1.5	M16x1.5	8L	7.90	
GES08L/M18X1.5	M18x1.5	8L	8.10	
GES10L/M12X1.5	M12x1.5	10L	15.60	
GES10LM	M14x1.5	10L	2.60	
GES10L/M16X1.5	M16x1.5	10L	6.80	
GES10L/M18X1.5	M18x1.5	10L	9.70	
GES10L/M22X1.5	M22x1.5	10L	20.20	
GES12L/M14X1.5	M14x1.5	12L	14.20	
GES12LM	M16x1.5	12L	3.70	
GES12L/M18X1.5	M18x1.5	12L	8.30	
GES12L/M22X1.5	M22x1.5	12L	9.60	
GES15LM	M18x1.5	15L	4.10	
GES15L/M22X1.5	M22x1.5	15L	9.80	
GES18L/M18X1.5	M18x1.5	18L	6.60	
GES18LM	M22x1.5	18L	5.50	
GES22L/M22X1.5	M22x1.5	22L	16.60	
GES22LM	M26x1.5	22L	11.20	
GES28LM	M33x2.0	28L	15.70	


Gerade Einschraubstutzen mit Weichdichtung, metrisch, Zink-Nickel

Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Norm	Einschraubgewinde nach DIN 13
Temperaturbereich	-35 bis +100 °C
Dichtheit	metrisch mit NBR Weichdichtung Form E nach DIN 3852 / DIN 24°
Hinweis	Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit P-GEV... / S-GEV...

Bestell-Nr.	A	B	Preis inkl. MwSt.	
GES06LM-WD	M10x1.0	6L	2.60	
GES08L/M10X1-WD	M10x1.0	8L	14.70	
GES08LM-WD	M12x1.5	8L	3.40	
GES10L/M12X1.5WD	M12x1.5	10L	10.80	
GES10LM-WD	M14x1.5	10L	3.80	
GES10L/M16X1.5WD	M16x1.5	10L	7.80	
GES10L/M18X1.5WD	M18x1.5	10L	10.80	
GES10L/M22X1.5-WD	M22x1.5	10L	24.90	
GES12L/M12x1.5-WD	M12x1.5	12L	18.20	
GES12L/M14x1.5-WD	M14x1.5	12L	19.20	
GES12LM-WD	M16x1.5	12L	4.80	
GES12L/M18X1.5-WD	M18x1.5	12L	9.50	
GES12L/M22X1.5-WD	M22x1.5	12L	11.00	
GES15L/M16X1.5-WD	M16x1.5	15L	15.70	
GES15LM-WD	M18x1.5	15L	5.30	
GES15L/M20X1.5-WD	M20x1.5	15L	31.90	
GES15L/M22X1.5-WD	M22x1.5	15L	11.10	
GES15L/M26X1.5-WD	M26x1.5	15L	13.40	
GES18L/M18X1.5-WD	M18x1.5	18L	7.80	
GES18LM-WD	M22x1.5	18L	6.80	
GES22L/M22X1.5-WD	M22x1.5	22L	14.90	
GES22LM-WD	M26x1.5	22L	10.20	






Adapter und Verschraubungen



Gerade Stutzen, Zink-Nickel

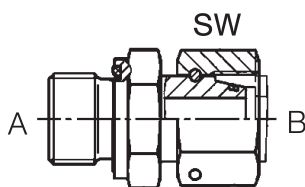
Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet
Norm	DIN 24°
Temperaturbereich	-40 bis +120 °C
Hinweis	Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit P-GV...








Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
GS04LL	4LL M8x1.0	4LL M8x1.0	100	2.10	
GS06/04LL	6LL M10x1.0	4LL M8x1.0	100	8.80	
GS06LL	6LL M10x1.0	6LL M10x1.0	100	2.60	
GS08/04LL	8LL M12x1.0	4LL M8x1.0	100	17.30	
GS08LL	8LL M12x1.0	8LL M12x1.0	100	2.60	
GS06L	6L M12x1.5	6L M12x1.5	500	1.90	
GS08/06L	8L M14x1.5	6L M12x1.5	500	6.90	
GS08L	8L M14x1.5	8L M14x1.5	500	2.10	
GS10/06L	10L M16x1.5	6L M12x1.5	500	7.80	
GS10/08L	10L M16x1.5	8L M14x1.5	500	8.00	
GS10L	10L M16x1.5	10L M16x1.5	500	2.70	
GS12/06L	12L M18x1.5	6L M12x1.5	400	8.80	
GS12/08L	12L M18x1.5	8L M14x1.5	400	9.00	
GS12/10L	12L M18x1.5	10L M16x1.5	400	9.10	
GS12L	12L M18x1.5	12L M18x1.5	400	3.10	
GS15/10L	15L M22x1.5	10L M16x1.5	400	11.60	
GS15/12L	15L M22x1.5	12L M18x1.5	400	11.60	
GS15L	15L M22x1.5	15L M22x1.5	400	4.60	
GS18/10L	18L M26x1.5	10L M16x1.5	400	15.90	
GS18/12L	18L M26x1.5	12L M18x1.5	400	15.70	
GS18/15L	18L M26x1.5	15L M22x1.5	400	16.00	
GS18L	18L M26x1.5	18L M26x1.5	400	6.20	
GS22/12L	22L M30x2.0	12L M18x1.5	250	28.10	
GS22/15L	22L M30x2.0	15L M22x1.5	250	20.30	

Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
GS22/18L	22L M30x2.0	18L M26x1.5	250	20.50	
GS28L	28L M36x2.0	28L M36x2.0	250	17.00	
GS28/18L	28L M36x2.0	18L M26x1.5	250	44.90	
GS28/22L	28L M36x2.0	22L M30x2.0	250	43.80	
GS22L	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250	8.80	

Gerade Einschraubstutzen mit Weichdichtung und O-Ring, zöllig, Zink-Nickel

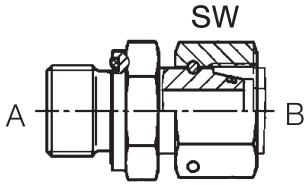
Material Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Norm Einschraubgewinde nach ISO 228
Temperaturbereich -35 bis +100 °C
Dichtheit BSP mit NBR Weichdichtung, Form E nach DIN 3852 / DIN 24°



Bestell-Nr.	SW mm	A	B	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
EGESD06LR-WD	17	G1/8"-28	6L	500	9.90	
EGESD08LR-WD	17	G1/4"-19	8L	500	10.70	
EGESD08L/R3/8-WD	17	3/8"-19	8L	500	30.30	
EGESD10LR-WD	19	G1/4"-19	10L	500	11.00	
EGESD10L/R3/8-WD	19	G3/8"-19	10L	500	11.70	
EGESD12L/R1/4WD	22	G1/4"-19	12L	400	14.20	
EGESD12LR-WD	22	G3/8"-19	12L	400	11.50	
EGESD12L/R1/2-WD	22	G1/2"-14	12L	400	13.40	
EGESD15L/R3/8-WD	27	G3/8"-19	15L	400	23.20	
EGESD15LR-WD	27	G1/2"-14	15L	400	15.20	
EGESD18LR-WD	32	G1/2"-14	18L	400	17.20	
EGESD18L/R3/4-WD	32	G3/4"-14	18L	400	39.50	
EGESD22LR-WD	36	G3/4"-14	22L	250	25.90	
EGESD28LR-WD	41	G1"-11	28L	250	30.30	

Adapter und Verschraubungen

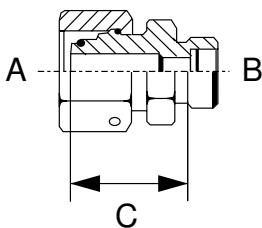
Gerade Einschraubstutzen mit Weichdichtung und O-Ring, metrisch, Zink-Nickel



Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Norm	Einschraubgewinde nach ISO 13
Temperaturbereich	-35 bis +100 °C
Dichtheit	metrisch mit O-Ring NBR / DIN 24°
Legende	WD = mit Weichdichtung aus NBR

Bestell-Nr.	A	B	Preis inkl. MwSt.	
EGESD06LM-WD	M10x1.0	6L	11.40	
EGESD08LM-WD	M12x1.5	8L	11.70	
EGESD10LM-WD	M14x1.5	10L	12.10	
EGESD10L/M18x1.5-WD	M18x1.5	10L	30.80	
EGESD12L/M14x1.5-WD	M14x1.5	12L	40.00	
EGESD12LM-WD	M16x1.5	12L	13.30	
EGESD12L/M18x1.5-WD	M18x1.5	12L	16.20	
EGESD12L/M22x1.5-WD	M22x1.5	12L	58.40	
EGESD15LM-WD	M18x1.5	15L	15.70	
EGESD15L/M22x1.5-WD	M22x1.5	15L	22.20	
EGESD18L/M18x1.5-WD	M18x1.5	18L	30.30	
EGESD18LM-WD	M22x1.5	18L	17.80	
EGESD22LM-WD	M26x1.5	22L	27.00	
EGESD28LM-WD	M33x2.0	28L	44.30	

Reduzierstutzen mit O-Ring, leichte Serie, Zink-Nickel



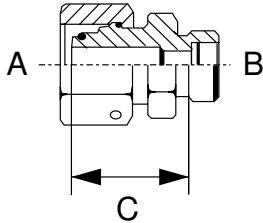
Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Temperaturbereich	-35 bis +100 °C
Dichtheit	2x DIN 24°

Bestell-Nr.	A	B	C mm	Preis inkl. MwSt.	
REDSDN08/06L	8L M14x1.5	6L M12x1.5	23.5	8.00	
REDSDN10/06L	10L M16x1.5	6L M12x1.5	25	8.30	
REDSDN10/08L	10L M16x1.5	8L M14x1.5	25	8.30	
REDSDN12/06L	12L M18x1.5	6L M12x1.5	25	9.00	
REDSDN12/08L	12L M18x1.5	8L M14x1.5	25	9.00	



Bestell-Nr.	A	B	C mm	Preis inkl. MwSt.	
RESDN12/10L	12L M18x1.5	10L M16x1.5	26	9.00	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 3 5 *
RESDN15/06L	15L M22x1.5	6L M12x1.5	29	10.70	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 3 6 *
RESDN15/08L	15L M22x1.5	8L M14x1.5	29	10.20	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 3 7 *
RESDN15/10L	15L M22x1.5	10L M16x1.5	29.5	10.20	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 3 8 *
RESDN15/12L	15L M22x1.5	12L M18x1.5	29.5	10.20	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 3 9 *
RESDN18/06L	18L M26x1.5	6L M12x1.5	28	23.20	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 0 *
RESDN18/08L	18L M26x1.5	8L M14x1.5	28	13.60	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 1 *
RESDN18/10L	18L M26x1.5	10L M16x1.5	29	13.40	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 2 *
RESDN18/12L	18L M26x1.5	12L M18x1.5	29	13.40	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 3 *
RESDN18/15L	18L M26x1.5	15L M22x1.5	30	13.40	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 4 *
RESDN22/06L	22L M30x2.0	6L M12x1.5	32	30.80	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 5 *
RESDN22/08L	22L M30x2.0	8L M14x1.5	32	25.90	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 6 *
RESDN22/10L	22L M30x2.0	10L M16x1.5	33	24.90	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 7 *
RESDN22/12L	22L M30x2.0	12L M18x1.5	33	17.40	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 8 *
RESDN22/15L	22L M30x2.0	15L M22x1.5	34	17.40	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 4 9 *
RESDN22/18L	22L M30x2.0	18L M26x1.5	33.5	17.40	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 5 0 *
RESDN28/06L	28L M36x2.0	6L M12x1.5	34	48.60	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 5 1 *
RESDN28/08L	28L M36x2.0	8L M14x1.5	34	44.30	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 5 2 *
RESDN28/10L	28L M36x2.0	10L M16x1.5	35	36.20	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 5 3 *
RESDN28/12L	28L M36x2.0	12L M18x1.5	35	33.50	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 5 4 *
RESDN28/15L	28L M36x2.0	15L M22x1.5	36	33.00	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 5 5 *
RESDN28/18L	28L M36x2.0	18L M26x1.5	35.5	33.00	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 5 6 *
RESDN28/22L	28L M36x2.0	22L M30x2.0	37.5	33.00	 * 0 0 \$ 6 1 9 0 5 7 *

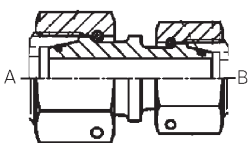
Adapter und Verschraubungen



Distanzadapter mit O-Ring, Zink-Nickel

Material Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Dichtheit 2x DIN 24°

Bestell-Nr.	A	B	C mm	Preis inkl. MwSt.	
DA06L	6L M12x1.5	6L M12x1.5	26	23.20	
DA08L	8L M14x1.5	8L M14x1.5	27	24.30	
DA10L	10L M16x1.5	10L M16x1.5	29	25.90	
DA12L	12L M18x1.5	12L M18x1.5	29	27.00	
DA15L	15L M22x1.5	15L M22x1.5	35	40.50	
DA18L	18L M26x1.5	18L M26x1.5	34	29.70	
DA22L	22L M30x2.0	22L M30x2.0	40	34.60	
DA28L	28L M36x2.0	28L M36x2.0	41	54.10	
DA06S	6S M14x1.5	6S M14x1.5		23.20	
DA08S	8S M16x1.5	8S M16x1.5	27	24.90	
DA10S	10S M18x1.5	10S M18x1.5	31	26.50	
DA12S	12S M20x1.5	12S M20x1.5		27.00	
DA14S	14S M22x1.5	14S M22x1.5	34	35.10	
DA16S	16S M24x1.5	16S M24x1.5	39	33.50	
DA20S	20S M30x2.0	20S M30x2.0	45	40.00	
DA25S	25S M36x2.0	25S M36x2.0	46	54.10	



Gerade Verbindung, leichte Baureihe, Zink-Nickel

Material Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Temperaturbereich -35 bis +100 °C

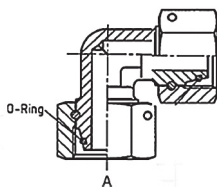
Bestell-Nr.	A	B	p max.	Preis inkl. MwSt.	
SNV06L	6L M12x1.5	6L M12x1.5		16.90	
SNV08L	8L M14x1.5	8L M14x1.5		18.10	
SNV10L	10L M16x1.5	10L M16x1.5		18.70	
SNV12L	12L M18x1.5	12L M18x1.5		20.10	
SNV15L	15L M22x1.5	15L M22x1.5		22.70	

Bestell-Nr.	A	B	p max.	Preis inkl. MwSt.
SNV18L	18L M26x1.5	18L M26x1.5		24.90
SNV22L	22L M30x2.0	22L M30x2.0		28.10
SNV28L	28L M36x2.0	28L M36x2.0	250	42.20


Verbinder 45° mit O-Ring, Zink-Nickel

Material Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Temperaturbereich -35 bis +100 °C

Bestell-Nr.	A	p max. bar	Preis inkl. MwSt.
SNVD06L-45	6L M12x1.5	500	27.00
SNVD08L-45	8L M14x1.5	500	26.50
SNVD10L-45	10L M16x1.5	500	32.40
SNVD12L-45	12L M18x1.5	400	27.60
SNVD15L-45	15L M22x1.5	400	35.10
SNVD18L-45	18L M26x1.5	400	58.40
SNVD22L-45	22L M30x2.0	250	117.80


Verbinder 90° mit O-Ring, Zink-Nickel

Material Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Temperaturbereich -35 bis +100 °C

Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Preis inkl. MwSt.
SNVD06L90	6L M12x1.5	6L M12x1.5	500	62.70
SNVD08L90S	8L M14x1.5	8L M14x1.5	500	34.60
SNVD10L90S	10L M16x1.5	10L M16x1.5	500	38.40
SNV12L/10L-90	12L M18x1.5	10L M16x1.5	400	86.50
SNVD12L90S	12L M18x1.5	12L M18x1.5	400	38.40
SNV15L/12L-90	15L M22x1.5	12L M18x1.5	400	57.30
SNVD15L90S	15L M22x1.5	15L M22x1.5	400	48.60
SNVD18L90S	18L M26x1.5	18L M26x1.5	400	67.00
SNVD22L90S	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250	81.10

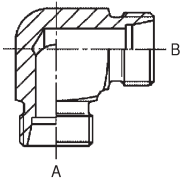
Adapter und Verschraubungen



Einstellbare Winkelversch. 45° mit O-Ring, Zink-Nickel

Material Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Temperaturbereich -35 bis +100 °C;
 für Bestell-Nr. mit V (Viton) am Schluss, Viton: -25 bis +200 °C

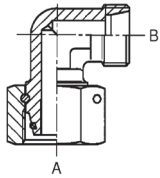
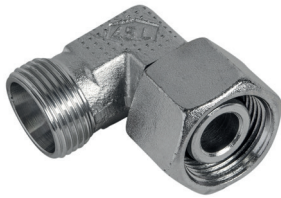
Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
EWSD06L-45	6L M12x1.5	6L M12x1.5	500	31.90	
EWSD08L-45	8L M14x1.5	8L M14x1.5	500	31.90	
EWSD10L-45	10L M16x1.5	10L M16x1.5	500	33.00	
EWSD12L-45	12L M18x1.5	12L M18x1.5	400	44.30	
EWSD15L-45	15L M22x1.5	15L M22x1.5	400	45.40	
EWSD18L-45	18L M26x1.5	18L M26x1.5	400	40.50	
EWSD22L-45	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250	50.30	



Winkel-Stutzen 90°, Zink-Nickel

Material Stahl Zink-Nickel beschichtet
Temperaturbereich -40 bis +120 °C
Hinweis Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit P-WV...

Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
WS06L	6L M12x1.5	6L M12x1.5	500	8.20	
WS08L	8L M14x1.5	8L M14x1.5	500	8.80	
WS10L	10L M16x1.5	10L M16x1.5	500	9.20	
WS12L	12L M18x1.5	12L M18x1.5	400	10.80	
WS15L	15L M22x1.5	15L M22x1.5	400	14.70	
WS18L	18L M26x1.5	18L M26x1.5	400	18.10	
WS22L	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250	25.90	
WS28L	28L M36x2.0	28L M36x2.0	250	40.00	

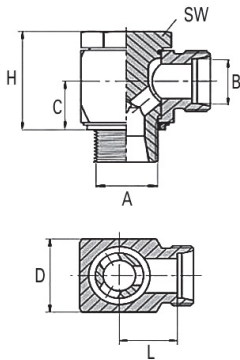


Einstellbare Winkel-Stutzen 90° mit O-Ring, Zink-Nickel

Material Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Norm Einschraubgewinde nach ISO 228
Temperaturbereich -35 bis +100 °C
Dichtheit DIN 24° mit O-Ring
Hinweis Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit P-EWVD...

Bestell-Nr.	SW mm	A	B	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
EWSD06L	17	6L M12x1.5	6L M12x1.5	500	10.30	
EWSD08L	17	8L M14x1.5	8L M14x1.5	500	10.20	
EWSD10L	19	10L M16x1.5	10L M16x1.5	500	11.10	
EWSD12L	22	12L M18x1.5	12L M18x1.5	400	12.30	
EWSD15L	27	15L M22x1.5	15L M22x1.5	400	15.50	
EWSD18L	32	18L M26x1.5	18L M26x1.5	400	22.20	
EWSD22L	32	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250	29.70	
EWSD28L	36	28L M36x2.0	28L M36x2.0	250	44.90	

Stauff Winkel-Schwenkverschraubung metrisch - leichte Baureihe



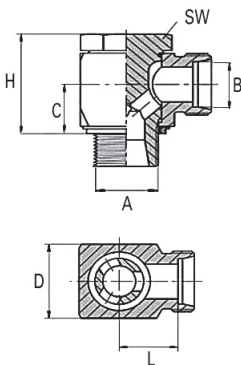
Material Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Norm Einschraubgewinde nach ISO 13, Dichtkante Form B nach DIN 3852
Temperaturbereich -35 bis +100 °C
Dichtheit Metall-Dichtkante oder Weichdichtung / DIN 24°
Legende ME = Metall-Dichtkante
 WD = mit Weichdichtung aus NBR

Bestell-Nr.	SW mm	A	B	D mm	H mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
RSWS06LM-ST	14	M10x1.0	6L M12x1.5	14	21	20	17.30	
RSWS06LM-WD-ST	14	M10x1.0	6L M12x1.5	14	21	20	25.40	
RSWS08LM-ST	19	M12x1.5	8L M14x1.5	19	27	21	17.40	
RSWS08LM-WD-ST	19	M12x1.5	8L M14x1.5	19	27	21	18.90	
RSWS10LM-ST	19	M14x1.5	10L M16x1.5	19	27	22	19.10	
RSWS10LM-WD-ST	19	M14x1.5	10L M16x1.5	19	27	22	22.20	
RSWS12L/M18x1.5-ST	22	M18x1.5	12L M18x1.5	24	36	27	37.80	
RSWS12L/M18X1.5-WD-ST	22	M18x1.5	12L M18x1.5	24	36	27	44.30	
RSWS12LM-ST	22	M16x1.5	12L M18x1.5	24	32.5	24.5	23.80	
RSWS12LM-WD-ST	22	M16x1.5	12L M18x1.5	24	32.5	24.5	29.70	
RSWS15LM-ST	24	M18x1.5	15L M22x1.5	27	37	27	28.10	



Adapter und Verschraubungen
















Bestell-Nr.	SW mm	A	B	D mm	H mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
RSWS15LM-WD-ST	24	M16x1.5	15L M22x1.5	27	37	27	32.40	
RSWS18LM-ST	27	M22x1.5	18L M26x1.5	30	43	28	39.50	
RSWS18LM-WD-ST	27	M22x1.5	18L M26x1.5	30	43	28	45.90	
RSWS22LM-ST	32	M26x1.5	22L M30x2.0	36	48	34.5	59.50	
RSWS22LM-WD-ST	32	M26x1.5	22L M30x2.0	36	48	34.5	69.20	
RSWS28LM-ST	41	M33x2.0	28L M36x2.0	46	59	39	81.10	
RSWS28LM-WD-ST	41	M33x2.0	28L M36x2.0	46	59	39	111.30	
RSWS35LM-ST	50	M42x2.0	35L M45x2.0	55	70	46	179.40	
RSWS35LM-WD-ST	50	M42x2.0	35L M45x2.0	55	70	46	175.10	
RSWS42LM-ST	55	M48x2.0	42L M52x2.0	65	80	51	206.50	
RSWS42LM-WD-ST	55	M48x2.0	42L M52x2.0	65	80	51	278.90	

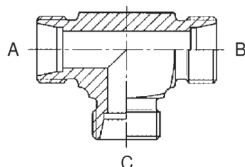


Stauff Winkel-Schwenkverschraubung BSP - leichte Baureihe

Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Norm	Einschraubgewinde nach DIN-ISO 228, Dichtkante Form B nach DIN 3852
Temperaturbereich	-35 bis +100 °C
Dichtheit	Metall-Dichtkante oder Weichdichtung / DIN 24°
Legende	ME = Metall-Dichtkante, WD = mit Weichdichtung aus NBR








Bestell-Nr.	SW mm	A	B	D mm	H mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
RSWS06LR-ST	14	G1/8"-28	6L M12x1.7	14	21	13	17.30	
RSWS06LR-WD-ST	14	G1/8"-28	6L M12x1.8	14	21	13	25.40	
RSWS06L/R1/4-ST	19	G1/4"-19	6L M12x1.5	19	28	15	23.20	
RSWS06L/R1/4-WD-ST	19	G1/4"-19	6L M12x1.6	19	28	15	25.90	
RSWS08LR-ST	19	G1/4"-19	8L M14x1.6	19	27	14	19.10	
RSWS08LR-WD-ST	19	G1/4"-19	8L M14x1.7	19	27	14	23.20	
RSWS08L/R3/8-WD-ST		G3/8"-19	8L M14x1.5		27		43.80	
RSWS10L/R3/8WD-ST	22	G3/8"-19	10L M16x1.5	19	27		48.10	
RSWS10LR-ST	19	G1/4"-19	10L M16x1.6	19	27	15	18.80	
RSWS10LR-WD-ST	19	G1/4"-19	10L M16x1.7	19	27	15	22.70	
RSWS12L/R1/4-ST	22	G1/4"-19	12L M18x1.5	27	30.5	15	24.90	
RSWS12L/R1/4-WD-ST	22	G1/4"-19	12L M18x1.5	27	30.5	15	29.70	

Bestell-Nr.	SW mm	A	B	D mm	H mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
RSWS12LR-ST	22	G3/8"-19	12L M18x1.5	24	32.5	17.5	24.30	
RSWS12LR-WD-ST	22	G3/8"-19	12L M18x1.5	24	32.5	32.5	30.30	
RSWS12L/R1/2-WD-ST		G1/2"-14	12L M18x1.5	24			53.00	
RSWS15LR-ST	27	G1/2"-14	15L M22x1.5	30	43	21	29.70	
RSWS15LR-WD-ST	27	G1/2"-14	15L M22x1.5	30	43	21	37.80	
RSWS18LR-ST	27	G1/2"-14	18L M26x1.5	30	43	21	29.20	
RSWS18LR-WD-ST	27	G1/2"-14	18L M26x1.5	30	43	21	34.10	
RSWS22LR-ST	32	G3/4"-14	22L M30x2.0	36	48	27	67.00	
RSWS22LR-WD-ST	32	G3/4"-14	22L M30x2.0	36	48	27	74.60	
RSWS28LR-ST	41	G1"-11	28L M36x2.0	46	59	31.5	101.60	
RSWS28LR-WD-ST	41	G1"-11	28L M36x2.0	46	59	31.5	111.30	
RSWS35LR-ST	50	G1-1/4"-11	35L M45x2.0	55	70	35.5	152.40	
RSWS35LR-WD-ST	50	G1-1/4"-11	35L M45x2.0	55	70	35.5	174.00	
RSWS42LR-ST	55	G1-1/2"-11	42L M52x2.0	65	80	40	206.50	
RSWS42LR-WD-ST	55	G1-1/2"-11	42L M52x2.0	65	80	40	222.70	



T-Stutzen, Zink-Nickel

Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet
Temperaturbereich	-40 bis +120 °C
Dichtheit	3x DIN 24°
Hinweis	Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit S-TV...LL oder P-TV...

Bestell-Nr.	A	B	C	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
TS06L	6L	6L	6L	500	10.30	
TS08L	8L	8L	8L	500	11.00	
TS10L	10L	10L	10L	500	12.10	
TS12L	12L	12L	12L	400	14.50	
TS15L	15L	15L	15L	400	18.90	
TS18L	18L	18L	18L	400	23.80	
TS22L	22L	22L	22L	250	34.60	

Adapter und Verschraubungen



Verschlussstopfen, BSP VS-R...WD, Zink-Nickel

Beschreibung mit Innensechskant, Withworth-Rohrgewinde (zylindrisch)
Material Stahl mit Zink-Nickelbeschichtung
Dichtheit WD NBR = Weichdichtung NBR

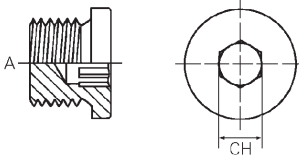
Bestell-Nr.	CH mm	A	D mm	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
VS-R1/4WD	6	G1/4"-19	19	400	3.00	
VS-R3/8WD	8	G3/8"-19	22	400	3.50	
VS-R1/2WD	10	G1/2"-14	27	400	4.90	
VS-R3/4WD	12	G3/4"-14	32	400	6.40	
VS-R1WD	17	G1"-11	40	400	16.10	
VS-R1/1/4WD	22	G1-1/4"-19	50	250	20.40	



Verschlussstopfen metrisch, Zink-Nickel

Beschreibung mit Innensechskant, metrisches Gewinde (zylindrisch)
Material Stahl mit Zink-Nickelbeschichtung
Dichtheit WD NBR = Weichdichtung NBR

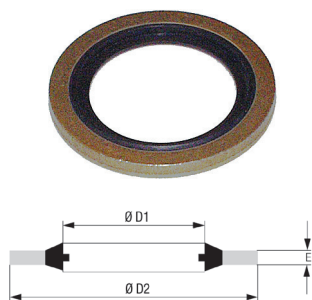
Bestell-Nr.	CH mm	A	Preis inkl. MwSt.	
VS-M10X1WD	5	M10x1.0	4.20	
VS-M12X1.5WD	6	M12x1.5	5.40	
VS-M14X1.5WD	6	M14x1.5	5.90	
VS-M16X1.5WD	8	M16x1.5	6.90	
VS-M18X1.5WD	8	M18x1.5	6.90	





















Sortiment Verschlussstopfen in Stahlblech-Box

Beschreibung SORT.BSP-02-16-MU-NU-BOX
 je 5x 04 / 06 / 08 / 12 MU/NU
 je 2x 02 / 10 / 16

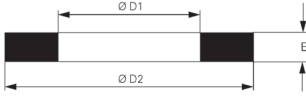
Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
SORT.MET24-L06-18-VSDM-BOX	482.10	
SORT.MET24-S06-16-VSDM-BOX	484.30	
SORT.ORFS-04-16-FM-FF-BOX	511.30	
SORT.JIC-04-16-MJ-NJ-BOX	525.40	
SORT.BSP-02-16-MU-NU-BOX	449.70	


Schraubendichtungen, MEGU

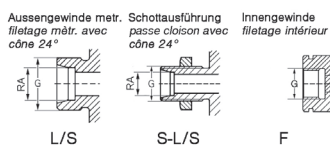
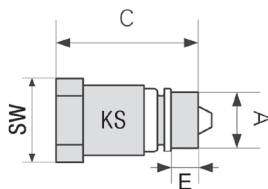
Beschreibung Schraubendichtungen in Stahl, verzinkt / passiviert mit NBR Dichtlippe.
Hinweis X = ohne Zentrierlippen

Bestell-Nr.	Gewinde	D1 mm	D2 mm	E mm	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
MEGU-G04-10	1/4" BSP-1/2" SAE	13.74	20.57	2.03	10	4.60	
MEGU-G06-10	3/8" BSP	17.28	23.8	2.03	10	6.40	
MEGU-G08-10	1/2" BSP	21.54	28.58	2.49	10	11.80	
MEGU-G10-10	5/8" BSP-7/8" SAE	23.49	31.75	2.49	10	17.00	
MEGU-G12-10	3/4" BSP-1 1/6" SAE / M26-27	27.05	34.93	2.49	10	11.60	
MEGU-G16-10	1" BSP	33.9	42.8	2.5	10	28.60	
MEGU-G20-10	1-1/4" BSP	42.9	52.4	2.5	10	29.20	
MEGU-G24-10	1-1/2" BSP	48.4	58.6	2.5	10	58.40	
MEGU-G32-10	2" BSP	60.58	73.03	2.5	10	102.70	
MEGU-M06-10	M6	6.70	11	1	10	9.60	
MEGU-M08-10	M8	8.7	14	1	10	10.60	
MEGU-M10-10	M10 / 1/8" BSP	10.37	15.88	2.03	10	6.10	
MEGU-M12-10	M12	12.7	18	1.5	10	10.30	
MEGU-M14-10	M14 / 9/16" SAE	14.7	22	1.5	10	11.90	
MEGU-M16-10	M16	16.7	24	1.5	10	10.60	
MEGU-M18-10	M18	18.7	26	1.5	10	12.40	
MEGU-M20-10	M20	20.7	28	1.5	10	11.90	
MEGU-M22-10	M22	22.7	30	2	10	13.40	













Adapter und Verschraubungen

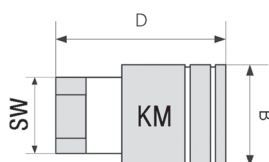


Schraubendichtungen aus Kupfer						
Bestell-Nr.	Gewinde	D1 mm	D2 mm	E mm	Preis inkl. MwSt.	
CU06x12x1.5	M6	6	12	1.5	0.30	
CU08x14x1.5	M8	8	14	1.5	0.40	
CU10x16x1.5	M10	10	16	1.5	0.40	
CU12x18x1.5	M12	12	18	1.5	0.50	
CU13x19x1.5	G1/4"	13.5	19	1.5	0.50	
CU14x20x1.5	M14	14	20	1.5	0.60	
CU16x22x1.5	M16	16	22	1.5	1.10	
CU17x21x1.5	G3/8"	17	21	1.5	1.20	
CU17x23x1.5	G3/8"	17	23	1.5	0.70	
CU18x24x1.5	M18	18	24	1.5	0.80	
CU20x26x1.5	M20	20	26	1.5	0.90	
CU21x27x1.5	G1/2"	21	27	1.5	0.90	
CU22x28x1.5	M22	22	28	1.5	1.00	
CU24x30x1.5	G5/8"	24	30	1.5	1.10	
CU26x32x1.5	M26	26	32	1.5	1.20	
CU27x33x1.5	G3/4"	27	33	1.5	1.20	
CU30x36x1.5	M30	30	36	1.5	1.60	
CU33x41x1.5	G1"	33.5	41	1.5	1.70	
CU42x50x1.5	G1-1/4"	42	50	1.5	2.60	
CU48x55x1.5	G1-1/2"	48	55	1.5	3.10	
CU60x68x1.5	G2"	60	68	1.5	6.20	



«Push-Pull» Kupplungsstecker Baugrösse 3 (1/2")

Beschreibung	«Push-Pull» Standard Schnellverschlusskupplungen - Hülse: doppeltwirkend - Kupplung: Radialkugeln
Material	Körper Stahl, Zn-Fe, Dichtung Nitril (NBR)/Teflon (PTFE)
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	bis 350 bar
Norm	ISO 7241-1A
Dichtheit	Ventil
Nennweite	ISO DN 6.3/10/12.5/20/25
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4

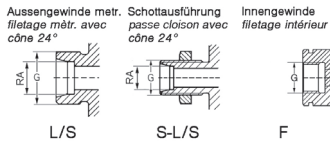
Bestell-Nr.	ISO DN	A Ø	Bau-grösse	Gewinde	Gewinde-art	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
		mm						
KS3006-08L-SW27	12.5	17.3	3	M14x1.5	L/S	8L	10.90	
KS3008-10L-SW27	12.5	20.55	3	M16x1.5	L/S	10L	10.10	
KS3010-12L-SW27	12.5	20.55	3	M18x1.5	L/S	12L	10.10	
KS3013-15L-SW27	12.5	20.55	3	M22x1.5	L/S	15L	10.20	
KS3013-18L-SW27	12.5	20.55	3	M26x1.5	L/S	18L	10.90	
KS3010-12S	12.5	20.55	3	M20x1.5	L/S	12S	11.10	
KS3006-S08L	12.5	20.55	3	M14x1.5	S-L/S	8L	14.10	
KS3008-S10L	12.5	20.55	3	M16x1.5	S-L/S	10L	14.10	
KS3010-S12L	12.5	20.55	3	M18x1.5	S-L/S	12L	14.10	
KS3013-S15L	12.5	20.55	3	M22x1.5	S-L/S	15L	14.10	
KS3013-S18L	12.5	20.55	3	M26x1.5	S-L/S	18L	16.10	
KS3010-06MU	12.5	20.55	3	G3/8"-19 BSP	MU	-	11.20	
KS3013-08MU	12.5	20.55	3	G1/2"-14 BSP	MU	-	11.20	
KS3010-06FC	12.5	20.55	3	G3/8"-19 BSP	F	-	11.20	
KS3013-08FC	12.5	20.55	3	G1/2"-14 BSP	F	-	8.00	

«Push-Pull» Kupplungsmuffe Standard Baugrösse 3 (1/2")


Beschreibung	«Push-Pull» Standard Schnellverschlusskupplungen - Hülse: doppeltwirkend - Kupplung: Radialkugeln
Material	Körper Stahl, Zn-Fe, Dichtung Nitril (NBR)/Teflon (PTFE)
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	bis 350 bar
Norm	ISO 7241-1A
Nennweite	ISO DN 6.3/10/12.5/20/25
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4

Bestell-Nr.	ISO DN	B Ø	Bau-grösse	Gewinde	Gewinde-art	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
		mm						
KM3006-08L	12.5	38	3	M14x1.5	L/S	8L	25.40	

Hydraulik-Kupplungen Baugrösse 3 (1/2“)



Bestell-Nr.	ISO DN	B Ø	Bau- grösse	Gewinde	Gewinde- art	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
		mm						
KM3008-10L	12.5	38	3	M16x1.5	L/S	10L	25.40	
KM3010-12L	12.5	38	3	M18x1.5	L/S	12L	25.40	
KM3013-15L	12.5	38	3	M22x1.5	L/S	15L	25.40	
KM3013-18L	12.5	38	3	M26x1.5	L/S	18L	25.40	
KM3010-12S	12.5	38	3	M20x1.5	L/S	12S	25.40	
KM3008-S10L	12.5	38	3	M16x1.5	S-L/S	10L	28.10	
KM3010-S12L	12.5	38	3	M18x1.5	S-L/S	12L	28.10	
KM3013-S15L	12.5	38	3	M22x1.5	S-L/S	15L	28.60	
KM3013-S18L	12.5	38	3	M26x1.5	S-L/S	18L	32.40	
KM3010-06MU	12.5	38	3	G3/8"-19 BSP	MU	-	25.40	
KM3013-08MU	12.5	38	3	G1/2"-14 BSP	MU	-	25.90	
KM3010-06FC	12.5	38	3	G3/8"-19 BSP	F	-	25.90	
KM3013-08FC	12.5	38	3	G1/2"-14 BSP	F	-	23.20	
KM3013-12FC	12.5	38	3	G3/4"-14 BSP	F	-	47.60	



KENNFIXX - Satz mit Kupplungsstecker Baugrösse 3 + Gummischutzkappe

Beschreibung

- Schneller Überblick

Mit dem KENNFIXX-Farbsystem lassen sich die Anschlüsse schnell zuordnen. Zeitraubende Verwechslungen und Materialschäden werden vermieden.

- In 6 Farben erhältlich

- Einfache und zuverlässige Montage

KENNFIXX lässt sich im Handumdrehen an alle gängigen Hydraulik-Anschlüsse sicher und sauber montieren.

- Sicher und komfortabel im Einsatz

Die diamantbearbeitete Oberfläche garantiert einen rutschsicheren Griff und dauerhafte Arbeitssicherheit

- Hochwertiges und modernes Design

KENNFIXX ist mit höchster Präzision aus Aluminium gefertigt und farbig eloxiert.

230 bar

1/2"

Betriebsdruck max.










Innengewinde BSP

schlauchseitig

Lieferumfang

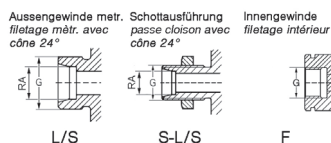
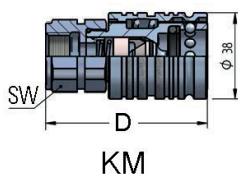
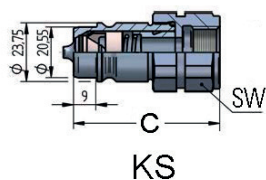
Kennfixx, Kupplungsstecker und Schutzkappe







Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
KS30-KFRP-08FC	(+)	rot	230	43.20	
KS30-KFRM-08FC	(-)	rot	230	43.20	
KS30-KFGEP-08FC	(+)	gelb	230	43.20	

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
KS30-KFGEM-08FC	(-)	gelb	230	43.20	
KS30-KFGRP-08FC	(+)	grün	230	43.20	
KS30-KFGRM-08FC	(-)	grün	230	43.20	
KS30-KFBLP-08FC	(+)	blau	230	43.20	
KS30-KFBLM-08FC	(-)	blau	230	43.20	
KS30-KFBRP-08FC	(+)	braun	230	43.80	
KS30-KFBRM-08FC	(-)	braun	230	43.80	
KS30-KFSP-08FC	(+)	schwarz	230	43.80	
KS30-KFSM-08FC	(-)	schwarz	230	43.80	

Kupplung Standard «Push-Pull» unter Druck kuppelbar Baugrösse 3 (1/2")

Material	Körper Stahl, promatisiert verzinkt, Dichtung Nitril (NBR)/Teflon (PTFE)
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	250 bar
Norm	ISO 7241-1A
Durchfluss	Q nom. 45 l/min Q max. 90 l/min
Nennweite	ISO DN 12.5
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4 Kupplung mit Dekompressionsventil Kuppeln unter Druck: erlaubt (Steckerseite und Muffenseite)
Legende	KM = Kupplungsmuffe KS = Kupplungsstecker



Bestell-Nr.	Bauteil	Gewinde	Gewindeart	RA (DIN 24°)	Q max. l/min	C mm	Preis inkl. MwSt.	
KS3010V-12L	KS	M18x1.5	L/S	12L	28	57	20.10	
KS3013V-15L	KS	M22x1.5	L/S	15L	44	58	20.50	
KS3013V-08FC	KS	G1/2"-14 BSP	F		44	48	18.50	
KM3010V-12L	KM	M18x1.5	L/S	12L	28		36.80	
KM3013V-15L	KM	M22x1.5	L/S	15L	44		37.30	
KM3013V-08FC	KM	G1/2"-14 BSP	F		44		37.80	

Hydraulik-Kupplungen Baugrösse 3 (1/2“)



Kupplungs-KING

Beschreibung Mobiles System zur sicheren Entlastung von unter Druck stehenden Hydraulikschläuchen.
Besteht aus Kupplungsmuffe und Kupplungsstecker.

Hinweis Norm: ISO 7241-1, ISO 5675 Gewinde: 3-1/2" Push-Pull

Bestell-Nr.	Baugrösse	Preis inkl. MwSt.
KS30DR-SET	3	198.90



Kupplungs-Satz Übergangsstück «Push-Pull» (Baugrösse 3) und «Flat-Face», Baugrösse 2

Beschreibung Kupplungs-Satz Übergangsstück «Push-Pull» (BGr. 3) und «Flat-Face»

Norm ISO 7241-1, ISO 16028

Bestell-Nr.	L mm	p max. bar	d. Ø mm	SW mm	Preis inkl. MwSt.
KM30/FKS2-SET	144	250	19.7	27	84.30



Faster Abreisskupplung Typ 3CFPV, Baugrösse 3

Beschreibung Faster Abreisskupplung Kuppeln unter Druck: erlaubt (nur Steckerseite)

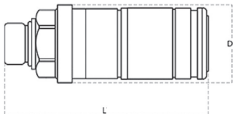
Material Körper Stahl, Oberfläche matt 500 (Chrom III), Dichtung Nitril (NBR)

Temperaturbereich -25 bis +125 °C

Betriebsdruck max. 250 bar

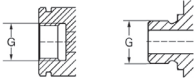
Norm ISO 7241-1A

Bestell-Nr.	ISO DN	L mm	Anschluss	Gewinde	Gewindeart	Preis inkl. MwSt.
KM3013FD-08FC	12.5	107.20		G1/2"-14 BSP	F	75.70
KM3013FD-15MX-ISO	12.5	110.7	ISO 6149-2	M22x1.5	M	78.90



Innengewinde
filetage intérieur

Aussengewinde
filetage extérieur



Typ
Type F

Typ
Type M

Faster Abreisskupplungsmuffe Typ 3CKHF, Baugrösse 3

Beschreibung

- Kompakte Push-Pull Kupplung für High Flow Applikationen und limitiertem Platz.
- Steckerseitig unter Restdruck kuppelbar.
- Mit Sicherheits-Abreiss-Funktion. Kann direkt in Ventilblöcke, oder auf fest montierte Rohrleitungen verschraubt werden.
- Austauschbar gemäss ISO 7241 Teil A.
- Durchflussmenge bis 250 l/min, nur in Verbindung mit KS30HF..., 70 l/min bei 2 bar Staudruck möglich.
- Reduzierte Dimension: 15 mm kürzer als die Standardversion.

Material Körper Stahl, Oberfläche matt 500 (Chrom III), Dichtung PUR

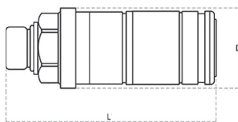
Temperaturbereich - 25 bis +100 °C

Betriebsdruck max. 250 bar

Norm ISO 7241-1A

Durchfluss bis 250 l/min

Bestell-Nr.	ISO DN	L mm	Anschluss	Gewinde	Gewindeart	Preis inkl. MwSt.
KM30HFD-15MX-ISO	12.5	94.7	ISO 6149-2	M22x1.5	M	101.60
KM30HFD-S15L	12.5	107.4		M22x1.5	S-L/S	112.40
KM30HFD-S18L	12.5	110.2		M26x1.5	S-L/S	112.40

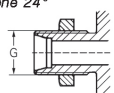


Aussengewinde
filetage extérieur

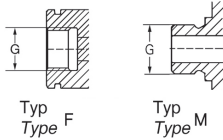
Schottausführung
passe cloison avec
cône 24°



Typ
Type M



Typ
Type S-L/S



Faster Abreisskupplungsstecker Typ 3CKHF, Baugrösse 3

Beschreibung

- Kompakte Push-Pull Kupplung für High Flow Applikationen und limitiertem Platz.
- Steckerseitig unter Restdruck kuppelbar.
- Mit Sicherheits-Abreiss-Funktion. Kann direkt in Ventilblöcke, oder auf fest montierte Rohrleitungen verschraubt werden.
- Austauschbar gemäss ISO 7241 Teil A.
- Durchflussmenge bis 250 l/min, nur in Verbindung Muffe Typ KM30HF-..., 70 l/min bei 2 bar Staudruck möglich.

Material

Gehäuse Stahl, Oberfläche Mate 500 (Chrom III), Dichtheit PUR

Temperaturbereich

-25 bis +100 °C

Betriebsdruck max.

250 bar

Norm

ISO 7241-1A

Durchfluss

bis 250 l/min

Nennweite

12 µm

Bestell-Nr.	ISO DN	L mm	Gewinde	Gewindeart	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
KS30HF-15L	12.5	58	M22x1.5	M	15L	12.90	
KS30HF-18L	12.5	58	M26x1.5	M	18L	11.80	
KS30HF-08FC	12.5	44	G1/2"-14 BSP	F	-	11.80	

Faster Abreisskupplungsmuffe Typ 4SRHF, Baugrösse 3

Beschreibung

- Push-Pull Abreisskupplung für High Flow Applikationen.
- Beidseitig unter Restdruck kuppelbar. (mit Dekompressionsventil)
- Mit Sicherheits-Abreiss-Funktion. Kann direkt in Ventilblöcke oder auf fest montierte Rohrleitungen verschraubt werden.
- Austauschbar gemäss ISO 7241 Teil A.
- Durchflussmenge bis 250 l/min, nur in Verbindung mit KS30HF-..., 70 l/min bei 2 bar Staudruck möglich.

Material

Körper Stahl, Oberfläche mate 500 (Chrom III), Dichtung PUR

Temperaturbereich

- 25 bis +100 °C

Betriebsdruck max.

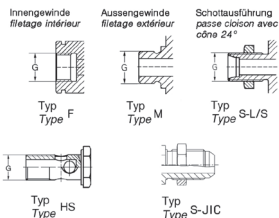
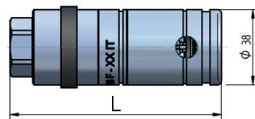
250 bar

Norm

ISO 7241-1A

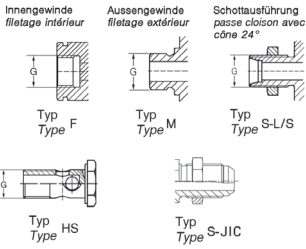
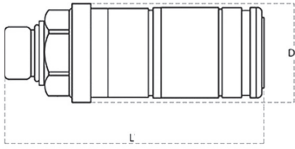
Durchfluss

bis 250 l/min



Bestell-Nr.	ISO DN	L mm	An- schluss	Gewinde	Gewindeart	Preis inkl. MwSt.	
KM30HFDR-15MX-ISO	12.5	109.7	ISO 6149-2	M22x1.5	M	125.40	
KM30HFDR-08FC	12.5	106.2	ISO 1179-1	G1/2"-14 BSP	F	125.40	
KM30HFDR-06MU	12.5	109.2		G3/8"-19 BSP	M	112.40	
KM30HFDR-10MJS	12.5	127.7	ISO 8434-2	7/8"-14 UNF	S-JIC	120.00	
KM30HFDR-HS22	12.5	133.7	DIN 7642	M22x1.5	HS	131.90	
KM30HFDR-S12L	12.5	121.2		M18x1.5	S-L/S	127.60	
KM30HFDR-S15L	12.5	122.4		M22x1.5	S-L/S	125.40	

Hydraulik-Kupplungen Baugrösse 3 (1/2“)



Stauff Abreisskupplung Kuppeln unter Druck: erlaubt (nur Steckerseite), Baugrösse 3

Beschreibung	Abreisskupplung Kuppeln unter Druck: erlaubt (nur Steckerseite)
Material	Körper Stahl verzinkt und dickschichtpassiviert (Chrom III), Dichtung NBR, PTFE
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	250 bar
Norm	ISO 7241-1A

Bestell-Nr.	ISO DN	L mm	Gewinde	Gewindeart	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
KM3013SD-S12L	12.5	121.5	M18x1.5	S-L/S	100	61.60	
KM3013SD-08RF	12.5	107.3	3/4"-16 UNF	F	100	75.70	
KM3013SD-HS22	12.5	134.8	M22x1.5	HS	100	76.80	
KM3013SD-15MX-WD-K	12.5	95.5	M22x1.5	M	100	61.60	
KM3013SD-15MX-ISO	12.5	110.8	M22x1.5 ISO 6149-2	M	100	59.50	
KM3013SD-08FC	12.5	107.3	G1/2"-14 BSP	F	100	56.20	
KM3013SD-S15L	12.5	123.5	M22x1.5	S-L/S	100	68.10	
KM3013SD-15MX-WD	12.5	110.3	M22x1.5	M	100	57.30	

Dichtungssatz, Baugrösse 3 (1/2")



Abb. 1



Abb. 2

Bestell-Nr.	Beschreibung	Abb.	D mm	T mm	Preis inkl. MwSt.	
KM30-DISA-10	Stützring und O-Ring	1	20.22	3.53	14.90	
KM30-Disa-Dual	Ring mit X-Form kann montiert werden anstatt KM30-DISA	2	20.5	5	23.80	
KM30-DISA-DUAL-10	Ring mit X-Form kann montiert werden anstatt Stützring und O-Ring	2	20.5	5	206.50	
KM30V-DISA	Stützring und O-Ring	-	20.22	3.53	2.10	
KM31-DISA	Stützring und O-Ring	-	20.73	2.62	3.10	
KM30-DISA-N-10	Stützring und O-Ring	1	19.8	2.4	18.30	

Staubschutz «S» für Hydraulikkupplungen ISO 7241-A, Baugrösse 3



Bestell-Nr.	Baugrösse	Farbe	Ø	Passend zu	VPE	Preis inkl. MwSt.	
KM30-SG-R-S	3	rot	23.90	KM30/31/35..	1	3.00	
KS30-SG-R-S	3	rot	20.50	KM30/31/35..	1	3.00	



Abb. A



Abb. B



Abb. C

Staubschutz zu Schnellverschlusskupplungen ISO 7241-A, Baugrösse 3

Beschreibung

Passend zu Kupplung nach Norm ISO 7241-1A (KM_0..), ISO 7241-A (KM_1..), ISO NV (KM_5..)

Material

Gummi

Bestell-Nr.	Abb.	Ø mm	Farbe	Passend zu	VPE	Preis inkl. MwSt.	
KS30-SG-GE	A	20.50	gelb	KM30/31/35..FKM0..	1	2.50	
KS30-SG-GR	A	20.50	grün	KM30/31/35..FKM0..	1	2.50	
KS30-SG-S	A	20.50	schwarz	KM30/31/35..FKM0..	1	2.60	
KS30-SG-B	A	20.50	blau	KM30/31/35..FKM0..	1	2.50	
KS30-SG-R	C	20.50	rot	KM30/31/35..FKM0..	1	2.10	
KM30-SG-GE	B	23.90	gelb	KM30/31/35..	1	2.50	
KM30-SG-GR	B	23.90	grün	KM30/31/35..	1	2.50	
KM30-SG-S	B	23.90	schwarz	KM30/31/35..	1	3.00	
KM30-SG-B	B	23.90	blau	KM30/31/35..	1	2.50	
KM30-SG-R	C	23.90	rot	KM30/31/35..	1	2.10	



Kunststoffnase zu Kupplungsmuffe, Schwarz

Bestell-Nr.	Baugrösse	Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
KM30-KN-S	3	38	6.30	



Klappdeckel ohne Rastung

Material Kunststoff
Passend zu KM30

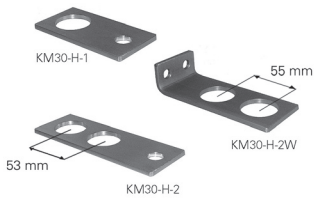
Bestell-Nr.	Baugrösse	Farbe	D Ø mm	VPE	Preis inkl. MwSt.	
KM30-KD-B	3	blau	38	1	6.20	
KM30-KD-GE	3	gelb	38	1	6.30	
KM30-KD-GR	3	grün	38	1	5.70	
KM30-KD-R	3	rot	38	1	6.30	
KM30-KD-S	3	schwarz	38	1	6.30	

Hydraulik-Kupplungen Baugrösse 3 (1/2“)



Klappdeckel mit Rastung (original FASTER)

Bestell-Nr.	Baugrösse	Farbe	D Ø mm	VPE	Preis inkl. MwSt.	
KM30-KDR-BL	3	blau	38	1	6.80	
KM30-KDR-BR	3	braun	38	1	6.80	
KM30-KDR-GE	3	gelb	38	1	6.80	
KM30-KDR-GR	3	grün	38	1	6.80	
KM30-KDR-R	3	rot	38	1	6.80	
KM30-KDR-S	3	schwarz	38	1	7.50	



Abreisshalter aus Stahl verzinkt

Bestell-Nr.	Passend zu	LxBxH mm	Preis inkl. MwSt.	
KM30-H-1	KM30..	120x60x5.0	28.10	
KM30-H-2	KM30..	170x60x5.0	28.10	
KM30-H-2W	KM30..	150x60x5.0	48.10	
KM30-SEEGER	KM30..		4.60	



KM30-SEEGER

Abreisshalter Typ RS, Baugrösse 3

Beschreibung	Passend zu Kupplungen nach ISO 7241-A wie auch ISO 7241-1A oder ISO Serie NV
Material	Stahl, Polypropylen (dunkelgrün) UV-beständig
Lieferumfang	4 Schellenhälften mit Anschweissplatte (kurz), 2 Innensechskantschrauben, 2 U-Scheiben
Hinweis	DIN 3015, leichte Baureihe

Bestell-Nr.	D Ø mm	Passend zu Norm	LxBxH mm	Preis inkl. MwSt.	
KM30-H-RS1	38	ISO 7241-A	72x30x61	8.40	

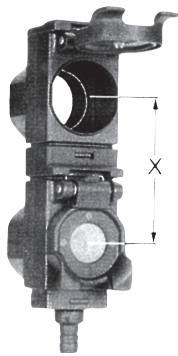


Doppel Abreisshalter Typ RS, Baugrösse 3

Beschreibung	Passend zu Kupplungen nach ISO 7241-A wie auch ISO 7241-1A oder ISO Serie NV
Material	Stahl verzinkt, Grundplatte blank Polypropylen (dunkelgrün) UV-beständig
Lieferumfang	2 Schellenhälften mit Anschweissplatte (kurz), Deckplatte, 1 Aussen-sechskantschraube
Hinweis	DIN 3015, leichte Baureihe

Bestell-Nr.	D Ø mm	Passend zu	LxBxH	Preis inkl. MwSt.	
KM30-H-RS2	38	ISO 7241-A	110x30x72	13.50	





Leckölkappe zu Muffe, Schwarz

Abmessungen Leckölkanschluss: 8 mm
Passend zu KM30

Bestell-Nr.	X mm	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
KM30-DKD-LF55	55	KM	67.00	
KM30-DKD-LF61	61	KM	70.30	
KM30-DKD-LF72	72	KM	73.50	
KM30-DKD-LF82	82	KM	73.50	



Ölauffangbehälter Faster

Beschreibung Ölauffangbehälter von Faster zu diversen Leckölsystemen
Abmessungen 60 x 100 x 150 mm

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Inhalt l	Preis inkl. MwSt.	
FA-TA	Tank	0.5	10.30	
FA-TA-HA	Halter	-	25.90	
FA-TA-KPL	Lecköltank mit Halter	0.5	36.80	



Bremsöl-Ausgleichsbehälter

Hinweis Geeignet für den Abbau des Restdrucks von abgekuppelten Brems- und Hydraulikschläuchen

Bestell-Nr.	Aussen Ø mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
BB02-PF	90	360	104.90	

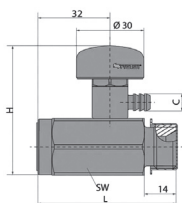


Faster Druckablassventil

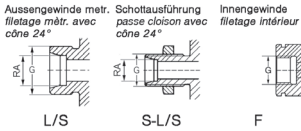
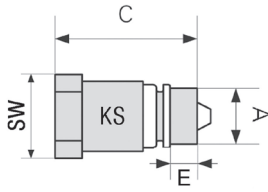
Beschreibung Problemlöser bei UDK-Anwendungen. Wenn z. B. Schnellverschlusskupplungen nicht unter Druck gekuppelt (UDK) werden können, bietet dieses kompakte Druckentlastungsventil in Verbindung mit der Kupplung die perfekte Lösung. Bitte berücksichtigen Sie, dass eine gesonderte Drainageleitung in den Tank oder ein externes Behältnis gelegt werden muss. Der Leckölkanschluss ist 360° drehbar.

Material gehärteter Stahl (verzinkt) Dichtungsmaterial aus Nitril (NBR)
Betriebsdruck max. 350 bar
Nennweite 12

Bestell-Nr.	L mm	Anschluss	p max. bar	C mm	SW	Preis inkl. MwSt.	
FA-VDM08MBx08NB	62	1/2" NPT	350	8	30	103.80	



Hydraulik-Kupplungen Baugrösse 2 (3/8“) und 4 (3/4“)

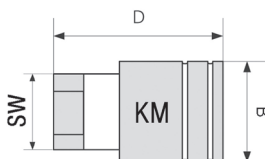


Hydraulik-Kupplungsstecker Push-Pull ISO 7241-1A

Beschreibung	«Push-Pull» Standard Schnellverschlusskupplungen - Hülse: doppelwirkend - Kupplung: Radialkugeln
Material	Körper Stahl, Zn-Fe, Dichtung Nitril (NBR)/Teflon (PTFE)
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	siehe Tabelle, bis 350 bar
Norm	ISO 7241-1A
Durchfluss	siehe Diagramm
Dichtheit	Ventil
Nennweite	ISO DN 6.3/10/12.5/20/25
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4











Bestell-Nr.	ISO DN	A Ø	Baugrösse	Gewinde	Gewinde-art	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
mm								
KS2006-08L	10	17.3	2	M14x1.5	L/S	8L	15.00	
KS2008-10L	10	17.3	2	M16x1.5	L/S	10L	14.40	
KS2009-12L	10	17.3	2	M18x1.5	L/S	12L	14.40	
KS2008-04FC	10	17.3	2	G1/4"-19 BSP	F		14.40	
KS2009-06FC	10	17.3	2	G3/8"-19 BSP	F		14.40	
KS4013-08FC	20	29.1	4	G1/2"-14 BSP	F		38.40	
KS4019-12FC	20	29.1	4	G3/4"-14 BSP	F		38.40	
KS4014-18L	20	29.1	4	M26x1.5	L/S	18L	38.40	
KS4019-22L	20	29.1	4	M30x2	L/S	22L	38.40	
KS4014-S18L	20	29.1	4	M26x1.5	S-L/S	18L	52.40	
KS4019-S22L	20	29.1	4	M30x2	S-L/S	22L	52.40	

Hydraulik-Kupplungsmuffen Push-Pull ISO 7241-1A



Beschreibung	«Push-Pull» Standard Schnellverschlusskupplungen - Hülse: doppelwirkend - Kupplung: Radialkugeln
Material	Körper Stahl, Zn-Fe, Dichtung Nitril (NBR)/Teflon (PTFE)
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	bis 350 bar, siehe Tabelle
Norm	ISO 7241-1A
Nennweite	ISO DN 6.3/10/12.5/20/25
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4

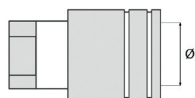
Bestell-Nr.	ISO DN	B Ø	Baugrösse	Gewinde	Gewinde-art	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
mm								
KM2006-08L	10	31	2	M14x1.5	L/S	8L	28.60	
KM2008-10L	10	31	2	M16x1.5	L/S	10L	28.60	
KM2009-12L	12.5	31	2	M18x1.5	L/S	12L	28.60	



Bestell-Nr.	ISO DN	B Ø	Baugrösse	Gewinde	Gewindeart	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
		mm						
KM2006-S08L	10	31	2	M14x1.5	S-L/S	8L	28.60	
KM2008-S10L	10	31	2	M16x1.5	S-L/S	10L	29.20	
KM2008-04FC	10	31	2	G1/4"-19 BSP	F		28.60	
KM2009-06FC	10	31	2	G3/8"-19 BSP	F		28.60	
KM4013-08FC	20	46	4	G1/2"-14 BSP	F		117.80	
KM4019-12FC	20	46	4	G3/4"-14 BSP	F		117.80	
KM4014-18L	20	46	4	M26x1.5	L/S	18L	122.20	
KM4019-22L	20	46	4	M30x2	L/S	22L	122.20	
KM4014-S18L	20	46	4	M26x1.5	S-L/S	18L	136.20	
KM4019-S22L	20	46	4	M30x2	S-L/S	22L	138.40	


KM-SG Staubstecker für Hydraulik-Kupplungsmuffe ISO 7241-A

Beschreibung Passend zu Kupplung nach Norm ISO 7241-1A (KM_0..), ISO 7241-A (KM_1..), ISO NV (KM_5...)

Material Gummi

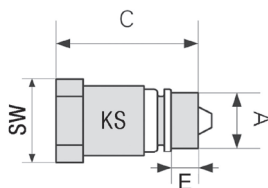




Bestell-Nr.	Baugrösse	Farbe	Ø mm	Passend zu	VPE	Preis inkl. MwSt.	
KM20-SG-R	2	rot	18.50	KM20/21..	1	2.60	
KM40-SG-R	4	rot	30.6	KM40/41..	1	4.60	


KS-SG Staubkappe für Hydraulik-Kupplungsstecker ISO 7241-A

Beschreibung Passend zu Kupplung nach Norm ISO 7241-1A (KM_0..), ISO 7241-A (KM_1..), ISO NV (KM_5...)

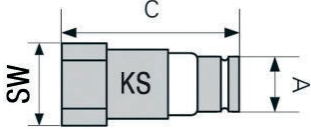
Material Gummi



Bestell-Nr.	A Ø mm	Baugrösse	Farbe	Passend zu	VPE	Preis inkl. MwSt.	
KS20-SG-R	17.3	2	rot	KS20/KS21..	1	2.60	
KS40-SG-R	29.00	4	rot	KS40/KS41	1	4.60	

«Flat-Face»-Kupplungen

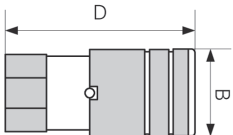
Kupplungstecker «Flat-Face» ISO16028, Baugrösse 2



Material	Körper Stahl, Zn-Ni, verzinkt, gelb/grün chromatisiert, Federn aus Edelstahl AISI 302, Dichtung aus Nitril (NBR), Stützring aus reinem Teflon (PTFE)
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Nennweite	ISO DN 5 - 25
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4

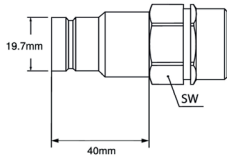
Bestell-Nr.	ISO DN	A Ø mm	Gewinde	Gewinde- art	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
FKS2008-10L	10	19.8	M16x1.5	L/S	10L	22.70	
FKS2010-12L	10	19.8	M18x1.5	L/S	12L	22.70	
FKS2012-15L	10	19.8	M22x1.5	L/S	15L	23.80	
FKS2008-S10L	10	19.8	M16x1.5	S-L/S	10L	27.60	
FKS2010-S12L	10	19.8	M18x1.5	S-L/S	12L	27.60	
FKS2010-06FC	10	19.8	G3/8"-19 BSP	F	-	23.20	
FKS2012-08FC	10	19.8	G1/2"-14 BSP	F	-	23.80	

Kupplungsmuffe «Flat-Face» ISO16028, Baugrösse 2



Material	Körper Stahl, Zn-Ni, verzinkt, gelb/grün chromatisiert, Federn aus Edelstahl AISI 302, Dichtung aus Nitril (NBR), Stützring aus reinem Teflon (PTFE)
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Nennweite	ISO DN 6.3 - 25
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4

Bestell-Nr.	ISO DN	B Ø mm	Gewinde	Gewindeart	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
FKM2008-10L	10	32	M16x1.5	L/S	10L	69.20	
FKM2010-12L	10	32	M18x1.5	L/S	12L	65.90	
FKM2012-15L	10	32	M22x1.5	L/S	15L	69.20	
FKM2008-S10L	10	32	M16x1.5	S-L/S	10L	78.90	
FKM2010-S12L	10	32	M18x1.5	S-L/S	12L	75.70	
FKM2012-08FC	10	32	G1/2"-14 BSP	F	-	69.20	
FKM2010-06FC	10	32	G3/8"-19 BSP	F	-	69.20	



Kupplungsstecker «Flat-Face» schmale Bauform, Baugröße 2

Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Norm	ISO 16028
Durchfluss	Q nom. 23 l/min, Q max. 46 l/min
Nennweite	ISO DN 10
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4
Empfohlen für	enge Platzverhältnisse, wegen der schmalen Bauform; häufig eingesetzt bei Kleintraktoren wie z. B. AEBI, Reform, etc.

Bestell-Nr.	ISO DN	A Ø mm	Gewinde	Gewindeart	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FKS2010-06FC-SW24	10	19.8	G3/8"-19 BSP	F	23	24.90	
FKS2010-06FC-SW27	10	19.8	G3/8"-19 BSP	F	23	24.90	
FKS2012-08FC-SW27	10	19.8	G1/2"-14 BSP	F	23	24.90	

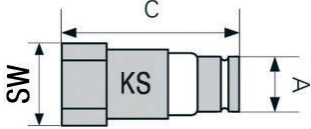


KENNIFIX - Satz mit «Flat-Face» Kupplungsstecker Baugröße 2 + Gummischutzkappe

Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> - Schneller Überblick Mit dem KENNIFIX-Farbsystem lassen sich die Anschlüsse schnell zuordnen. Zeitraubende Verwechslungen und Materialschäden werden vermieden. - 6 Farben erhältlich - Einfache und zuverlässige Montage KENNIFIX lässt sich im Handumdrehen an alle gängigen Hydraulik-Anschlüsse sicher und sauber montieren. - Sicher und komfortabel im Einsatz Die diamantbearbeitete Oberfläche garantiert einen rutschsicheren Griff und dauerhafte Arbeitssicherheit - Hochwertiges und modernes Design KENNIFIX ist mit höchster Präzision aus Aluminium gefertigt und farbig eloxiert.
Betriebsdruck max.	300 bar
Innengewinde BSP schlauchseitig	1/2"
Hinweis	lieferbar als Einzelstück, Sortiment oder als Satz mit Kupplung und Schutzkappe

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis inkl. MwSt.	
FKS20-KFRP-08FC	(+)	Rot	60.50	
FKS20-KFRM-08FC	(-)	Rot	60.50	
FKS20-KFGEP-08FC	(+)	Gelb	60.50	
FKS20-KFGEM-08FC	(-)	Gelb	60.50	
FKS20-KFGRP-08FC	(+)	Grün	60.50	
FKS20-KFGRM-08FC	(-)	Grün	60.50	
FKS20-KFBLP-08FC	(+)	Blau	60.50	
FKS20-KFBLM-08FC	(-)	Blau	60.50	
FKS20-KFBRP-08FC	(+)	Braun	60.50	
FKS20-KFBRM-08FC	(-)	Braun	60.50	
FKS20-KFSP-08FC	(+)	Schwarz	60.50	
FKS20-KFSM-08FC	(-)	Schwarz	60.50	

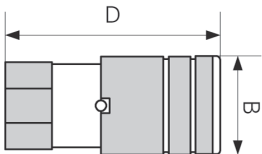
«Flat-Face»-Kupplungen



Kupplungstecker «Flat-Face» ISO16028, Baugrösse 3

Material	Körper Stahl, Zn-Ni, verzinkt, gelb/grün chromatisiert, Federn aus Edelstahl AISI 302, Dichtung aus Nitril (NBR), Stützring aus reinem Teflon (PTFE)
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Nennweite	ISO DN 5 - 25
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4

Bestell-Nr.	ISO DN	A Ø mm	Gewinde	Gewindeart	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
FKS3010-12L	12.5	24.6	M18x1.5	L/S	12L	50.30	
FKS3013-15L	12.5	24.6	M22x1.5	L/S	15L	48.10	
FKS3013-16S	12.5	24.6	M24x1.5	L/S	16S	48.10	
FKS3014-18L	12.5	24.6	M26x1.5	L/S	18L	48.10	
FKS3016-22L	12.5	24.6	M30x2	L/S	22L	50.30	
FKS3013-S15L	12.5	24.6	M22x1.5	S-L/S	15L	63.80	
FKS3013-S16S	12.5	24.6	M24x1.5	S-L/S	16S	63.80	
FKS3014-S18L	12.5	24.6	M26x1.5	S-L/S	18L	63.80	
FKS3016-S22L	12.5	24.6	M30x2	S-L/S	22L	67.00	
FKS3013-08FC	12.5	24.6	G1/2"-14 BSP	F		43.20	
FKS3016-12FC	12.5	24.6	G3/4"-14 BSP	F		43.20	



Kupplungsmuffe «Flat-Face» ISO16028, Baugrösse 3

Material	Körper Stahl, Zn-Ni, verzinkt, gelb/grün chromatisiert, Federn aus Edelstahl AISI 302, Dichtung aus Nitril (NBR), Stützring aus reinem Teflon (PTFE)
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Nennweite	ISO DN 6.3 - 25
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4

Bestell-Nr.	ISO DN	B Ø mm	Gewinde	Gewindeart	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
FKM3010-12L	12.5	38	M18x1.5	L/S	12L	98.40	
FKM3013-15L	12.5	38	M22x1.5	L/S	15L	99.50	
FKM3014-18L	12.5	38	M26x1.5	L/S	18L	98.40	
FKM3013-16S	12.5	38	M24x1.5	L/S	16S	98.40	
FKM3016-22L	12.5	38	M30x2	L/S	22L	98.40	
FKM3010-S12L	12.5	38	M18x1.5	S-L/S	12L	114.60	
FKM3014-S18L	12.5	38	M26x1.5	S-L/S	18L	114.60	
FKM3013-S15L	12.5	38	M22x1.5	S-L/S	15L	114.60	
FKM3013-S16S	12.5	38	M24x1.5	S-L/S	16S	114.60	




Bestell-Nr.	ISO DN	B Ø mm	Gewinde	Gewindeart	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
FKM3016-S22L	12.5	38	M30x2	S-L/S	22L	116.70	
FKM3013-08FC	12.5	38	G1/2"-14 BSP	F		94.00	
FKM3016-12FC	12.5	38	G3/4"-14 BSP	F		91.90	



Abb. 1



Abb. 2

Kupplungsstecker «Flat-Face» - Sonderausführung Baugrösse 3

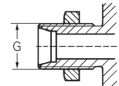
Material	Körper Stahl, verzinkt, gelb/grün, chromatisiert, Federn aus Edelstahl AISI 302, Dichtung aus Nitril (NBR), Stützring aus reinem Teflon (PTFE)					
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C					
Betriebsdruck max.	350 bar					
Norm	ISO 16028					
Durchfluss	Q nom. 45 l/min Q max. 90 l/min					
Nennweite	ISO DN 12.5					
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4 Standardkupplung mit Sonderlänge passend für Fendt					

Aussengewinde
filetage extérieur





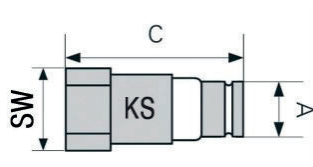
Typ
Type M

Schottausführung
passe cloison avec
cône 24°

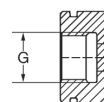


Typ
Type S-L/S

Bestell-Nr.	Abb.	A Ø mm	L mm	Gewinde	Gewinde- art	Preis inkl. MwSt.	
FKS3013-S18L-FENDT	1	24.6	125.5	M26x1.5	S-L/S	76.80	
FKS3013-23MXE-FENDT	2	24.6	150	M33x2	M	99.50	



Innengewinde
filetage intérieur



F

Kupplungsstecker «Flat-Face» unter (Rest-)druck kuppelbar

Beschreibung

Durch ein zusätzlich eingebautes Ventilsystem wird erreicht, dass die Stecker auch bei grösseren Restdrücken in dem dazugehörigen Leitungsteil mit einer Muffe die zum Tank hin offen ist, gekuppelt werden kann. Aus diesem Grund ist dieser Stecker im Besonderen für den Einsatz in der Landwirtschaft und bei allen hydraulischen Stromkreisen gedacht, die ein solches Problem haben.

Die Hochdruck-Steckkupplung der Serie KS-D wird gemäss der Norm ISO 16028 gefertigt. Folgende Eigenschaften werden garantiert:

- Austauschbarkeit mit allen Kupplungen die entsprechend der Norm ISO 16028 produziert werden
- maximaler Betriebsdruck von 270–350 bar, abhängig des Kupplungstypes
- Sicherheitsfaktor 1:4 bei gekuppelten und entkuppelten Kupplungen

Wegen der Möglichkeit, das Kuppeln mit Restdruck bis 350 bar durchführen zu können, wird dieser Stecker als innovativ und interessant geschätzt.

Eigenschaften/Vorteile

Kuppeln unter Restdruck: max. 250 bar

Material

hochfeste Stähle für verschleissbeanspruchte Komponenten, induktionsgehärtet, verzinkt und gelb chromatisiert

Temperaturbereich

-25 bis +100 °C

Norm

ISO 16028

Hinweis



Sicherheitsfaktor 1:4

Empfohlen für





Landmaschinen

Bemerkungen

Stützring: aus reinem Teflon

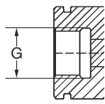
Bestell-Nr.	ISO DN	A Ø mm	Baugrösse	Gewinde	Gewindeart	Q nom. l/min	Q max. l/min	p max. bar	C mm	SW mm	Preis inkl. MwSt.	
FKS1008D-04FC	6.3	16.2	1	G1/4"-19 BSP	F	15	40	400	67.5	22	50.80	
FKS2012D-08FC	10	19.7	2	G1/2"-14 BSP	F	23	46	350	74	30	48.60	

«Flat-Face»-Kupplungen

Bestell-Nr.	ISO DN	A Ø mm	Baugrösse	Gewinde	Gewindeart	Q nom. l/min	Q max. l/min	p max. bar	C mm	SW mm	Preis inkl. MwSt.	
FKS3013D-08FC	12.5	24.5	3	G1/2"-14 BSP	F	45	90	350	85.0	36	59.50	
FKS4019D-12FC	16	27.0	4A	G3/4"-14 BSP	F	74	150	350	90.0	41	69.20	
FKS5022D-16FC	19	30.0	4	G1"-11 BSP	F	100	200	300	105.0	50	86.50	
FKS6026D-20FC	25	36	6	G1-1/4"- 11 BSP	F	190	280	300	120	55	188.10	



Innengewinde
filetage intérieur



F

Faster-Kupplungsmuffe leckölfrei unter (Rest-)druck kuppelbar

Beschreibung

Diese Serie lässt sich unter Restdruck auf die drucklose Gegenseite kuppeln. Jeder bestehende Restdruck auf der Gegenseite hätte eine erhöhte Kuppelkraft zur Folge. Die Höhe des Restdruckes darf den maximalen Betriebsdruck der Komponente nicht überschreiten. Entkuppeln unter Druck nicht erlaubt. Kein Lufteinschluss beim Kuppelvorgang ins Hydrauliksystem.

Eigenschaften/Vorteile

Kuppeln unter Restdruck: max. 350 bar

Material

hochfeste Stähle für verschleissbeanspruchte Komponenten, induktionsgehärtet, verzinkt und gelb chromatisiert

Temperaturbereich

-25 bis +100 °C

Norm

ISO 16028

Hinweis

Sicherheitsfaktor 1:4

Empfohlen für




Baumaschinen, Transport, Industrie etc.

Bemerkungen

Stützring: aus reinem Teflon

Hersteller

Faster - Serie 3FFH









Bestell-Nr.	B Ø mm	L mm	Baugrösse	Gewinde	Gewinde- art	Q max. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FKM2010D-06FC-FA	32	75	2	G3/8"-19 BSP	F	45	83.20	
FKM3013D-08FC-FA	38	82.4	3	G1/2"-14 BSP	F	90	102.70	
FKM5019D-12FC-FA	48	100	5	G3/4"-14 BSP	F	150	197.80	







Klappdeckel ohne Rastung

Material


Kunststoff

Bestell-Nr.	Baugrösse	Farbe	D Ø mm	Passend zu	VPE	Preis inkl. MwSt.	
FKM20-KD-B	2	blau	32	FKM20..		5.70	
FKM20-KD-GE	2	gelb	32	FKM20..		5.70	
FKM20-KD-GR	2	grün	32	FKM20..		5.70	
FKM20-KD-R	2	rot	32	FKM20..		5.70	
FKM20-KD-S	2	schwarz	32	FKM20..		5.70	
KM30-KD-B	3	blau	38		1	6.20	
KM30-KD-GE	3	gelb	38		1	6.30	
KM30-KD-GR	3	grün	38		1	5.70	

Bestell-Nr.	Baugrösse	Farbe	D Ø mm	Passend zu	VPE	Preis inkl. MwSt.	
KM30-KD-R	3	rot	38		1	6.30	
KM30-KD-S	3	schwarz	38		1	6.30	
FKM40-KD-B	4	blau	42	FKM40..		8.80	
FKM50-KD-B	5	blau	48	FKM50..		22.20	







Staubkappe für 018 «Flat-Face» Stecker ISO16028

Material Gummi
Norm ISO 16028
Passend zu «Flat-Face» Kupplungsstecker

Bestell-Nr.	Baugrösse	Farbe	d. Ø mm	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
FKS20-SG-GR	2	grün	19.7	FKS20..	3.80	
FKS20-SG-GE	2	gelb	19.7	FKS20..	3.80	
FKS20-SG-B	2	blau	19.7	FKS20..	3.80	
FKS20-SG-S	2	schwarz	19.7	FKS20..	2.80	
FKS20-SG-R	2	rot	19.7	FKS20..	3.10	
FKS30-SG-R	3	rot	24.5	FKS30...	4.00	

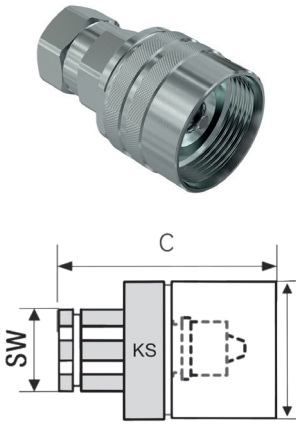
Staubkappe für «Flat-Face» Kupplungsmuffe ISO16028

Material Gummi
Norm ISO 16028
Passend zu «Flat Face» Kupplungsmuffe

Bestell-Nr.	Baugrösse	Farbe	d. Ø mm	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
FKM20-SG-GR	2	grün	32	FKM20..	3.80	
FKM20-SG-GE	2	gelb	32	FKM20..	3.80	
FKM20-SG-B	2	blau	32	FKM20..	3.80	
FKM20-SG-S	2	schwarz	32	FKM20..	3.80	
FKM20-SG-R	2	rot	32	FKM20..	3.10	
FKM30-SG-R	3	rot	38	FKM30...	4.00	



Schraubkupplungen



Schraubkupplung Stecker ISO 14541

Beschreibung Diese Kupplungsausführung wurde für den deutschen Markt entwickelt. Sie ist mit den bekanntesten Typen derselben Serie austauschbar. Durch ihre robuste Konstruktion ist diese Kupplung für härteste Einsatzbedingungen im Industrie und Erdbewegungsbereich geeignet. Max. Restdruck gleich Betriebsdruck. Der Schraubverschluss erlaubt das Kuppeln mit Steckern und Muffen unter Restdruck.

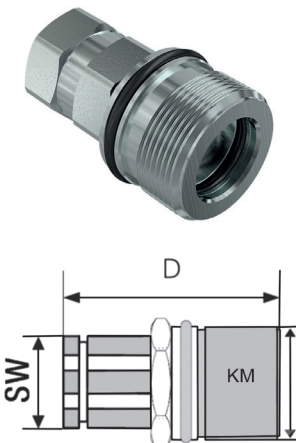
Material Stahl Zn-Fe (Chrom III), Standard-Dichtungen Nitril (NBR)

Temperaturbereich -25 bis +100 °C

Norm ISO 14541

Nennweite ISO DN 6–31.5

Bestell-Nr.	ISO DN	Bau-grösse	Gewinde	Gewinde-art	RA (DIN 24°)	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
SKS2010-06FC	10	2	G3/8"-19 BSP	F		23	24.90	
SKS2008-10L	10	2	M16x1.5	L/S	10L	23	24.90	
SKS3010-12L	12.5	3	M18x1.5	L/S	12L	45	25.90	
SKS3013-15L	12.5	3	M22x1.5	L/S	15L	45	25.90	
SKS3010-S12L	12.5	3	M18x1.5	S-L/S	12L	45	28.60	
SKS3013-S15L	12.5	3	M22x1.5	S-L/S	15L	45	29.20	
SKS3010-06FC	12.5	3	G3/8"-19 BSP	F		45	25.90	
SKS3013-08FC	12.5	3	G1/2"-14 BSP	F		45	25.90	
SKS3013-12FX	12.5	3	M18x1.5	F		45	25.90	
SKS3013-15FX	12.5	3	M22x1.5	F		45	25.90	
SKS4013-15L	12.5	4	M22x1.5	L/S	15L	106	65.90	
SKS4015-18L	12.5	4	M26x1.5	L/S	18L	106	65.90	
SKS4018-12FC	12.5	4	G3/4"-14 BSP	F		106	61.60	



Schraubkupplung Muffe ISO 14541

Beschreibung Diese Kupplungsausführung wurde für den deutschen Markt entwickelt. Sie ist mit den bekanntesten Typen derselben Serie austauschbar. Durch ihre robuste Konstruktion ist diese Kupplung für härteste Einsatzbedingungen im Industrie und Erdbewegungsbereich geeignet. Max. Restdruck gleich Betriebsdruck. Der Schraubverschluss erlaubt das Kuppeln mit Steckern und Muffen unter Restdruck.

Material Stahl Zn-Fe (Chrom III), Standard-Dichtungen Nitril (NBR)

Temperaturbereich -25 bis +100 °C

Norm ISO 14541

Nennweite ISO DN 6–31.5

Bestell-Nr.	ISO DN	Bau-grösse	Gewinde	Gewinde-art	RA (DIN 24°)	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
SKM2008-S10L	10	2	M16x1.5	S-L/S	10L	23	25.90	
SKM2010-06FC	10	2	G3/8"-19 BSP	F		23	24.90	













Bestell-Nr.	ISO DN	Bau- grösse	Gewinde	Gewinde- art	RA (DIN 24°)	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
SKM2008-10L	10	2	M16x1.5	L/S	10L	23	24.90	
SKM3010-12L	12.5	3	M18x1.5	L/S	12L	45	24.90	
SKM3013-15L	12.5	3	M22x1.5	L/S	15L	45	24.90	
SKM3013-18L	12.5	3	M26x1.5	L/S	18L	45	25.90	
SKM3010-S12L	12.5	3	M18x1.5	S-L/S	12L	45	27.60	
SKM3013-S15L	12.5	3	M22x1.5	S-L/S	15L	45	28.10	
SKM3010-06FC	12.5	3	G3/8"-19 BSP	F		45	25.40	
SKM3013-08FC	12.5	3	G1/2"-14 BSP	F		45	25.40	
SKM3013-15FX	12.5	3	M22x1.5	F		45	25.40	
SKM4013-15L	20	4	M22x1.5	L/S	15L	106	59.50	
SKM4015-S18L	20	4	M26x1.5	S-L/S	18L	106	65.90	
SKM4018-12FC	20	4	G3/4"-14 BSP	F		106	59.50	









Abb.A



Abb.B

Staubschutz zu Schraubkupplungen ISO 14541

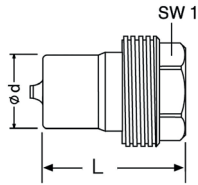
Material SP = Kunststoff, SA = Aluminium
Empfohlen für DNP Typ PVV3 / Stucchi Typ VD
Passend zu Kupplungen nach Norm ISO 14541

Bestell-Nr.	Abb.	ISO DN	Baugrösse	Farbe	Kupplungs- gewinde	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
SKS20-SP-R	A	10	2	rot	M28x2	SKS20..	7.50	
SKM20-SP-R	B	10	2	rot	M28x2	SKM20..	7.50	
SKS30-SP-R	A	12.5	3	rot	M36x2	SKS30..	7.80	
SKM30-SP-R	B	12.5	3	rot	M36x2	SKM30..	7.80	
SKS40-SP-R	A	19	4	rot	M42x2	SKS40..	8.60	
SKM40-SP-R	B	19	4	rot	M42x2	SKM40..	8.60	

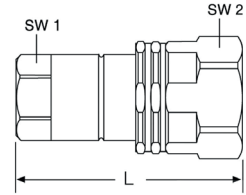
Schraubkupplungen



Kupplungsstecker



Kupplungsmuffe



Faster Serie VV Schraubkupplung

Beschreibung

Die Kupplungsmuffe SKM kann mit dem gleichen Kupplungsstecker SKS unter Restdruck geschraubt werden. Die Kupplungsmuffe SKM kann auch mit einem ISO NV Kupplungsstecker verbunden werden, ist aber nicht unter Restdruck kuppelbar. Das heisst, z.B Artikel SKM3213-08FC mit KS3510-08FC.

Material

Standard Nitril (NBR) (85 Shore), Stützring Teflon (PTFE)

Temperaturbereich

-25 bis +125 °C

Hinweis

Sicherheitsfaktor 1:4

Passend zu

Faster Serie VV, ISO Serie NV

Bestell-Nr.	Bauteil	ISO DN	L mm	Baugrösse	Gewinde BSP	d Ø mm	Q nom. l/min	p max. bar	SW1 mm	SW2 mm	Preis inkl. MwSt.	
SKS2210-06FC	KS	10	40.5	2	G3/8"-19	19	30	300	24	34	13.50	
SKM2210-06FC	KM	10	59.5	2	G3/8"-19	-	30	300	24	34	19.70	
SKS3213-08FC	KS	12.5	49	3	G1/2"-14	20.5	45	300	27	38	21.00	
SKM3213-08FC	KM	12.5	66	3	G1/2"-14	-	45	300	27	38	28.10	
SKS4218-12FC	KS	20		4	G3/4"-14	27.93	90	250	34	50	29.20	
SKM4218-12FC	KM	20	84	4	G3/4"-14	-	90	250	34	50	49.20	



Schutz zu Faster Serie VV Schraubkupplung

Bestell-Nr.	Baugrösse	Material	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
SKM22-SP	2	PVC	Muffe	3.10	
SKM32-SA	3	Aluminium	Muffe	21.10	
SKM42-SA	4	Aluminium	Muffe	34.60	
SKS22-SP	2	PVC	Stecker	3.50	
SKS32-SA	3	Aluminium	Stecker	21.30	
SKS42-SA	4	Aluminium	Stecker	43.20	

Multikupplungen – Bedienungsanleitung

Vorteile

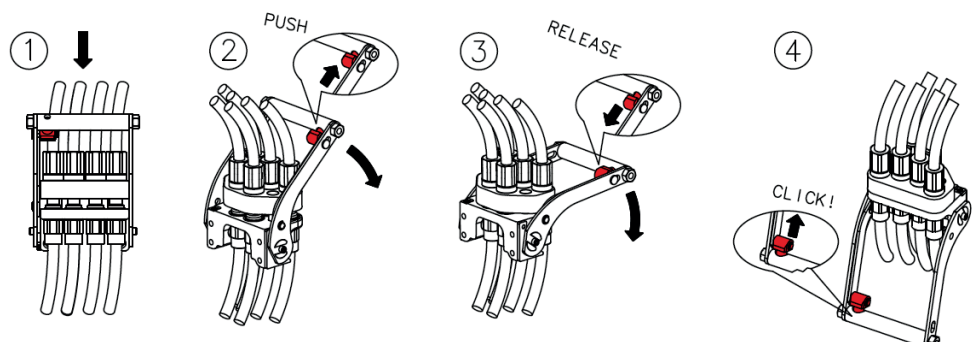
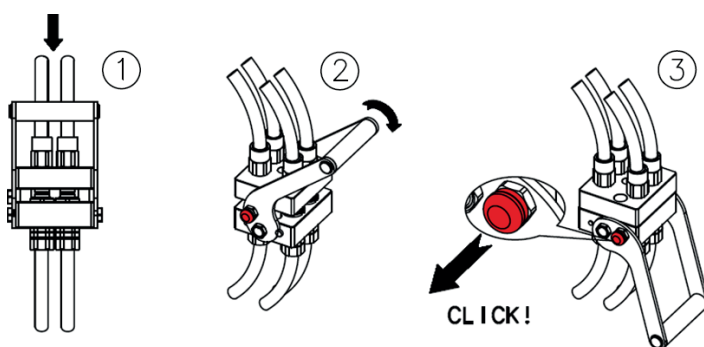
Schnelles Kuppeln und Entkuppeln von bis zu zehn hydraulischen, elektrischen und pneumatischen Leitungen mit Verwechslungssicherheit.

- Die flachdichtenden Kupplungen sind leicht zu reinigen, wodurch ein Verschmutzen des leakagearmen Kreislaufs vermieden wird.
- Die mit Kontermuttern und Seeger auf den Platten montierten Kupplungen ermöglichen eine einfache Installation.
- Kupplungsmuffen können manuell mit den Steckern an der Festhälfte verbunden werden. Dies ist besonders hilfreich beim Verbinden von Nebenleitungen.
- Es besteht die Möglichkeit, einen elektrischen Steckverbinder zu montieren, um eine Verbindung zu einem elektronischen Kontrollsystem bei einer Anlage herzustellen.
- Die mechanische Verbindung, welche durch interne Verriegelungswalzen und Verriegelungsstifte sichergestellt wird, verhindert einen Brinelling Effekt an den Kupplungen.
- Kompaktes Design
- Einfache Installation auch bei bestehenden Systemen. Sicher und einfach in der Anwendung.

Einbau – Kuppeln

Die Multikupplung muss so eingebaut werden, dass sie vor permanentem Spritzwasser geschützt ist. Auch stehendes Wasser führt zu Korrosion. Verwenden Sie in nicht gekuppeltem Zustand eine Parkstation zum Schutz der Multikupplung.

- Reinigen Sie vor dem Kuppeln die Oberflächen aller Kontaktflächen, um Schmutzeinschluss im System zu vermeiden.
- Fügen Sie etwas Öl hinzu, um die Dichtungen bei einer trockenen Probe ohne Öl nicht zu beschädigen.
- Stecken Sie die Führungsstifte der Loshälfte in die Löcher der Festhälfte und bewegen Sie die Loshälfte bis ein Kontakt zwischen den Kuppelflächen entsteht (siehe Darstellung 1).
- Bewegen Sie den Hebel in Richtung der Festhälfte (Darstellung 2).
- Den Hebel nur bis zum Widerstand drücken, kurz warten, bis sich der Restdruck abgebaut hat.
- Falls noch Restdruck im Kreislauf vorhanden ist, wird die maximale Kraft nur für das letzte Drittel der Verbindung benötigt.
- Beschädigungen beim Kupplungsvorgang vermeiden: **KEINE** Verlängerungen, Werkzeuge oder Hammer verwenden! Die Multikupplung darf keinen mechanischen Schlägen ausgesetzt oder **KEINE** schlagartigen Kupplungsbewegungen mit dem Hebel durchgeführt werden!
- Fahren Sie mit der Hebelbewegung fort, bis die Sicherheitsverriegelung automatisch einrastet.
- Die Multikupplung ist nun gekuppelt und einsatzbereit.



Multikupplungen Mach / Faster / Cejn / Stucchi

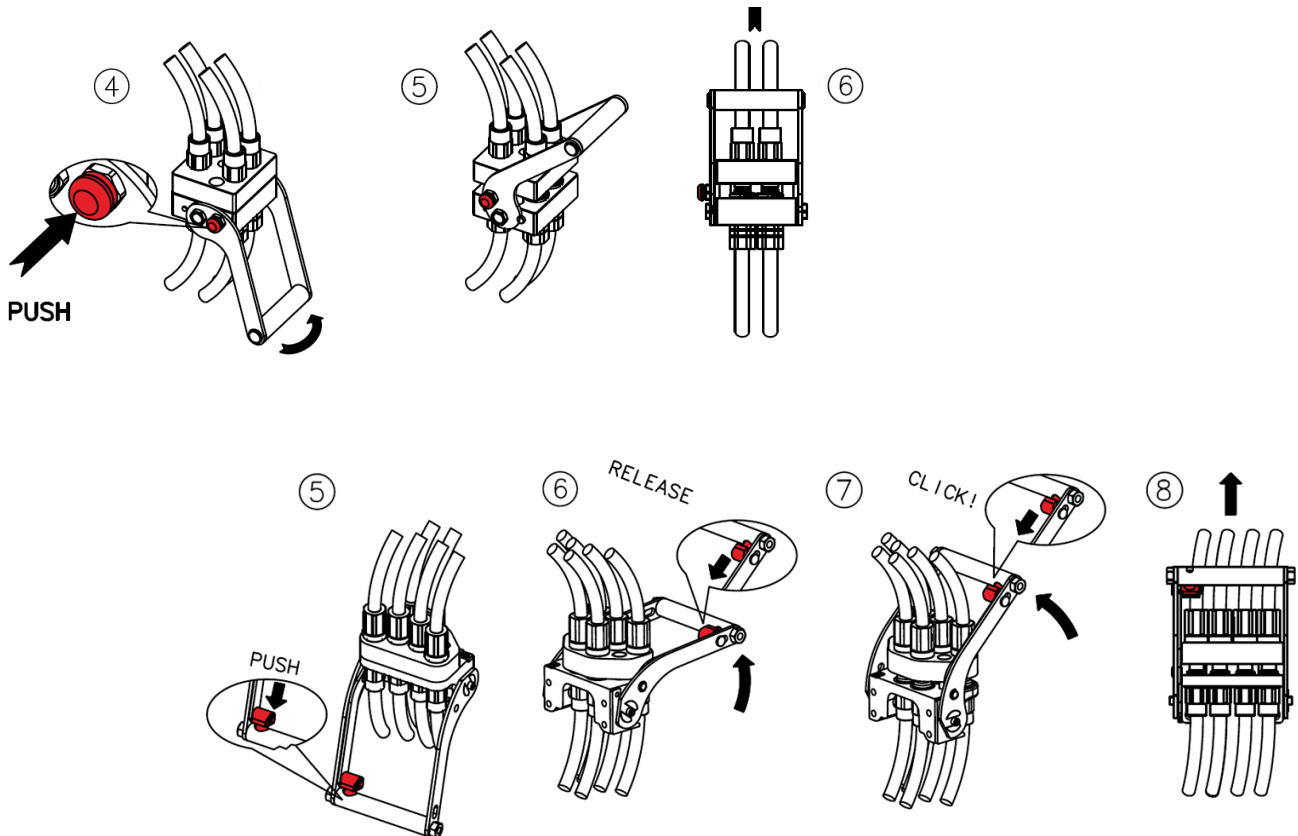
Entkuppeln

- Drücken Sie den roten Sicherheitsknopf, während Sie zur selben Zeit den Hebel in Richtung der Loshälfte bewegen.
- Fahren Sie mit der Hebelbewegung fort bis zum mechanischen Anschlagspunkt des Hebels.
- Jetzt ist die Multikupplung entkuppelt und die Loshälfte kann entnommen werden.
- Wenn die Festhälfte kopfüber montiert ist, muss die Loshälfte gestützt werden, um ein Herunterfallen bzw. Beschädigungen zu vermeiden.

- Falls beim Entkuppeln Restdruck im Kreislauf vorhanden ist, wird die maximale Kraft nur für das erste Drittel des Entkuppelns benötigt.

Warnung!

Die Multikupplung muss so eingebaut werden, dass sie vor permanentem Spritzwasser geschützt ist. Auch stehendes Wasser führt zu Korrosion. Verwenden Sie in nicht gekuppeltem Zustand eine Parkstation zum Schutz der Multikupplung.



KS



KM

Multikupplungs-System Mach2 ISO Kupplung

Kupplungsart Legende

ISO
KS = Kupplungsstecker, KM = Kupplungsmuffe

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr.	Q max.	p max.	Anzahl Kupplungen	Preis inkl. MwSt.
			l/min	bar		

MA2S215	KS	2	45	250	2-fach	185.90
----------------	----	---	----	-----	--------	---------------



MA2G215	KM	2	45	250	2-fach	374.00
----------------	----	---	----	-----	--------	---------------





Multikupplungs-System Mach2 Flachkupplung



KS



KM

Kupplungsart
Legende

flachdichtend
KS = Kupplungsstecker, KM = Kupplungsmuffe

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr.	Q max.		Anzahl Kupplungen	Preis inkl. MwSt.	
			l/min	bar			
MA2S215F	KS	2	50	250	2-fach	204.30	
MA2G215F	KM	2	50	250	2-fach	383.80	

Faster Multikupplungen 2 fach 40 l/min 2P206



KM



KS

Beschreibung

Faster Standardausführung ist unter Restdruck von 50 bar kuppelbar. Faster 3P (DR) Ausführung ist unter vollem Restarbeitsdruck von 250 bar kuppelbar, hierbei sollte die Festschäfte (Muffe) drucklos sein = offen zum Tank.

Kupplungstyp

P206

Kupplungsart

flachdichtend

Druck max.

250 bar

Durchfluss

40 l/min

Nennweite

DN10, Ø 19.7 mm

Hinweis

- Sicherheitsfaktor 1:4
- passende Parksockel siehe: Parksockel zu Kupplungen
Winterausführung (mit Schmiernippel im Gehäuse) auf Anfrage.
Elektroanschluss bei Grösse DN10 nicht möglich, nur bei DN12.

Optionen

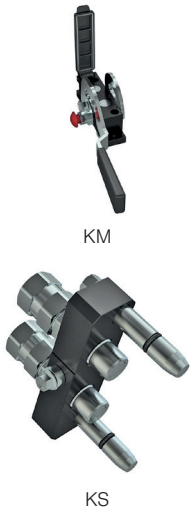
Legende

FA2S... = Kupplungsstecker
FA2G... = Kupplungsmuffe
FA2...DR = unter vollem Restdruck von 250 bar kuppelbar

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bauteil	Anschluss hydr.	Q nom.	Preis inkl. MwSt.	
FA2G210-08FC	Standard	KM	2x 1/2" BSP	40	491.90	
FA2G210-15L	Standard	KM	2x 15L	40	520.00	
FA2S210-08FC	Standard	KS	2x 1/2" BSP	40	213.00	
FA2S210-15L	Standard	KS	2x 15L	40	231.30	
FA2S210DR-08FC	unter Restdruck kuppelbar	KS-DR	2x 1/2" BSP	40	268.10	
FA2G210W-08FC	Winterausführung		2x 1/2" BSP	40	607.50	
FA2S210WDR-08FC	KS-DR Winterausführung, unter Restdruck kuppelbar		2x 1/2" BSP	40	329.70	

Multikupplungen Mach / Faster / Cejn / Stucchi

Faster Multikupplungen 2-fach 40 l/min 2PB06



Beschreibung	Faster Standardausführung ist unter Restdruck von 50 bar kuppelbar. Faster 3P (DR) Ausführung ist unter vollem Restarbeitsdruck von 250 bar kuppelbar, hierbei sollte die Festhälfte (Muffe) drucklos sein = offen zum Tank.
Kupplungstyp	PB06
Kupplungsart	flachdichtend
Druck max.	250 bar
Durchfluss	40 l/min
Nennweite	DN10, Ø 19.7 mm
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4
Legende	FA2BS... = Kupplungsstecker FA2GG... = Kupplungsmuffe FA2...DR = unter vollem Restdruck von 250 bar kuppelbar FA2...W = Winterausführung FA2...WDR = Winterausführung unter vollem Restdruck von 250 bar kuppelbar

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr. BSP	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FA2BG210-08FC	KM	2x 1/2"	40	444.30	
FA2BS210-08FC	KS	2x 1/2"	40	250.80	
FA2BS210DR-08FC	KS-DR	2x 1/2"	40	282.10	
FA2BG210W-08FC	KM	2x 1/2"	40	530.80	
FA2BS210WDR-08FC	KS-DR	2x 1/2"	40	331.90	



Faster Multikupplungen 2-fach, 40 l/min - 2PC206

Beschreibung	Kompakter MultiFaster. Ermöglicht den Anschluss an eine bewegliche Platte oder einen einzelnen Stecker. Zwei 3/8"-Leitungen. Das Trennen des Einzelsteckers ist über Steckertasten möglich. Standardausführung ist unter Restdruck von 50 bar kuppelbar. Faster 3P (DR) Ausführung ist unter vollem Restarbeitsdruck von 250 bar kuppelbar, hierbei sollte die Festhälfte (Muffe) drucklos sein = offen zum Tank.
Kupplungstyp	PC206
Kupplungsart	flachdichtend
Druck max.	250 bar
Durchfluss	40 l/min
Nennweite	DN10, Ø 19.7 mm
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4
Legende	FA2CS.. = Kupplungsstecker unter vollem Restdruck von 250 bar kuppelbar FA2CG... = Kupplungsmuffe

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr.	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FA2CS210DR-06FC	KS-DR	2x 3/8" BSP	40	265.90	
FA2CG210-15L	KM	2x 15L	40	568.60	







KM



KS

Faster Multikupplungen 2-fach 70 l/min 2P208

Beschreibung	Faster Standardausführung ist unter Restdruck von 50 bar kuppelbar. Faster 3P (DR) Ausführung ist unter vollem Restarbeitsdruck von 250 bar kuppelbar, hierbei sollte die Festhälfte (Muffe) drucklos sein = offen zum Tank.
Kupplungstyp	P208
Kupplungsart	flachdichtend
Druck max.	250 bar
Durchfluss	70 l/min
Nennweite	DN12, Ø 24.9 mm
Hinweis	- Sicherheitsfaktor 1:4 - passende Parksocket siehe: Parksocket zu Kupplungen
Optionen	Winterausführung (mit Schmiernippel im Gehäuse) auf Anfrage. Elektroanschluss bei Grösse DN10 nicht möglich, nur bei DN12.
Legende	FA2S... = Kupplungsstecker FA2G... = Kupplungsmuffe FA2...DR = unter vollem Restdruck von 250 bar kuppelbar

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr. BSP	Anschluss elektr.	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FA2G212-08FC	KM	2x G1/2"		70	577.30	
FA2S212-08FC	KS	2x G1/2"		70	235.70	
FA2S212DR-08FC	KS-DR	2x G1/2"		70	314.60	
FA2S112-08FC-E7	KS	1x G1/2"	1x 7-pol.	70	301.60	





KM



KS

Faster Multikupplungen 4-fach, 20 l/min - 2P404

Beschreibung	Faster Standardausführung ist unter Restdruck von 50 bar kuppelbar.
Kupplungstyp	2P404
Kupplungsart	flachdichtend
Druck max.	250 bar
Durchfluss	20 l/min
Nennweite	DN06, Ø 16.2 mm
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4
Legende	FA4S... = Kupplungsstecker FA4G... = Kupplungsmuffe

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr.	Preis inkl. MwSt.	
FA4G406-04FC	KM	4x G1/4" BSP	492.90	
FA4S406-04FC	KS	4x G1/4" BSP	224.80	

Multikupplungen Mach / Faster / Cejn / Stucchi

Faster Multikupplungen 4-fach 40 l/min 2P506



KM



KS

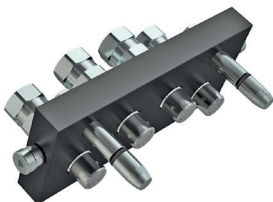
Beschreibung	Faster Standardausführung ist unter Restdruck von 50 bar kuppelbar. FASTER 3P (DR) Ausführung ist unter vollem Restarbeitsdruck von 250 bar kuppelbar, hierbei sollte die Festhälfte (Muffe) drucklos sein = offen zum Tank.
Kupplungstyp	P506
Kupplungsart	flachdichtend
Druck max.	250 bar
Durchfluss	40 l/min
Nennweite	DN10, Ø 19.7 mm
Hinweis	- Sicherheitsfaktor 1:4 - passende Parksockel siehe: Parksockel zu Kupplungen
Optionen	Winterausführung (mit Schmiernippel im Gehäuse) auf Anfrage. Elektroanschluss bei Grösse DN10 nicht möglich, nur bei DN12.
Legende	FA4S... = Kupplungsstecker FA4G... = Kupplungsmuffe FA4...DR = unter vollem Restdruck von 250 bar kuppelbar

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bauteil	Anschluss hydr.	Preis inkl. MwSt.	
FA4S410-08FC	Standard	KS	4x G1/2" BSP	343.80	
FA4S410-15L	Standard	KS	4x 15L	318.90	
FA4S210-08FC	Standard	KS	2x G1/2" BSP, 2x Blindstopfen	332.90	
FA4S410DR-08FC	unter Restdruck kuppelbar	KS-DR	4x G1/2" BSP	420.50	
FA4S410WDR-08FC	Winterausführung, unter Restdruck kuppelbar	KS-DR	4x G1/2" BSP	486.50	
FA4S210DR-08FC	unter Restdruck kuppelbar	KS-DR	2x G1/2" BSP, 2x Blindstopfen	332.90	
FA4G410-08FC	Standard	KM	4x G1/2" BSP	697.20	
FA4G410W-08FC	Winterausführung	KM	4x G1/2" BSP	723.20	

Faster Multikupplungen 4-fach 40 l/min 2PS06






KM



KS

Beschreibung	Faster Standardausführung ist unter Restdruck von 50 bar kuppelbar. FASTER 3P (DR) Ausführung ist unter vollem Restarbeitsdruck von 250 bar kuppelbar, hierbei sollte die Festhälfte (Muffe) drucklos sein = offen zum Tank.
Kupplungstyp	PS06
Druck max.	250 bar
Durchfluss	40 l/min
Nennweite	DN10, Ø 19.7 mm
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4
Optionen	Mit elektr. Stecker auf Anfrage. Siehe 2PS06-1
Legende	FA4BS... = Kupplungsstecker FA4BG... = Kupplungsmuffe FA4...DR = unter vollem Restdruck von 250 bar kuppelbar

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr.	Preis inkl. MwSt.	
FA4BG410-08FC	KM	4x G1/2" BSP	592.40	
FA4BS410-08FC	KS	4x G1/2" BSP	370.80	

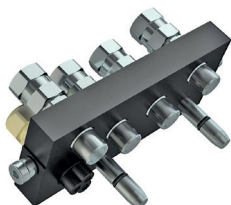
Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr.	Preis inkl. MwSt.	
FA4BS410DR-08FC	KS-DR	4x G1/2" BSP	473.50	
FA4BG410-15L	KM	4x 15L (M22x1.5)	658.30	
FA4BS410-15L	KS	4x 15L (M22x1.5)	355.60	

Faster Multikupplungen 4-fach 40 l/min + Elektroanschluss








Beschreibung	Faster Standardausführung ist unter Restdruck von 50 bar kuppelbar. Faster 3P (DR) Ausführung ist unter vollem Restarbeitsdruck von 250 bar kuppelbar, hierbei sollte die Festhälfte (Muffe) drucklos sein = offen zum Tank.
Kupplungstyp	PS06-1
Kupplungsart	flachdichtend
Druck max.	250 bar
Durchfluss	40 l/min
Nennweite	DN10, Ø 19.7 mm
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4
Optionen	Elektrostecker 3-polig 25 A, Elektrostecker 7-polig 13 A
Legende	FA4BS... = Kupplungsstecker FA4BG... = Kupplungsmuffe FA4...DR = unter vollem Restdruck von 250 bar kuppelbar



KM



KS

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr.	Anschluss elektr.	Preis inkl. MwSt.	
FA4BG410-08FC-E7	KM Festhälfte	4x G1/2" BSP	1x 7-pol.	791.30	
FA4BS410-08FC-E7	KS Loshälfte	4x G1/2" BSP	1x 7-pol.	460.50	
FA4BG410-08FC-E3	KM Festhälfte	4x G1/2" BSP	1x 3-pol.	754.50	
FA4BS410-08FC-E3	KS Loshälfte	4x G1/2" BSP	1x 3-pol.	419.40	
FA4BS410-08FC-0	KS Loshälfte	4x G1/2" BSP	vorbereitet	361.10	
FA4BS410-08NU-0	KS Loshälfte	4x G1/2" BSP Überwurfmutter	vorbereitet	393.50	
FA4BG410-15L-0	KM Festhälfte	4x 15L (M22x1.5)	vorbereitet	699.40	

Multikupplungen Mach / Faster / Cejn / Stucchi

Faster Multikupplungen 5-fach 20 + 40 l/min



KM



KS

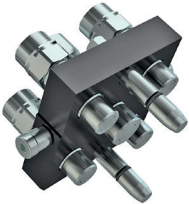
Beschreibung	Faster Standardausführung ist unter Restdruck von 50 bar kuppelbar. FASTER 3P (DR) Ausführung ist unter vollem Restarbeitsdruck von 250 bar kuppelbar, hierbei sollte die Festhälfte (Muffe) drucklos sein = offen zum Tank.
Kupplungstyp	P5065
Kupplungsart	flachdichtend
Druck max.	250 bar
Durchfluss	3x 20 / 2x 40 l/min
Nennweite	DN6.3 / DN10
Hinweis	- Sicherheitsfaktor 1:4 - passende Parksockel siehe: Parksockel zu Kupplungen
Legende	FA5S... = Kupplungsstecker FA5G... = Kupplungsmuffe FA5...DR = unter vollem Restdruck von 250 bar kuppelbar

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bauteil	Anschluss hydr.	Preis inkl. MwSt.	
FA5G50610-04/06FC	Standard	KM	3x G1/4" BSP + 2x G3/8" BSP	931.80	
FA5S50610DR-04/06FC	unter Restdruck kuppelbar	KS-DR	3x G1/4" BSP + 2x G3/8" BSP	445.40	

Faster Multikupplungen 5-fach 40 + 70 l/min



KM



KS

Beschreibung	Faster Standardausführung ist unter Restdruck von 50 bar kuppelbar. FASTER 3P (DR) Ausführung ist unter vollem Restarbeitsdruck von 250 bar kuppelbar, hierbei sollte die Festhälfte (Muffe) drucklos sein = offen zum Tank.
Kupplungstyp	2P506-1
Kupplungsart	flachdichtend
Druck max.	250 bar
Durchfluss	40 + 70 l/min
Nennweite	DN10 / DN12
Hinweis	- Sicherheitsfaktor 1:4 - passende Parksockel siehe: Parksockel zu Kupplungen - an der DN12 Steckposition können Elektroinsätze montiert werden: Elektrostecker 3-polig 25 A oder Elektrostecker 7-polig 13 A
Legende	FA5S... = Kupplungsstecker FA5G... = Kupplungsmuffe FA5...DR = unter vollem Restdruck von 250 bar kuppelbar

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr.	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FA5G51012-15L	KM	5x 15L	4x 40 + 1x 70	807.50	
FA5S51012-15L	KS	5x 15L	4x 40 + 1x 70	463.70	



KM

Ersatzmuffe zu Faster Multikupplungen

Hinweis

Sämtliche Einzelteile der Multikupplung sind im Bedarfsfall einzeln austauschbar, z.B. Stecker- und Muffendichtungen, komplette Einsätze, der Arretierknopf, Führungsschrauben und Stifte etc.. Durch einfachen Austausch von Einzelkomponenten werden die Betriebskosten reduziert. Ein Austausch der ganzen Kupplung ist nicht erforderlich.

Druck max. Durchfluss

250 bar
DN06 = 20 l/min Ø 15.2 mm
DN10 = 40 l/min Ø 19.7 mm
DN12 = 70 l/min Ø 24.9 mm
DN16 = 125 l/min Ø 30.0 mm

Bestell-Nr.	Stecker/Muffe Ø mm	Passend zu	Faster Nr.	Preis inkl. MwSt.	
FA-KM06-04FC		DN06 IG 1/4" 20 l/min		73.50	
FA-KM10-06FC	19.7	DN10 IG 3/8" 40 l/min	KIT 2FNB38...F	48.10	
FA-KM10-08FC	19.7	DN10 IG 1/2" 40 l/min	KIT 2FNB38...F	48.10	
FA-KM10-08FM	19.7	DN10 13/16 ORFS AG, 40 l/min	KIT 2FNB38...F	60.50	
FA-KM10-12L	19.7	M18x1.5 AG, DN10 40 l/min	KIT 2FNB38...F	67.00	
FA-KM10-15L	19.7	M22x1.5 AG, DN10 40 l/min	KIT 2FNB38...F	57.30	
FA-KM12-08FC	24.9	DN12 IG 1/2" 70 l/min	KIT 2FNB12F	56.20	
FA-KM12-08FM	24.9	DN12 13/16 ORFS AG 70 l/min	KIT 2FNB12F	73.50	
FA-KM12-15L	24.9	M22x1.5 AG, DN12 70 l/min	KIT 2FNB12F	58.40	
FA-KM12-16S	24.9	DN12 AG 16S 70 l/min	KIT 2FNB12F	56.20	
FA-KM16-12FC	30	DN16 IG 3/4" 125 l/min	KIT 2FNB34F	138.40	
FA-KM12-08FC-H		DN12 IG 1/2" 60 l/min 460 bar		107.00	



KS

Ersatzstecker zu Faster Multikupplungen

Hinweis

Sämtliche Einzelteile der Multikupplung sind im Bedarfsfall einzeln austauschbar, z.B. Stecker- und Muffendichtungen, komplette Einsätze, der Arretierknopf, Führungsschrauben und Stifte etc.. Durch einfachen Austausch von Einzelkomponenten werden die Betriebskosten reduziert. Ein Austausch der ganzen Kupplung ist nicht erforderlich.

Druck max. Durchfluss

250 bar
DN06 = 20 l/min Ø 15.2 mm
DN10 = 40 l/min Ø 19.7 mm
DN12 = 70 l/min Ø 24.9 mm
DN16 = 125 l/min Ø 30.0 mm

Legende

Mit DR im Bestell-Nr.= Kupplungsstecker unter Druck kuppelbar
mit WDR = unter Druck kuppelbar Winterausführung

Bestell-Nr.	DN	Anschlüsse	Stecker/Muffe Ø mm	Faster Nr.	Preis inkl. MwSt.	
FA-KS06-04FC	06	IG 1/4" BSP	15.2	KIT- 2FNP14GASM	48.10	
FA-KS10-06FC	10	IG 3/8" BSP	19.7	KIT- 2FNP38GASM	55.10	
FA-KS10-08FC	10	IG 1/2" BSP	19.7	KIT 2FNP38-12GM	45.40	



Multikupplungen Mach / Faster / Cejn / Stucchi
















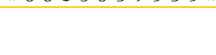







Bestell-Nr.	DN	Anschlüsse	Stecker/Muffe Ø mm	Faster Nr.	Preis inkl. MwSt.	
FA-KS10-08FM	10	13/16 ORFS	19.7	KIT 2FNP3811/12S	70.30	
FA-KS10-08NU	10	IG 1/2" BSP mit Über- wurfmutter	19.7	KIT 2FNP3820/12G	55.10	
FA-KS10-12L	10	12L	19.7	KIT 2FNP38-2/18M	64.90	
FA-KS10-15L	10	15L	19.7	KIT 2FNP38-2/22M	56.20	
FA-KS10DR-06FC	10	IG 3/8" BSP	19.7	KIT 3FNP38GASM	96.20	
FA-KS10DR-08FC	10	IG 1/2" BSP	19.7	KIT 3FNP38-12GM	64.90	
FA-KS10DR-12S	10	12S	19.7	KIT 3FNP38-3/20M	76.80	
FA-KS10WDR-08FC	10	IG 1/2" BSP	19.7		94.00	
FA-KS12-08FC	12	IG 1/2" BSP	24.9	KIT 2FNP12GASM	65.90	
FA-KS12-08FM	12	13/16 ORFS	24.9	KIT 2FNP1211/12S	71.30	
FA-KS12-12FC	12	IG 3/4" BSP	24.9	KIT 2FNP12-34GM	84.30	
FA-KS12-15L	12	15L	24.9	KIT 2FNP12-2/22M	72.40	
FA-KS12DR-08FC	12	IG 1/2" BSP	24.9	KIT 3FNP12GASM	85.40	
FA-KS12DR-15L	12	15L	24.9	KIT 3FNP12-2/22M	98.40	
FA-KS16-12FC	16	IG 3/4" BSP	30	KIT 2FNB34GAS F	128.60	
FA-KS16DR-12FC	16	IG 3/4" BSP	30	KIT 3FNB34GAS F	136.20	






Abbildung ähnlich




Parksocket zu Kupplungen

Bestell-Nr.	Passend zu	Original-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
FA2BS210-SOC	2PB06		240.00	
FA2S10/12-SOC	2P206, 2P208	S P2	221.60	
FA4BS10/12-SOC	2PS06/08		262.70	
FA4S1216-SOC	2P510	S P510	257.30	
FA4S10/12-SOC	2P506/2P508	S P5	245.40	
FA5S10/12-SOC	2P506/2P508	S P5	245.40	
FA6S10-SOC	2P606 DN 10	S P6	236.70	
FA6S12-SOC	2P608 DN 12	S P608	250.80	
FA8S12-SOC	2P808 DN 12	S P8	302.70	

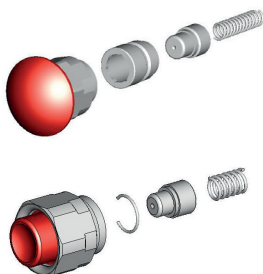

Dichtsatz zu Multikupplungs-System Faster

Bestell-Nr.	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
FA-KS10-DISA	DN10	10.20	
FA-KS12-DISA	DN12	11.50	
FA-KS16-DISA	DN16	12.40	


Spezialfett für Multikupplungen (Winterausführung)

Beschreibung	Sehr gute Abdichtwirkung und Korrosionsschutz. Stark staub-, schmutz- und wasserabweisend. Silikon- und harzfrei. Temperaturbeständig von -45 bis +180 °C. Hochdruckbeständig durch EP-Additive. Praktische Kartuschenform für Standard-Fettpressen.		
Hinweis	NLGI-Klasse2; KPFHC2R-40 nach DIN 51502		
Bestell-Nr.	VPE g	Preis inkl. MwSt.	
FA-FETT	400	75.70	

Hinweis: Sämtliche Einzelteile der Multikupplung sind im Bedarfsfall einzeln austauschbar, z.B. Stecker- und Muffendichtungen, komplette Einsätze, der Arretierknopf, Führungsschrauben und Stifte etc.. Durch einfachen Austausch von Einzelkomponenten werden die Betriebskosten reduziert. Ein Austausch der ganzen Kupplung ist nicht erforderlich.

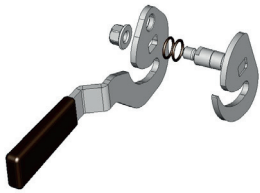

Ersatz Knopf zu Faster Multikupplungen

Beschreibung	Original Faster-Ersatzteile		
Bestell-Nr.	Passend zu	Faster Nr.	Preis inkl. MwSt.
FA-KM-SIBO	allen Faster Multikupplungsmuffen, ausser 2P206	KIT SP5 S	32.40
FA-KM-SIBO-FA2G2	Faster Multikupplungsmuffe 2P206	KIT SP4	25.40


Ersatz Schraube zu Faster Multikupplungen

Beschreibung	Original Faster-Ersatzteile		
Bestell-Nr.	Passend zu	Faster Nr.	Preis inkl. MwSt.
FA-DN10-FSchraube	allen Faster Multikupplungsstecker DN10 (40 l/min) = 2P506 + 2P206 + 2P606 + 2PS06	KIT VP4	25.40
FA-S-DN12-16-FSchraube	allen Faster Multikupplungsstecker DN12 + DN16 (70 + 125 l/min) = 2P208 + 2P508 + 2P510 + 2PS08 + 2P506 + 3P608 + 2P80	KIT VP8	30.30
FA-PB-Schraube	Bolzen für 2PB06 M	KIT VPB06	71.30

Multikupplungen Mach / FASTER / Cejn / Stucchi



Ersatz Hebel zu FASTER Multikupplungen (original FASTER-Ersatzteile)

Bestell-Nr.	Passend zu	Faster Nr.	Preis inkl. MwSt.	
FA2BG210-HEB	2PB06	KIT LPB06	178.40	
FA2G210-HEB	2P206	KIT LP206	127.60	
FA2G212-HEB	2P208	KIT LP208	152.40	
FA4G410-HEB	2P506	KIT LP506	143.80	
FA4G412-HEB	2P508	KIT LP508	228.10	
FA4G41216-HEB	2P510	KIT LP510	223.80	
FA5G510-HEB	LP506-1	KIT LP506-1	202.10	
FA6G610-FA4GB-HEB	2P606 + 2PS06	KIT LP606	142.70	
FA6G612-HEB	2P608	KIT LP608	206.50	
FA8G812-HEB	2P808-6	KIT LP808	231.30	
FA4PHG-HEB	PH408		300.50	



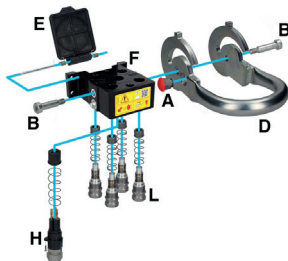
Führungsbolzen (original FASTER-Ersatzteile)






Bestell-Nr.	Passend zu	Faster Nr.	Preis inkl. MwSt.	
FA-DN10/12-FBolzen	Faster Multikupplungsstecker DN10 + DN12 (40 + 70 l/min) = FAS*10 oder FAS*12	KIT GP4	21.50	
FA-DN16-FBolzen	Faster Multikupplungsstecker DN16 8-Fach (125 l/min) = PF Nr. FAS41216, Faster Nr. 2P510 + 2P808	KIT GP8	21.10	

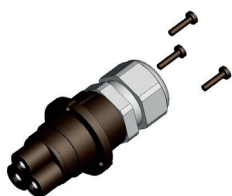
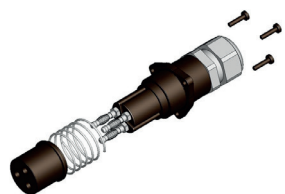
Klappdeckel zu FASTER Multikupplungen (original FASTER-Ersatzteile)




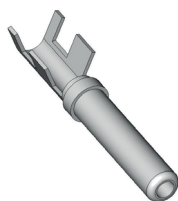
Bestell-Nr.	Passend zu	Faster Nr.	Preis inkl. MwSt.	
FA2BG2-Deckel	2PB06 DN10 40 l/min	KIT TA PB06	75.70	
FA2G2-Deckel	FA2G210/12/2P206/08 DN10/12	KIT TA P2	101.60	
FA4G4-Deckel	FA4G410/12/16/2P506/ 08/10 DN10/12	KIT TA P5	90.80	
FA6G6-FA4BG-Deckel	FA6G6-FA4BG/2P606/ DN10/12/2PS 06/2PS 08	KIT TA P6	88.60	
FA6G612-Deckel	2P608	KIT TA P608	104.90	
FA8G808-Deckel	2P808	KIT TA P8	124.30	



Platte für Kupplungsmuffe (original FASTER-Ersatzteile)

Bestell-Nr.	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
FA4G410-PL	2P506	509.20	
FA4BG010-EL-PL	2PS06-1	580.50	
FA4BG012-EL-PL	2PS08-1	711.30	
FA5G01012-PL	2P506-1	595.60	
FA8G012-PL	2P808	689.70	


Elektrokupplung zu FASTER Multikupplungen (original FASTER-Ersatzteile)

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Passend zu	Faster Nr.	Preis inkl. MwSt.	
FA-KM12-EL-3	Kupplungsmuffe Elektro 3x 25A	DN12	KIT SPEL08-3F	96.20	
FA-KS12-EL-3	Kupplungsstecker Elektro 3x 25A	DN12	KIT SPEL08-3M	63.80	
FA-KM12-EL-7	Kupplungsmuffe Elektro 7x 13A	DN12	KIT SPEL08-7F	138.40	
FA-KS12-EL-7	Kupplungsstecker Elektro 7x 13A	DN12	KIT SPEL08-7M	104.90	


Klemmhülsen Satz

Bestell-Nr.	Original-Nr.	VPE	Preis inkl. MwSt.	
FA-EL-7-MON-KIT	KIT CCSPEL08-7	7	8.10	

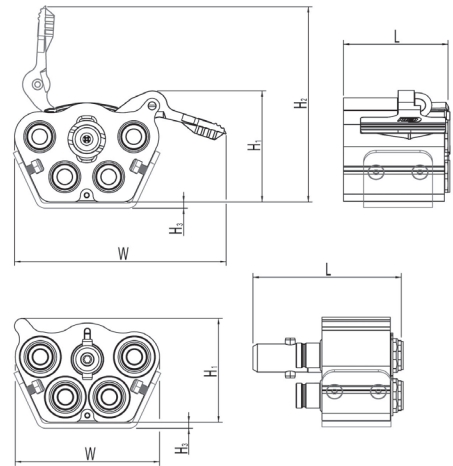

Blindstopfen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
FA-KS10-BL-ST	DN10 3/8" BSP	DN10	28.10	
FA-KS12-BL-ST	DN12 1/2" BSP	DN12	30.80	
FA-KS16-BL-ST	DN16 3/4" BSP	DN16	40.50	

Multikupplungen Mach / Faster / Cejn / Stucchi



Verbesserter und stabilerer Hebel...



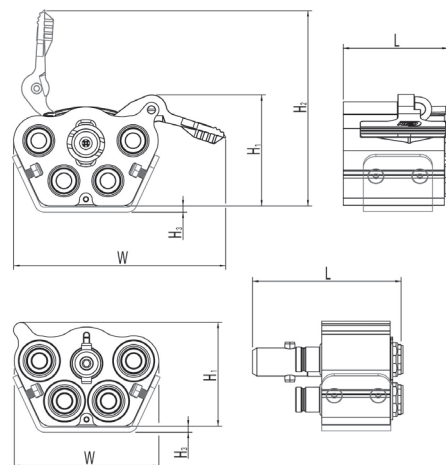
Multi-X GII Duo 10 CEJN Multikupplungen 2-fach, 45 l/min GII

Beschreibung	Die einfache und kompakte Mehrfachkupplung von Cejn ermöglicht den einfachen und problemlosen Anschluss mehrerer Hydraulikströme.
Eigenschaften/Vorteile	<p>Generation II:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direktes Anschlussgewinde in der Kupplung (ohne WEO/BSP-Adapter) - Kompatibel mit anderen Versionen Multi-X Classic - Höherer Durchfluss als bisher durch grösseren Querschnitt (ohne WEO) - Verbesserter und stabilerer Hebel ermöglicht Verlängerung für zusätzliche Hebelwirkung mit einer 17 mm Schlüsselfläche - Höhere Vibrationsfestigkeit durch neue Nutensteine für die Montagehalterung - Schnellere und einfachere Wartung durch vereinfachte Demontage der Hebeleinheit
Kupplungstyp	Multi-X GII Duo 10
Material	Kupplungsseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Zink, Messing Nippelseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Messing
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	350 bar
Berstdruck min.	1200 bar
Durchfluss	max. 45 l/min
Nennweite	10 mm
Dichtungsmaterial	Nitril (NBR)
Hinweis	Restdrücke von bis zu 350 bar auf der Nippelseite und druckloser Tankanschluss auf der Kupplungsseite. Restdrücke von bis zu 250 bar auf der Kupplungsseite und druckloser Tankanschluss auf der Nippelseite. Restdrücke von bis zu 250 bar auf der Nippelseite und 10 bar Tankanschluss auf der Kupplungsseite.
Optionen	mit Elektrostecker am Ende der Bestell-Nr. ...E10 einfügen
Legende	...-A = mit Adaptern geliefert

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	G (BSP)	L mm	W mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	Anzahl Kupplungen	Preis inkl. MwSt.
CE2F210-06FC	Festhälfte	10	3/8"	72	166	73	136	5	2-fach	363.20
CE2L210-06FC	Loshälfte	10	3/8"	121	116	66	-	5	2-fach	301.60





Verbesserter und stabilerer Hebel...

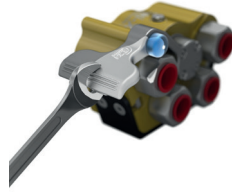


Multi-X GII Duo 12.5 CEJN Multikupplungen 2-fach, 120 l/min GII

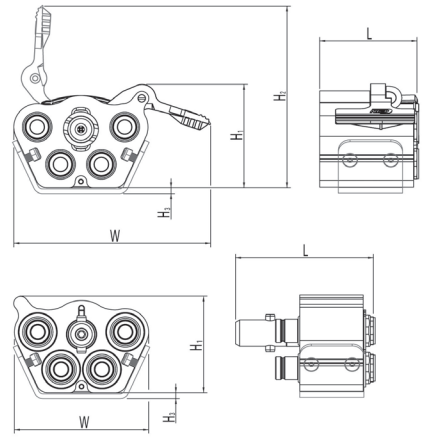
Beschreibung	Die einfache und kompakte Mehrfachkupplung von Cejn ermöglicht den einfachen und problemlosen Anschluss mehrerer Hydraulikströme.
Eigenschaften/Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> - Direktes Anschlussgewinde in der Kupplung (ohne WEO/BSP-Adapter) - Kompatibel mit anderen Versionen Multi-X Classic - Höherer Durchfluss als bisher durch grösseren Querschnitt (ohne WEO) - Verbesserter und stabilerer Hebel ermöglicht Verlängerung für zusätzliche Hebelwirkung mit einer 17 mm Schlüsselgröße - Höhere Vibrationsfestigkeit durch neue Nutensteine für die Montagehalterung - Schnellere und einfachere Wartung durch vereinfachte Demontage der Hebeleinheit
Kupplungstyp	Multi-X GII Duo 12.5
Material	Kupplungsseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Zink, Messing Nippelseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Messing
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	350 bar
Berstdruck min.	1200 bar
Durchfluss	max. 120 l/min
Nennweite	12.5 mm
Dichtungsmaterial	Nitril (NBR)
Hinweis	Restdrücke von bis zu 350 bar auf der Nippelseite und druckloser Tankanschluss auf der Kupplungsseite. Restdrücke von bis zu 150 bar auf der Kupplungsseite und druckloser Tankanschluss auf der Nippelseite. Restdrücke von bis zu 220 bar auf der Nippelseite und 10 bar Tankanschluss auf der Kupplungsseite.
Optionen	mit Elektrostecker am Ende der Bestell-Nr. ...E10 einfügen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	G (BSP)	L mm	W mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	Anzahl Kupplungen	Preis inkl. MwSt.	
CE2F212-08FC	Festhälfte	12.5	1/2"	91	174	79	138	5	2-fach	527.50	
CE2L212-08FC	Loshälfte	12.5	1/2"	136	132	73	-	5	2-fach	441.00	

Multikupplungen Mach / FASTER / Cejn / Stucchi





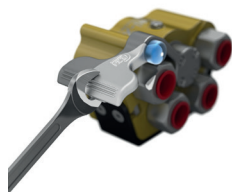
Verbesserter und stabilerer Hebel...



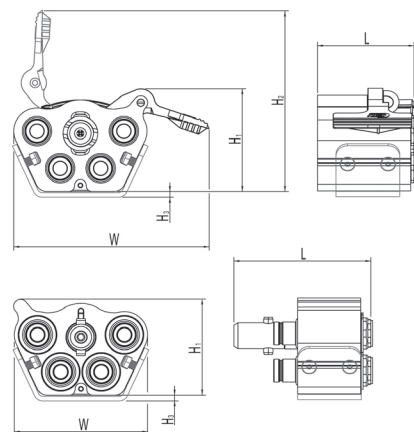
Multi-X GII Quattro 10 – CEJN Multikupplungen 4-fach, 45 l/min

Beschreibung	Die einfache und kompakte Mehrfachkupplung von Cejn ermöglicht den einfachen und problemlosen Anschluss mehrerer Hydraulikströme.
Eigenschaften/Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> - Direktes Anschlussgewinde in der Kupplung (ohne WEO/BSP-Adapter) - Kompatibel mit anderen Versionen Multi-X Classic - Höherer Durchfluss als bisher durch grösseren Querschnitt (ohne WEO) - Verbesserter und stabilerer Hebel ermöglicht Verlängerung für zusätzliche Hebelwirkung mit einer 17 mm Schlüsselfläche - Höhere Vibrationsfestigkeit durch neue Nutensteine für die Montagehalterung - Schnellere und einfachere Wartung durch vereinfachte Demontage der Hebeleinheit
Kupplungstyp	Multi-X GII Quattro 10
Material	Kupplungsseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Zink, Messing Nippelseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Messing
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	350 bar
Berstdruck min.	1200 bar
Durchfluss	45 l/min
Nennweite	10 mm (3/8")
Dichtungsmaterial	Nitril (NBR)
Hinweis	Restdrücke von bis zu 350 bar auf der Nippelseite und druckloser Tankanschluss auf der Kupplungsseite. Restdrücke von bis zu 250 bar auf der Kupplungsseite und druckloser Tankanschluss auf der Nippelseite. Restdrücke von bis zu 250 bar auf der Nippelseite und 10 bar Tankanschluss auf der Kupplungsseite.
Optionen	mit Elektrostecker am Ende der Bestell-Nr. ...E10 einfügen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	G (BSP)	L mm	W mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	Anzahl Kupplungen	Preis inkl. MwSt.	
CE4F410-06FC	Festhälfte	10	3/8"	88	166	88	154	5	4-fach	454.00	
CE4L410-06FC	Loshälfte	10	3/8"	121	116	83	-	5	4-fach	428.10	





Verbesserter und stabilerer Hebel...



Multi-X GII Quattro 10/12.5 – CEJN Multikupplungen 4-fach, 45 + 120 l/min

Beschreibung	Die einfache und kompakte Mehrfachkupplung von Cejn ermöglicht den einfachen und problemlosen Anschluss mehrerer Hydraulikströme.
Eigenschaften/Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> - Direktes Anschlussgewinde in der Kupplung (ohne WEO/BSP-Adapter) - Kompatibel mit anderen Versionen Multi-X Classic - Höherer Durchfluss als bisher durch grösseren Querschnitt (ohne WEO) - Verbesserter und stabilerer Hebel ermöglicht Verlängerung für zusätzliche Hebelwirkung mit einer 17 mm Schlüsselfläche - Höhere Vibrationsfestigkeit durch neue Nutensteine für die Montagehalterung - Schnellere und einfachere Wartung durch vereinfachte Demontage der Hebeleinheit
Kupplungstyp	Multi-X GII Quattro 10/12.5
Material	Kupplungsseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Zink, Messing Nippelseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Messing
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	350 bar
Berstdruck min.	1200 bar
Durchfluss	max. 45/120 l/min
Nennweite	10/12.5 mm
Dichtungsmaterial	Nitril (NBR)
Hinweis	<p>Restdrücke von bis zu 350 bar auf der Nippelseite und druckloser Tankanschluss auf der Kupplungsseite.</p> <p>Restdrücke von bis zu 250 bar (150 für DN12) auf der Kupplungsseite und druckloser Tankanschluss auf der Nippelseite.</p> <p>Restdrücke von bis zu 250 (220 für DN12) bar auf der Nippelseite und 10 bar Tankanschluss auf der Kupplungsseite.</p>
Optionen	mit Elektrostecker am Ende der Bestell-Nr. ...E10 einfügen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	G (BSP)	L mm	W mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	Anzahl Kupplungen	Preis inkl. MwSt.	
CE4F410/12-06/08FC	Festhälfte	10/12.5	2x G3/8" 2x G1/2"	113	177	99	158	5	4-fach	748.10	
CE4L410/12-06/08FC	Loshälfte	10/12.5	2x G3/8" 2x G1/2"	136	132	93	-	5	4-fach	633.50	

Multikupplungen Mach / Faster / Cejn / Stucchi



Abb. 1

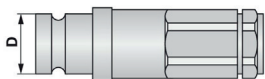


Abb. 2

Ersatzmuffe zu CEJN Multikupplungen

Bestell-Nr.	Typ	DN	Anschlüsse	Passend zu	Preis inkl. MwSt.
CE-KM10-06FC	GII	10	3/8" BSP	Duo 10, Quattro 10, Quattro 10/12,5, Hexa 10	53.00
CE-KM12-08FC	GII	12.5	1/2" BSP	Duo 12.5, Quattro 12,5, Quattro 10/12,5	104.90
CE-KM10-16WEO	Classic	10	16 WEO (1/2")	Duo 10, Quattro 10, Hexa 10	53.50
CE-KM10-16WEO-S	Classic	10	16 WEO (1/2")	Quattro 10/12.5	80.00
CE-KM10-16WEO2	GII	10	16 WEO (1/2")	Duo 10, Quattro 10, Quattro 10/12,5, Hexa 10	53.50
CE-KM12-23WEO	Classic	12.5	23 WEO (3/4")	Duo 12.5, Quattro 12.5, Quattro 10/12.5	108.10
CE-KM19-23WEO	Classic	19	23 WEO (3/4")	Duo 19 Quattro 12.5/19	161.10
CE-KM19-23WEO-G2	GII	19	23 WEO (3/4")	Duo 19 Quattro 12.5/19	136.20
CE-KM19-12FC	GII	19	3/4" BSP	Duo 19 Quattro 12.5/19	136.20
CE-KM25-16FC	Classic GII	25	1" BSP	Duo 25	194.60
CE-KM12-16WEO2	GII	12.5	16 WEO (1/2")	Duo 12.5, Quattro 12,5, Quattro 10/12,5	108.10

Ersatzstecker zu CEJN Multikupplungen



DN 10	D=19,8
DN 13	D=24,6
DN 19	D=30





Bestell-Nr.	Typ	DN	Anschlüsse	Q nom. l/min	Passend zu	Preis inkl. MwSt.
CE-KS10-13WEO	Classic	10	13 WEO (3/8")	45	Multi-X 10	82.20
CE-KS10-13WEO2	GII	10	13 WEO (3/8")	45	Multi-X 10	82.20
CE-KS12-16WEO	Classic	12.5	16 (1/2")	120	Multi-X 12.5	133.00
CE-KS12-16WEO2	GII	12.5	16 WEO (1/2")	12	Multi-X 12.5	133.00
CE-KS10-06FC	GII	10	3/8" BSP	45	Multi-X 10	78.90
CE-KS12-08FC	GII	12.5	1/2" BSP	120	Multi-X 12.5	128.60


Multi-X Dichtung zu CEJN hydraulik Kupplungen

Beschreibung Dichtungen passend zu Multi-X wie auch zu X-Serie Kupplungen
Druck max. 350 bar

Bestell-Nr.	Bezeichnung	DN	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
CE-KS10-DIRING	Profildichtring zu Stecker	10	Serie 362, 364, 365, 366	9.20	
CE-KS12-DIRING	Profildichtring zu Stecker	12.5	Serie 562, 564, 565, 566	6.30	
CE-DN10-DISA	Set für Stecker 1x Stützring, 1x O-Ring,	10	Serie 362, 364, 365, 366	2.40	
CE-DN16-DISA	Set für Stecker 1x Stützring, 1x O-Ring,	16	Serie 662, 664, 665	2.40	

Ersatzhebel zu Multi-X

Bestell-Nr.	Typ	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
CE-DN10-HEB	Classic	Duo 10, Quattro 10	67.00	
CE-DN10GII-HEB	GII	Duo 10, Quattro 10	116.50	
CE-DN12-HEB	Classic	Duo 12.5, Quattro 12.5, Quattro 10/12.5	94.00	
CE-DN12GII-HEB	GII	Duo 12.5, Trio 12.5 / Lube, Quattro 12.5, Quattro 10/12.5	123.70	

Multikupplungen Mach / Faster / Cejn / Stucchi



DP2-9 – Stucchi Multikupplungen 2-fach, 46 l/min, 350 bar

Beschreibung	Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte.
	Bestückt mit: 2x FAP9AZ 46 l/min 350 bar
Eigenschaften/Vorteile	Anstelle einer hydraulischen Kupplung kann auch eine elektrische Kupplung verwendet werden.
Kupplungstyp	unter Restdruck kuppelbar
Kupplungsart	DP2-9ZN
Material	flachdichtend
Temperaturbereich	Stahl Zink-Nickel beschichtet
Betriebsdruck max.	-20 bis +100 °C
Berstdruck min.	350 bar
Durchfluss	Sicherheitsfaktor 1:4
Nennweite	46 l/min
Legende	DN9, Ø 19.7 mm
	Strom pro Kontakt: 12 A, im Betrieb bis max. 15 A
	Elektrokabel müssen an die Pins angelötet werden

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSP	p max. bar	Anzahl Kupplungen	Preis inkl. MwSt.	
ST2F+L209-08FC	Set komplett	2x 9	2x 1/2"	350	2-fach	734.00	
ST2F209-08FC	Festhälfte	2x 9	2x 1/2"	350	2-fach	377.30	
ST2L209-08FC	Loshälfte	2x 9	2x 1/2"	350	2-fach	248.60	



Typ DP2

Parkstation zu Stucchi Multikupplungen

Beschreibung	Parkstation zu Loshälfte
Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.	
ST209-PA	DP2-9	213.00	



Typ DP

Schutz für den festen Teil von Stucchi Multikupplungen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.	
ST209-DE	DP2-9	128.60	

DP2-13 – Stucchi Multikupplungen 2-fach, 90 l/min, 330 bar


Beschreibung Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte

Bestückt mit: 2x FAP13Z 90 l/min 330 bar

Eigenschaften/Vorteile

Kupplungstyp

Kupplungsart

Material

Temperaturbereich

Betriebsdruck max.

Berstdruck min.

Durchfluss

Nennweite

Legende

Anstelle einer hydraulischen Kupplung kann auch eine elektrische Kupplung verwendet werden (nur Pos.1).

unter Restdruck kuppelbar

DP2-13ZN

flachdichtend

Stahl Zink-Nickel beschichtet

-20 bis +100 °C




330 bar

Sicherheitsfaktor 1:4

90 l/min

DN13, Ø 24.5 mm

Strom pro Kontakt: 12 A, im Betrieb bis max. 15 A
Elektrokabel müssen an die Pins angelötet werden

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSP	p max. bar	Anzahl Kupplungen	Preis inkl. MwSt.	
ST2F+L213-12FC	Set komplett	2x 13	2x 3/4"	330	2-fach	968.60	
ST2F213-12FC	Festhälfte	2x 13	2x 3/4"	330	2-fach	510.20	
ST2L213-12FC	Loshälfte	2x 13	2x 3/4"	330	2-fach	343.80	



Typ DP2


Parkstation zu Stucchi Multikupplungen

Beschreibung

Material


Parkstation zu Loshälfte

Stahl Zink-Nickel beschichtet

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.	
ST213-PA	DP2-13	213.00	

Schutz für den festen Teil von Stucchi Multikupplungen


Typ DP

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.	
ST213-DE	DP2-13	136.20	

Multikupplungen Mach / Faster / Cejn / Stucchi



DP2-9L – Stucchi Multikupplungen 2-fach DP2-9Q 46 l/min, 350 bar

Beschreibung	Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte
	Bestückt mit: 2x FAP9AZ 46 l/min 350 bar
Eigenschaften/Vorteile	Anstelle einer hydraulischen Kupplung kann auch eine elektrische Kupplung verwendet werden (beide Positionen). unter Restdruck kuppelbar
Kupplungstyp	DP2-9L
Kupplungsart	flachdichtend
Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet
Temperaturbereich	-20 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	350 bar
Berstdruck min.	Sicherheitsfaktor 1:4
Durchfluss	46 l/min
Nennweite	DN9, Ø 19.7 mm
Hinweis	Auch für den Einsatz mit einem Abbauhammer geeignet.
Empfohlen für	Baumaschinen, Fahrzeugbau
Legende	Strom pro Kontakt: 12 A, im Betrieb bis max. 15 A Elektrokabel müssen an die Pins angelötet werden

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSÖ	p max. bar	Anzahl Kupplungen	Preis inkl. MwSt.	
ST2BF+BL209-08FC	Set komplett	2x 9	2x 1/2"	350	2-fach	787.00	
ST2BF209-08FC	Festhälfte	2x 9	2x 1/2"	350	2-fach	381.60	
ST2BL209-08FC	Loshälfte	2x 9	2x 1/2"	350	2-fach	281.10	



Typ DP2

Parkstation zu Stucchi Multikupplungen

Beschreibung	Parkstation zu Loshälfte
Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.	
ST209B-PA	DP2-9L	214.00	

ST-DE Schutz für den festen Teil von Stucchi Multikupplungen



Typ DP

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.	
ST209B-DE	DP2-9L	147.00	



DP2-13L – Stucchi Multikupplungen 2-fach DP2-13Q 90 l/min, 330 bar



Beschreibung

Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte

Bestückt mit: 2x FAP13Z 90 l/min 330 bar

Anstelle einer hydraulischen Kupplung kann auch eine elektrische Kupplung verwendet werden (beide Positionen).
unter Restdruck kuppelbar

Eigenschaften/Vorteile

Kupplungstyp

DP2-13L

Kupplungsart

flachdichtend

Material

Stahl Zink-Nickel beschichtet

Temperaturbereich

-20 bis +100 °C

Betriebsdruck max.

330 bar

Berstdruck min.

Sicherheitsfaktor 1:4

Durchfluss

90 l/min

Nennweite

DN13, Ø 24.5 mm

Hinweis

Auch für den Einsatz mit einem Abbauhammer geeignet.

Empfohlen für

Baumaschinen, Fahrzeugbau

Legende

Strom pro Kontakt: 12 A, im Betrieb bis max. 15 A
Elektrokabel müssen an die Pins angelötet werden

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSP	p max. bar	Anzahl Kupplungen	Preis inkl. MwSt.	
ST2BF+BL213-12FC	Set komplett	2x 13	2x 3/4"	330	2-fach	1 158.80	
ST2BF213-12FC	Festhälfte	2x 13	2x 3/4"	330	2-fach	574.00	
ST2BL213-12FC	Loshälfte	2x 13	2x 3/4"	330	2-fach	350.20	
ST2BF13-BEF	Befestigung zu Festhälfte				2-fach	99.50	



Befestigung zu Festhälfte



Typ DP2

Parkstation zu Stucchi Multikupplungen

Beschreibung

Parkstation zu Loshälfte

Material

Stahl Zink-Nickel beschichtet

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.	
ST2B13-PA	DP2-13L	206.50	



Typ DP

Schutz für den festen Teil von Stucchi Multikupplungen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.	
ST2B13-DE	DP2-13L	277.80	

Multikupplungen Mach / Faster / Cejn / Stucchi



DP4-9 – Stucchi Multikupplungen 4-fach, 46 l/min, 350 bar

Beschreibung	Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte
	Bestückt mit: 4x FAP9AZ 46 l/min 350 bar
	Anstelle einer hydraulischen Kupplung kann auch eine elektrische Kupplung verwendet werden (nur Pos. 2 und 3). unter Restdruck kuppelbar
Eigenschaften/Vorteile	
Kupplungstyp	DP4-9ZN
Kupplungsart	flachdichtend
Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet
Temperaturbereich	-20 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	350 bar
Berstdruck min.	Sicherheitsfaktor 1:4
Durchfluss	46 l/min
Nennweite	DN9, Ø 19.7 mm
Legende	Strom pro Kontakt: 12 A, im Betrieb bis max. 15 A Elektrokabel müssen an die Pins angelötet werden

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSP	p max. bar	Anzahl Kupplungen	Preis inkl. MwSt.	
ST4F+L409-08FC	Set komplett	9	4x 1/2"	350	4-fach	1 150.20	
ST4F409-08FC	Festhälfte	9	4x 1/2"	350	4-fach	545.90	
ST4L409-08FC	Loshälfte	9	4x 1/2"	350	4-fach	507.00	



Typ DP2

Parkstation zu Stucchi Multikupplungen

Beschreibung	Parkstation zu Loshälfte
Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.	
ST209-PA	DP2-9	213.00	
ST409-PA	DP4-9	135.10	



Typ DP

Schutz für den festen Teil von Stucchi Multikupplungen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.	
ST409-DE	DP4-9	115.70	



GRI4 – Stucchi Multikupplungen 4-fach, 200 l/min, 330 bar

Beschreibung Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte

Bestückt mit:
2x FAP9DZ 46 l/min 350 bar, oder Elektroeinsätze
1x FAP15Z 148 l/min G3/4" 330 bar
1x FAP17Z 200 l/min G1" 330 bar

Eigenschaften/Vorteile

Kupplungstyp

Kupplungsart

Material

Temperaturbereich

Betriebsdruck max.

Berstdruck min.

Durchfluss

Nennweite

Empfohlen für

Legende

Anstelle einer hydraulischen Kupplung DN9 kann auch eine elektrische Kupplung verwendet werden.

unter Restdruck kuppelbar

GRI4ZN

flachdichtend

Körper: Messinglegierung, vernickelt

Nocken und Stifte: Carbon Stahl, QPQ-Tenifer behandelt

andere Komponenten: Carbon Stahl, Zink-Nickel beschichtet

-20 bis +100 °C

330/330/350 bar

Sicherheitsfaktor 1:4

46/148/200 l/min

DN9/15/17

Fahrzeugbau

Strom pro Kontakt: 12 A, im Betrieb bis max. 15 A
Elektrokabel müssen an die Pins angelötet werden

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr.	Anzahl Kupplungen	Preis inkl. MwSt.	
BSP						
ST4F+L4GRI4-FC	Set komplett	2x 9 1x 15 1x 17	2x 3/8" 1x 3/4" 1x 1"	4-fach	1 644.20	
ST4L-GRI4-FC	Loshälfte	2x 9 1x 15 1x 17	2x 3/8" 1x 3/4" 1x 1"	4-fach	618.30	
ST4F-GRI4-FC	Festhälfte	2x 9 1x 15 1x 17	2x 3/8" 1x 3/4" 1x 1"	4-fach	917.80	



Typ GR

Parkstation zu Stucchi Multikupplungen

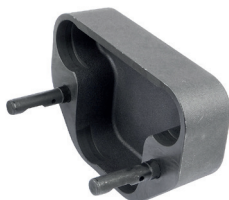
Beschreibung

Parkstation zu Loshälfte

Material

Stahl Zink-Nickel beschichtet

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.	
ST-GRI4-PA	GRI4	274.60	



Typ GR

Schutz für den festen Teil von Stucchi Multikupplungen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.	
ST-GRI4-DE	GRI4	128.60	

Multikupplungen Mach / Faster / Cejn / Stucchi

Kupplungsmuffe zu Stucchi Multikupplungen



Beschreibung

Die FAP-PZ-Kupplung ist die weiterentwickelte Version der FAP-Kupplung. Im Gegensatz zur FAP Kupplung hat die FAP-PZ eine zusätzliche Kontermutter unter dem Seegerring. Hierdurch können seitlich einwirkende Kräfte sicher kompensiert werden. Der Einbau der FAP-PZ ist in der DP- und der GR-Serie möglich. Die FAP-PZ-Kupplung kann in einer Multikupplung nicht zusammen mit einer Standard FAP-Kupplung verwendet werden. Bei einer defekten FAP-Kupplung muss immer der Kupplungsstecker und die Kupplungsmuffe gegen ein FAP-PZ ersetzt werden.

Bestell-Nr.	Typ	DN	G (BSP)	p max. bar	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
ST-KM09K-06FC	FAP9AZ	9	G3/8"-19	350	DP	89.70	
ST-KM09K-08FC	FAP9AZ	9	G1/2"-14	350	DP	89.70	
ST-KM09GR-06FC	FAP9DZ	9	G3/8"-19	350	GR	89.70	
ST-KM09GR-08FC	FAP9DZ	9	G1/2"-14	350	GR	89.70	
ST-KM13K-08FC	FAP13Z	13	G1/2"-14	330	DP/GR	96.20	
ST-KM13K-12FC	FAP13Z	13	G3/4"-14	330	DP/GR	96.20	
ST-KM15K-12FC	FAP15Z	15	G3/4"-14	330	DP/GR	127.60	
ST-KM17K-16FC	FAP17Z	17	G1"-11	330	DP/GR	204.30	
ST-KM21K-20FC	FAP21Z	21	G1 1/4"-11	300	DP/GR	312.40	

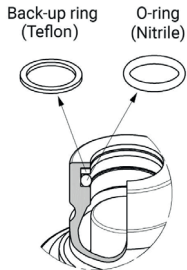
Kupplungsstecker zu Stucchi Multikupplungen



Beschreibung






Die FAP-PZ-Kupplung ist die weiterentwickelte Version der FAP-Kupplung. Im Gegensatz zur FAP Kupplung hat die FAP-PZ eine zusätzliche Kontermutter unter dem Seegerring. Hierdurch können seitlich einwirkende Kräfte sicher kompensiert werden. Der Einbau der FAP-PZ ist in der DP- und der GR-Serie möglich. Die FAP-PZ-Kupplung kann in einer Multikupplung nicht zusammen mit einer Standard FAP-Kupplung verwendet werden. Bei einer defekten FAP-Kupplung muss immer der Kupplungsstecker und die Kupplungsmuffe gegen ein FAP-PZ ersetzt werden.

Bestell-Nr.	Typ	DN	Dichtsatz	G (BSP)	p max. bar	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
ST-KS09K-06FC	FAP9AZ	9	ST-KS09K-DISA	G3/8"-19	350	DP	98.40	
ST-KS09K-08FC	FAP9AZ	9	ST-KS09K-DISA	G1/2"-14	350	DP	98.40	
ST-KS09GR-06FC	FAP9DZ	9	ST-KS09K-DISA	G3/8"-19	350	GR	98.40	
ST-KS09GR-08FC	FAP9DZ	9	ST-KS09K-DISA	G1/2"-14	350	GR	98.40	
ST-KS13K-08FC	FAP13Z	13	ST-KS13K-DISA	G1/2"-14	330	DP/GR	112.40	
ST-KS13K-12FC	FAP13Z	13	ST-KS13K-DISA	3/4"	330	DP/GR	112.40	
ST-KS15K-12FC	FAP15Z	15	ST-KS15K-DISA	G3/4"-14	330	DP/GR	142.70	
ST-KS17K-16FC	FAP17Z	17	ST-KS17K-DISA	G1"	330	DP/GR	203.20	
ST-KS21K-20FC	FAP21Z	21	ST-KS21K-DISA	G1 1/4"-11	300	DP/GR	328.60	









Dichtsatz zu Stucchi Multikupplungsstecker

Beschreibung Stützring und O-Ring

Bestell-Nr.	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
ST-KS09K-DISA	FAP9AZ / FAP9DZ	15.00	
ST-KS13K-DISA	FAP13	11.60	
ST-KS15K-DISA	FAP15	15.00	
ST-KS17K-DISA	FAP17	11.60	
ST-KS21K-DISA	FAP21	15.00	





Hebel zu Stucchi Multikupplungen Typ DP2/4

Bestell-Nr.	DN	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
ST2F209-HEB	9	DP2-9	131.90	
ST2BF209-HEB	9	DP2-9L	128.60	
ST2F213-HEB	13	DP2-13	136.20	
ST2BF213-HEB	13	DP2-13Q	128.60	
ST4F409-HEB	9	DP4-9	135.10	
ST4F413-HEB	13	DP4-13	128.60	



Kontermutter für Stucchi Multikupplungen

Bestell-Nr.	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
ST-KM/KS09-KM	FAP09	29.70	
ST-KM/KS13-KM	FAP13	32.40	



Sicherheitsverriegelungsknopf zu Stucchi Multikupplungen Typ DP

Bestell-Nr.	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
STUC-SIKN	Knopfsatz DP2 + DP4 DN09 + DN13	42.70	

Multikupplungen Mach / Faster / Cejn / Stucchi













Passend zu Loshälfte



Passend zu Festhälfte

ST_BL Blindstopfen zu Stucchi Multikupplungen

Bestell-Nr.	Typ	DN	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
ST-KM09-BL	FAP9AZ / FAP9DZ	9	Loshälfte	13.90	
ST-KM13-BL	FAP13Z	13	Loshälfte	17.30	
ST-KM15-BL	FAP15Z	15	Loshälfte	27.00	
ST-KM17-BL	FAP17Z	17	Loshälfte	31.30	
ST-KM21-BL	FAP21Z	21	Loshälfte	40.50	
ST-KS09-BL	FAP9AZ / FAP9DZ	9	Festhälfte	13.90	
ST-KS13-BL	FAP13Z	13	Festhälfte	17.40	
ST-KS15-BL	FAP15Z	17	Festhälfte	25.40	
ST-KS17-BL	FAP17Z	17	Festhälfte	31.90	
ST-KS21-BL	FAP21Z	21	Festhälfte	40.50	

Schmierleitungen



Akku-Fettpressen und Sortimente

384



Schläuche und Schraubarmaturen

385



Nippelblock und Adapter

388



Akku-Fettpressen und Sortimente



Akku-Fettpresse «Powerluber»

Beschreibung	Die neue 20 V Akku-Fettpresse von Lincoln fördert Schmierstoffe bis zu 690 bar.
Lieferumfang	Akku-Kartuschenfettpresse «Powerluber», Lithium-Ionen-Akku 20 V / 1.5 Ah, Ladegerät, Transportkoffer
Hinweis	Hoher Druck und Volumen, Genauigkeit und Präzision, einsatzbereites Design.

Bestell-Nr.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
POWERLUBE-20V	Akku Fettpresse	582.70	
POWERLUBE-20V-SK	Akku Fettpresse für Schraubkartuschen	621.60	



«Powerluber» Ersatzteile

Bestell-Nr.	Hinweis	Abmessungen	Preis inkl. MwSt.	
POWERLUBE-1871	Ersatz-Akku 20 V, 2500 mAh, Li-Ion		161.10	
POWERLUBE-1872	Ersatz-Akku 20 V, 4000 mAh, Li-Ion		256.20	
POWERLUBE-5852-4	Greifkopf 4 Backen	IG 1/8 NPTF	15.90	
POWERLUBE-1236	flexibler Schlauch	915	124.30	



Steckverbinder-Sortiment mit Doppelkoffer aus Kunststoff

Beschreibung Sortiment bestehend aus verschiedenen Steckverbindern geliefert in handlichem Doppelkoffer aus Kunststoff. **Achtung! Darf nicht für Bremsysteme verwendet werden.**

Bestell-Nr.	Abmessungen mm	Preis inkl. MwSt.	
SORT-ST-VER	4-12	249.70	



Steckverbinder-Sortiment in zwei Metallkoffern

Beschreibung Sortiment bestehend aus verschiedenen Steckverbindern geliefert in zwei handlichen Metallkoffern. **Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden.**

Lieferumfang 26 verschiedene Artikel 4-12 mm in 2 Stahlblechkoffern. Total 180 Stück.

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
SORT-ST-VER-2B	291.90	



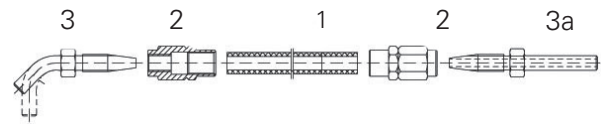
Schmierleitungs-Sortiment DN04

Beschreibung Für Reparaturen oder Herstellung von neuen Schlauchleitungen für Schmieranlagen.

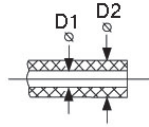
Lieferumfang

- 10 m Schmierleitungs-Schlauch DN04
- Schraubarmaturen gerade, 45° und 90° mit Rohrstopfen Ø 6 mm
- Verschraubungen S-GEV06LL, S-WEV06LL, metrisch / BSP
- Adapter gerade, 45° und 90°
- 123 Stk.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.	
SORT-SLT-BOX	SORT-BOX-46	1 185.90	




- 1 Hochdruckschlauch
Tuyau haute pression
- 2 Schraubhülse
Douilles filetées
- 3 Rohrstopfen, abgewinkelt 90° bzw. 45°
Embout, coudé 90° ou 45°
- 3a Rohrstopfen gerade
Embout droit



Schmierleitungsschlauch DN04, 600-840 bar



Temperaturbereich -30 bis +80 °C
Druck Berstdruck min.:
 DIN EN ISO 1402 Druckaufbau: 60 s,
 20 °C >800 bar (84 MPa, 12184 PSI),
 60 °C >450 bar,
 zul. Biegeradius bei 20 °C >20 mm, PD
Hinweis F = mit Fett gefüllt

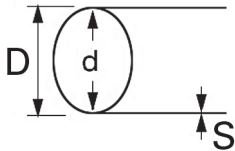
Bestell-Nr.	Innen Ø mm	p max. bar	Aussen Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
04SLS	4	840	8.6	10.50	



Polyamidrohre


Norm DIN73378

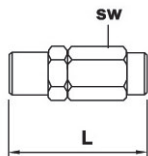
Bestell-Nr.	Innen Ø mm	p max. bar	Aussen Ø mm	Wanddicke mm	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
PAR04-0.85	2.3	36	4	0.85	flexibel	3.60	
PAR06-1.5	3	90	6	1.5	halbstarr	7.50	



Schraubhülse

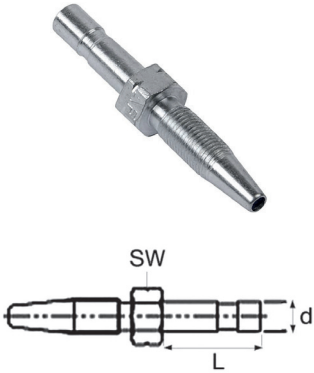
Hinweis Eignet sich zur Montage eines Hochdruckschlauches Ø 4,1 x 8,75 mm
Material Stahl verzinkt

Bestell-Nr.	L mm	SW mm	Preis inkl. MwSt.	
RST04SH	28	12	4.80	



Schläuche und Schraubarmaturen

Rohrstutzen gerade mit Nut



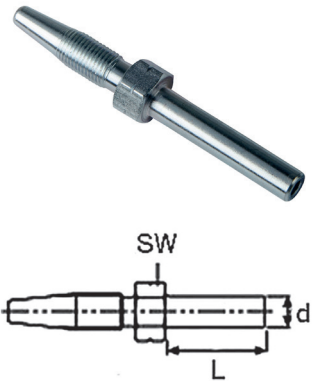
Beschreibung Anwendung: z.B. Lincoln Zentralschmieranlagen / passt auf Push-in Verschraubungen von Fritsche

Hinweis Zur Montage eines Hochdruckschlauches, 840 bar, Ø 4,1 x 8,75 mm

Material Stahl, Oberfläche verzinkt

Bestell-Nr.	d Ø mm	L mm	SW mm	Preis inkl. MwSt.	
RST0406L20-NUT	6	20	10	4.80	

Rohrstutzen gerade ohne Nut

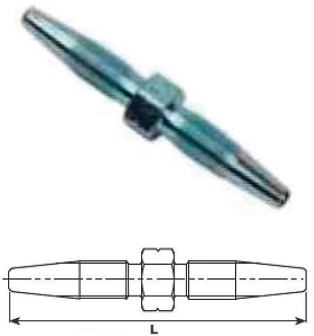


Hinweis Zur Montage eines Hochdruckschlauches, 840 bar, Ø 4,1 x 8,75 mm

Material Stahl, Oberfläche verzinkt

Bestell-Nr.	d Ø mm	L mm	SW mm	Preis inkl. MwSt.	
RST0406L20	6	20	10	4.80	
RST0406L30	6	30	10	4.80	

Rohrstutzen Verbinder

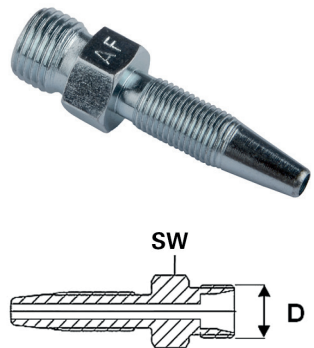


Hinweis Zum Verbinden eines Hochdruckschlauches, 840 bar, Ø 4,1 x 8,75 mm

Material Stahl, Oberfläche verzinkt

Bestell-Nr.	d Ø mm	L mm	SW mm	Preis inkl. MwSt.	
RST0404	6	21.5	10	5.50	

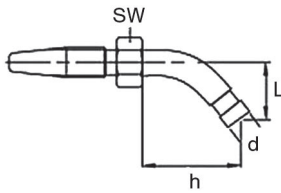
Schraubstutzen gerade, metrisch



Hinweis DN4, AG-M10x1.0

Material Stahl, Oberfläche Chrom VI frei, galvanisiert

Bestell-Nr.	D	SW mm	Preis inkl. MwSt.	
RST0406MDLL	6LL	11	6.70	



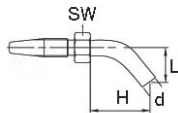
Schraubstutzen 45° mit Nut

Hinweis Zur Montage eines Hochdruckschlauches, Ø 4,1 x 8,75 mm
Material Stahl, Oberfläche verzinkt

Bestell-Nr.	d Ø mm	L mm	SW mm	Preis inkl. MwSt.
RST0406L3545-NUT	6	35	10	13.40



Schraubstutzen 45° ohne Nut

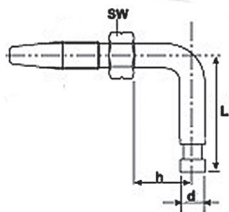


Hinweis Zur Montage eines Hochdruckschlauches, Ø 4,1 x 8,75 mm
Material Stahl, Oberfläche verzinkt

Bestell-Nr.	d Ø mm	H mm	L mm	SW mm	Preis inkl. MwSt.
RST0406L3545	6	35	25	10	10.80



Schraubstutzen 90° mit Nut

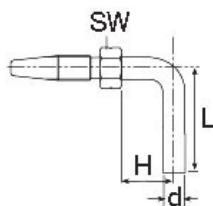


Beschreibung Anwendung: z.B. Lincoln Zentralschmieranlagen / passt auf Push-in Verschraubungen von Fritsche
Hinweis Zur Montage eines Hochdruckschlauches, Ø 4,1 x 8,75 mm
Material Stahl, Oberfläche verzinkt

Bestell-Nr.	d Ø mm	L mm	Preis inkl. MwSt.
RST0406L4090-NUT	6	40	13.40
RST0406L5090-NUT	6	50	13.40



Schraubstutzen 90° ohne Nut

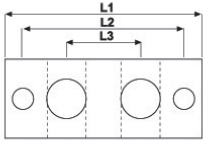


Hinweis Zur Montage eines Hochdruckschlauches Ø 4,1 x 8,75 mm
Material Stahl, Oberfläche verzinkt

Bestell-Nr.	d Ø mm	H mm	L mm	SW mm	Preis inkl. MwSt.
RST0406L2190	6	13	21	10	10.80
RST0406L4090	6	28	37	10	10.80
RST0406L5090	6	28	53	10	13.40



Nippelblock und Adapter



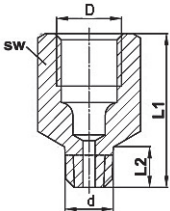
Nippelblock T-Bohrung Gewinde

Hinweis Gewinde: M10x1.0
Material Stahl, Oberfläche verzinkt

Bestell-Nr.	Anzahl Anschlüsse	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Preis inkl. MwSt.
SNV-01	1	30			31.30
SNV-02	2	60	50	22	45.90
SNV-03	3	80	74	22	62.70
SNV-04	4	106	96	22	77.80
SNV-05	5	128	118	22	95.10
SNV-06	6	150	140	22	118.90
SNV-08	8	194	184	22	140.50

Anschluss-Stück-Verlängerung

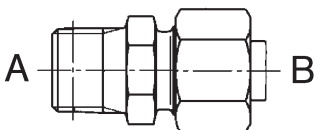
Material Stahl, Oberfläche verzinkt



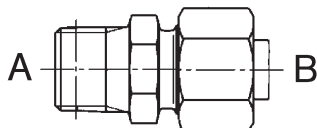
Bestell-Nr.	D	d Ø	Rohr Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Preis inkl. MwSt.
AGM6x1XIGM8x1L18	M8x1.0	M8x1.0	4	18	8	11	5.90
AGM8x1XIGM8x1L18	M8x1.0	M8x1.0	4	18	8	11	5.30
AGM8x1XIGM8x1L32	M8x1.0	M8x1.0	4	32	22	11	7.70
AGM10x1XIGM10x1	M10x1.0	M10x1.0	6	18			4.20
AGM10x1XIGM10x1L35	M10x1.0	M10x1.0	6	35			6.90






Gerade-Einschraubverschraubung, metrisch, konisch

Material Stahl Zink-Nickel beschichtet
Legende KEG = Dichtung durch Kegeltgewinde



Bestell-Nr.	A	B	Dichtungsart	Preis inkl. MwSt.
S-GEV04LL/M10x1K	M10x1.0	4LL	KEG	5.20
S-GEV04LL/M6x1K	M6x1.0	4LL	KEG	5.20
S-GEV04LLMK	M8x1.0	4LL	KEG	3.40
S-GEV06LL/M6x1K	M6x1.0	6LL	KEG	3.80
S-GEV06LL/M8x1K	M8x1.0	6LL	KEG	3.80
S-GEV06LLMK	M10x1.0	6LL	KEG	3.60

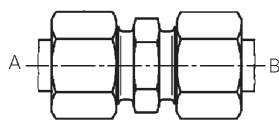

Gerade Einschraubverschraubung, zöllig, konisch
Material Stahl Zink-Nickel beschichtet







Bestell-Nr.	A	B	Dichtungsart	Preis inkl. MwSt.	
S-GEV04LLRK	G1/8"-28	4LL	KEG	3.10	
S-GEV05LLRK	G1/8"-28	5LL	KEG	8.40	
S-GEV06LLRK	G1/8"-28	6LL	KEG	3.40	
S-GEV08LLRK	G1/8"-28	8LL	KEG	3.70	
P-GEV06L/R1/4K	G1/4"-19	6L	KEG	19.50	

Gerade Verschraubung - mit Muttern und Schneidringe - P-GV
Material Stahl Zink-Nickel beschichtet

Temperaturbereich -40 bis +120 °C

Lieferumfang Stutzen kpl. mit Schneidringen und Muttern

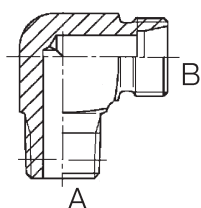
Hinweis Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit GS...




Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
S-GV08LL	8LL M12x1.0	8LL M12x1.0	100	5.80	
S-GV06LL	6LL M10x1.0	6LL M10x1.0	100	5.70	
S-GV05LL	5LL M10x1.0	5LL M10x1.0	100	16.80	
S-GV04LL	4LL M8x1.0	4LL M8x1.0	100	5.30	
S-GV08/04LL	8LL M12x1.0	4LL M8x1.0	100	40.00	
S-GV06/04LL	6LL M10x1.0	4LL M8x1.0	100	12.00	

Winkel-Einschraubstutzen - metrisch
Material Stahl Zink-Nickel beschichtet

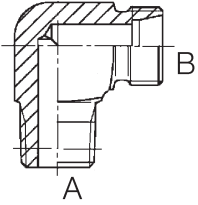
Temperaturbereich -40 bis +120 °C

Dichtheit Kegelfgewinde metrisch / DIN 24°

Legende KEG = Dichtung durch Kegelfgewinde


Bestell-Nr.	SW mm	A	B	p max. bar	Dichtungsart	Preis inkl. MwSt.	
WES04LLMK	9	M8x1.0	4LL	100	KEG	8.90	
WES06LLMK	11	M10x1.0	6LL	100	KEG	9.50	

Nippelblock und Adapter



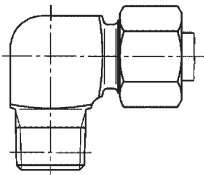
Winkel-Einschraubstutzen - zöllig

Material Stahl Zink-Nickel beschichtet
Temperaturbereich -40 bis +120 °C
Dichtheit BSPT Kegelgewinde / DIN 24°
Legende KEG = Dichtung durch Kegelgewinde

Bestell-Nr.	SW mm	A	B	p max. bar	Dichtungsart	Preis inkl. MwSt.	
WES04LLRK	11	G1/8"-28	4LL	100	KEG	8.80	
WES06LLRK	11	G1/8"-28	6LL	100	KEG	9.20	



S-WEV



Winkel-Einschraubverschraubung - metrisch

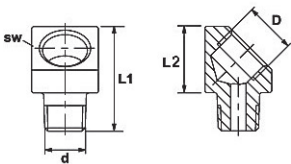
Material Stahl Zink-Nickel beschichtet
Legende KEG = Dichtung durch Kegelgewinde

Bestell-Nr.	A	B	Dichtungsart	Preis inkl. MwSt.	
S-WEV04LL/M6x1K	M6x1.0	4LL	KEG	11.50	
S-WEV04LL/M10x1K	M10x1.0	4LL	KEG	10.30	
S-WEV06LL/M06x1K	M6x1.0	6LL	KEG	18.50	
S-WEV06LL/M08x1K	M8x1.0	6LL	KEG	8.00	

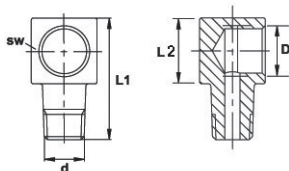


Winkelstück 45°

Material Stahl, Oberfläche verzinkt



Bestell-Nr.	D	d Ø	L1	L2	SW	Dichtungsart	Preis inkl. MwSt.	
			mm	mm	mm			
WS-AGM8x1XIGM8x1-45	M8x1.0	M8x1.0	23	13	13	KEG	8.80	
WS-AGM10x1XIGM8x1-45	M8x1.0	M10x1.0	23	13	13	KEG	8.80	
WS-AGM10x1XIGM10x1-45	M10x1.0	M10x1.0	23	13	13	KEG	8.80	
WS-02MTX02FC-45	R1/8 BSP	R1/8 BSP	23	13	13	KEG	8.80	
04MTXIG04FC-45	R1/4 BSP	R1/4 BSP	33	18	17	KEG	11.10	


Winkelstück 90°

Material Stahl, Oberfläche verzinkt
MS: Messing Ausführung

Bestell-Nr.	D	d Ø	L1	L2	SW	Dichtungsart	Preis inkl. MwSt.
			mm	mm	mm		
WS-AGM6x1XIGM8x1-90	M8x1.0	M6x1.0	23	13	12	KEG	8.80
WS-AGM8x1XIGM8x1-90	M8x1.0	M8x1.0	23	13	12	KEG	8.80
WS-AGM10x1XIGM8x1-90	M8x1.0	M10x1.0	23	13	12	KEG	8.80
AGM10x1XIGM10x1-90	M10x1.0	M10x1.0	23	13	13	KEG	8.80
WS-02MTXIGM8x1-90	M8x1.0	R1/8 BSP	23	13	12	KEG	8.80
WS-04MTX04FC-90	R1/4 BSP	R1/4 BSP	33	18	17	KEG	10.40

Schmiernippel

Norm DIN 71412

Bestell-Nr.	Gewinde	Winkel	Preis inkl. MwSt.
SN-M06x1K	M06x1.0	0°	0.80
SN-M06X1K-3.5MM	M06x1.0	0°	11.20
SN-M08x1K	M08x1.0	0°	1.20
SN-M08X1K45	M08x1.0	45°	2.10
SN-M08X1K67	M08x1.0	67.5°	2.70
SN-M08x1K90	M08x1.0	90°	3.70
SN-M10x1K	M10x1.0	0°	1.30
SN-M10x1K45	M10x1.0	45°	2.80
SN-M10x1K90	M10x1.0	90°	2.60
SN-M06-INOX	M06x1.0	0°	5.50


Kunststoff-Schutzkappen für Schmiernippel

Norm DIN 71412

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
SN-SK-R	0.80



Verwenden Sie schon die forrer App?

Bestellen Sie jetzt Ihre Artikel noch komfortabler in unserem Shop



Offline Funktion



Artikelcode Scanner



Effizientere Suche



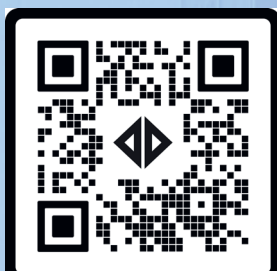
Shop Navigation



Schlanke Struktur








Preisansicht & Verfügbarkeit



App Download



Scannen Sie über die Kamera den Artikelbarcode, auch wenn Sie offline sind, und sparen Sie Zeit beim Erfassen von Artikeln für Ihre Bestellung.

	Werkstattbedarf und Werkzeuge	394
	Druckluftwerkzeuge und Kupplungen	398
	Messtechnik	404
	EGO Tragbarer Akku Scheinwerfer	407
	WARN Werkstatt- und Fahrzeugseilwinden	409



Werkstattbedarf und Werkzeuge



Sortimentskoffer







Beschreibung Robuster Metallkoffer - wahlweise mit 8, 12 oder 18 Fächern.
Abmessungen Aussen (BxTxH): 320 x 225 x 55 mm

Bestell-Nr.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
SORT-BOX08	Koffer mit 8 Fächern	37.30	
SORT-BOX12	Koffer mit 12 Fächern	37.30	
SORT-BOX18	Koffer mit 18 Fächern	37.30	



Sortimentskoffer






Beschreibung Robuster Metallkoffer - Deckelsicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen des Koffers.
Abmessungen Koffer: 440 x 330 x 66 mm
 Boxen blau: 108 x 108 x 63 mm
 Boxen gelb: 108 x 54 x 63 mm
Material Stahl blau lackiert

Bestell-Nr.	Hinweis	Abmessungen mm	Preis inkl. MwSt.	
SORT-BOX-L-S	Koffer ohne Boxen		49.70	
SORT-BOX-12-S	Koffer mit 12 Boxen blau	108 x 108 x 63	89.70	
SORT-BOX-18-S	Koffer mit 18 Boxen: 12x gelb / 6x blau	108 x 54 x 63 108 x 108 x 63	62.70	
SORT-BOX-24-S	Koffer mit 24 Boxen gelb	108 x 54 x 63	63.80	
SORT-BOX-EF10854-S	Boxen gelb		1.70	
SORT-BOX-EF108108-S	Boxen blau		3.10	



Lagerschachteln aus Karton

Abmessungen 400 x 150 x 80 mm
Hinweis ohne Beschriftung

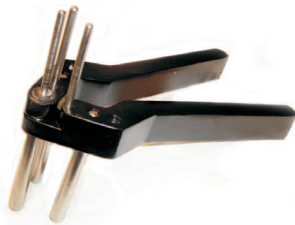
Bestell-Nr.	Anzahl Fächer	Preis inkl. MwSt.	
46101	1	6.30	
46102	2	6.30	
46103	3	6.30	
46104	4	6.30	
46105	5	6.30	






O-Ring-Hebeset, 5-tlg.

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
O-RING-HEBESET	12.90
	



O-Ring-Zange

Beschreibung Multifunktionale Dreidornzange für O-Ringe und Dichtringe mit Ø 30-80 mm. Nicht geeignet für PTFE Dichtringe.

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
O-RINGZANGE	136.20
	



Schlauchscheren für leichte Hydraulik- und Niederdruckschläuche

Bestell-Nr.	Abb.	Arbeitsbereich mm	Preis inkl. MwSt.
100604	1	< Ø 15	43.20
100610	2	< Ø 20	78.90
91153	3	< Ø 38	20.50
91143	4	< Ø 63	23.20



Verschlusszapfen

Material Gummi NBR
Passend zu Bohrungen 1 - 43 mm

Bestell-Nr.	Beschreibung	Ø mm	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.
VSZXS-20		1-10	20	47.30
VSZ-10		5-22	10	47.30
VSZ-20	Set, 2x VSZ-10	5-22	20	91.90
VSZXL-4		12-43	4	47.30
VSZ35-80		35-80	1	47.30
VSZ60-130		60-130	1	66.50
VSZ-MIXBOX	Verschlusszapfen-Set à 3 Grössen: 2x VSZXL, 4x VSZ, 4x VSZXS			47.30
VSZ-SET	Verschlusszapfen Set à 3 Grössen: 4x VSZXL, 10x VSZ, 20x VSZXS			135.10

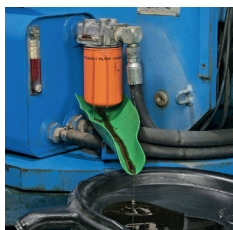
Werkstattbedarf und Werkzeuge



Ölauffangwanne PIG®

Beschreibung Die mobile Auffangwanne zum Schutz vor Leckagen und Tropfen.

Bestell-Nr.	Typ	Abmessungen mm	Inhalt l	Preis inkl. MwSt.
PAK290	Öl, Benzin etc.	450x450x140	25	166.50



Formbare Ablaufrinne

Hinweis

- Eine dicke, geschmeidige Beschichtung aus Nitril-Kautschuk umhüllt eine dünne, biegsame Legierungsschicht. Das Produkt kann deshalb unzählige Male neu geformt und wiederverwendet werden.
- Das Nitril gewährleistet eine sichere Handhabung beim Einsatz von Fahrzeugflüssigkeiten und Chemikalien.
- Leichte Reinigung; auch zur Verwendung mit Reinigungsmitteln und Entfettend geeignet.
- Problemloser Transport – einfaches Lagern oder Aufrollen zur Mitnahme im Werkzeugkasten oder Handschuhfach.

Betriebstemperatur max. -34 bis +232 °C

Bestell-Nr.	Abmessungen mm	Lieferumfang	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.
TLS701	230x120		1	25.40
TLS702	560x21		1	57.30
TLS703	370x165		1	40.00
TLS704	730x130		1	54.10
TLS703-3	370x165	Ablaufrinnen-Set 3-teilig: 3x TLS703	-	102.70
TLS700		Ablaufrinnen-Set 3-teilig: 1x TLS701, 1x TLS702, 1x TLS703	-	105.90



Saugmatte PIG® MAT Tablet®

Beschreibung Die saugstarke Matte für den universellen Einsatz bei ausgelaufenen Flüssigkeiten wie Öl, Kühlmittel, Lösungsmittel oder Wasser.

Bestell-Nr.	Abmessungen mm	VPE	Preis inkl. MwSt.
MAT127	510 x 360	1 Karton à 9x PIG® MAT Tablet® mit je 10 Matten	251.90



Öl-Notfall-Kit

Beschreibung Schnelle und effektive Beseitigung von kleineren Ölhavarien und Leckagen.
Hinweis Garantiert die sofortige Aufnahme von Hydrauliköl. Schwimmt auf dem Wasser, bindet das Öl, aber nicht das Wasser. Ihr Beitrag zum Umweltschutz.

Bestell-Nr.	Inhalt	Preis inkl. MwSt.
OEL-NFK	- 20x Ölbindevlies - 2x Ölbarriere mit Saugeffekt (je 1.2 m) - 1x Abfallbeutel - 2x Kabelbinder - 1 Paar Handschuhe Geliefert in praktischer Plastik-Tasche	49.20





MegaCrimp®-Messschieber mit Nonius

Hinweis Speziell für MegaCrimp®-G-Armaturen, Digitalanzeige

Bestell-Nr.	Arbeitsbereich mm	Preis inkl. MwSt.
G-SCHIEBLEHRE	0-150	95.10



Infrarot Handthermometer

Temperaturbereich -30 bis +500 °C
Hinweis - Genauigkeit ± 1.5% vom Messwert
 - Berührungslose Temperaturmessung

Bestell-Nr.	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.
TML500	inklusive Etui	230.30



Magnetfeld-Tester

Beschreibung Als Taschenlampe verwendbar, für alle Wechsel- und Gleichstrom-Spannungen sowie für Dauermagnete, mit Signalton
Temperaturbereich -10 bis +50 °C
Schutzklasse 2 (doppelte oder verstärkte Isolierung)

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
MAG-TEST-LED	48.10



Akku-Fettpresse «Powerluber»

Beschreibung Die neue 20 V Akku-Fettpresse von Lincoln fördert Schmierstoffe bis zu 690 bar.
Lieferumfang - Akku-Kartuschenfettpresse «Powerluber»
 - Lithium-Ionen-Akku 20 V / 1.5 Ah
 - Ladegerät
 - Transportkoffer
Hinweis Hoher Druck und Volumen, Genauigkeit und Präzision, einsatzbereites Design.

Bestell-Nr.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.
POWERLUBE-20V	Akku Fettpresse	582.70
POWERLUBE-20V-SK	Akku Fettpresse für Schraubkartuschen	621.60



«Powerluber» Ersatzteile

Bestell-Nr.	Hinweis	Abmessungen	Preis inkl. MwSt.
POWERLUBE-1871	Ersatz-Akku 20 V, 2500 mAh, Li-Ion		161.10
POWERLUBE-1872	Ersatz-Akku 20 V, 4000 mAh, Li-Ion		256.20
POWERLUBE-5852-4	Greifkopf 4 Backen	IG 1/8 NPTF	15.90
POWERLUBE-1236	flexibler Schlauch	915	124.30



Druckluftwerkzeuge und Kupplungen



Abb. 1



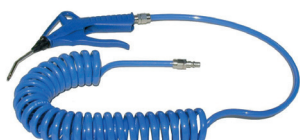
Abb. 2



Abb. 3

Blaspistolen

Bestell-Nr.	Abb.	Beschreibung	Anschluss	Preis inkl. MwSt.
112080300CE	1	mit Abschaltventil	1/4"	43.20
112083200CE	2	190 l/min mit 6 Auslässen	1/4"	25.90
112100450CE	3	einstelbar 200-1200 l/min	1/4"	67.00



199589658CE



199589334CE

PUR-Spiralschlauch mit Sicherheits-Blaspistole, 6 m

Beschreibung

- Leichter, flexibler PUR-Schlauch
- Öl- und lösungsmittelresistent
- Set komplett vormontiert
- SUVA geprüfte Blaspistole

Bestell-Nr.	Hinweis Ø mm	Anschluss	p max. bar	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.
199589658CE	6.5x10	5.5 / Cejn 300	10	Schlauch, Set mit Blaspistole 208	85.40
199589334CE	Ø 8.0x12	7.6 / Cejn 320	10	Schlauch Set mit Kupplung, Blaspistole 208 mit ebenfalls Kupplung	127.00

PUR-Schlauch mit Gewebe Hi-Vis neongrün

Beschreibung PUR-Schlauchset Hi-Vis neongrün, mit Sicherheitskupplung und Nippel eSafe
Baugrösse Serie 300/320 Cejn
Material Polyurethan



Bestell-Nr.	Anschlüsse	p max. bar	Länge m	Abmessungen mm	Preis inkl. MwSt.
199589243CE	Cejn 300	16	10	8x12	107.00
199589244CE	Cejn 300	16	15	8x12	140.50
199589245CE	Cejn 320	16	10	8x12	109.50
199589246CE	Cejn 320	16	15	8x12	143.70
199589247HCE		16	20	8x12	204.30

Cejn Blaspistole

Beschreibung CEJN Blaspistole mit Zubehör, das sich in der Praxis bewährt hat.

Das Angebot enthält den Bestseller unter den Blaspistolen – die Serie 208 von CEJN. Dank des mitgelieferten Zubehörs erhalten Sie eine flexible Blaspistole für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten.



Bestell-Nr.	Beschreibung	Anschluss	p max. bar	Preis inkl. MwSt.
712081911CE	Luftdurchsatz 500 l/min	1/4"	16	52.40



Optimierte Aufrollgeschwindigkeit

Cejn Schlauchaufroller für Druckluft mit blauem Schlauch

Beschreibung	- Sicherheit: kontrollierte Schlauchführung, langsame Aufrollgeschwindigkeit, keine Stolpergefahr - Leistung: hoher Durchfluss durch patentierte Konstruktion - Langlebigkeit: robuste Bauteile, ausgelegt für starken Verschleiss und Langzeiteinsatz
Material	Kunststoff
Medium	Druckluft
p max.	16 bar
Temperaturbereich	-20 bis +60 °C

Bestell-Nr.	Gewinde	Ø mm	p max. bar	Länge m	Preis inkl. MwSt.	
199112022CE	1/4"	8x12	16	10	351.30	
199112120CE	1/4"	8x12	16	17	443.20	
199112130CE	3/8"	9.5x13.5	16	14	443.20	
199112140CE	1/2"	11x16	12	10	485.40	

Cejn Schlauchaufroller für Druckluft mit neongrünem Hi-Vis Schlauch



Beschreibung	- Sicherheit: kontrollierte Schlauchführung, langsame Aufrollgeschwindigkeit, keine Stolpergefahr - Leistung: hoher Durchfluss durch patentierte Konstruktion - Langlebigkeit: robuste Bauteile, ausgelegt für starken Verschleiss und Langzeiteinsatz
Material	Kunststoff
Medium	Druckluft
p max.	16 bar
Temperaturbereich	-20 bis +60 °C

Bestell-Nr.	Gewinde	Ø mm	Schlauch Ø mm	Länge m	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
199112128CE	1/4"		8x12	17	16	464.80	
199112138CE	3/8"		9.5x13.5	14	16	464.80	
199112080HVCE		5.5 / Cejn 300	8x12	10	16	387.60	
199112180HVCE		5.5 / Cejn 300	8x12	17	16	480.60	
199112160HVCE		5.5 / Cejn 300	9.5x13.5	14	16	480.60	
199112088CE		7.6 / Cejn 320	8x12	10		385.60	
199112188CE		7.6 / Cejn 320	8x12	17		478.60	
199112168CE		7.6 / Cejn 320	9.5x13.5	14		478.60	

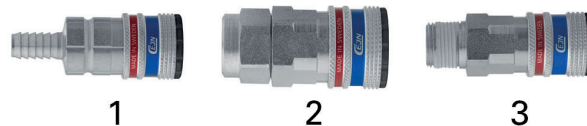
Druckluftwerkzeuge und Kupplungen



Sicherheitskupplungen, Serie 300/310 passend zu Nippel Ø 7,8 mm

Hinweis	- Passend zu Stecker mit 7.8 mm
Material	Kupplung: verzinkter Stahl / Messing Nippel: Gehärteter Stahl, verzinkt
Temperaturbereich	-20 bis +100 °C
Norm	ARO 210 (Standard in Schweiz), EN 983, ISO 4414
Berstdruck min.	140 bar (2030 PSI)
Durchfluss	Cejn Typ 300: 1050 l/min
Kupplungsfähigkeit	86 N

Bestell-Nr.	Abb.	DN mm	Betriebsdruck max.	Gewinde	Baugrösse	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
103002003CE	1	5.5	16 bar (232 PSI)	8 mm (5/16")	Cejn Typ 300 (7/32")	Sicherheitskupplung Streamline eSafe	29.20	
103002004CE	1	5.5	16 bar (232 PSI)	10 mm (3/8")	Cejn Typ 300 (7/32")	Sicherheitskupplung Streamline eSafe	29.20	
103002062CE	2	5.5	16 bar (232 PSI)	8x12 mm	Cejn Typ 300 (7/32")	Sicherheitskupplung Streamline eSafe	34.10	
103002063CE	2	5.5	16 bar (232 PSI)	9.5x13.5 mm	Cejn Typ 300 (7/32")	Sicherheitskupplung Streamline eSafe	35.10	
103002152CE	3	5.5	16 bar (232 PSI)	1/4" BSPT	Cejn Typ 300 (7/32")	Sicherheitskupplung Streamline eSafe	29.20	
103002154CE	3	5.5	16 bar (232 PSI)	3/8" BSPT	Cejn Typ 300 (7/32")	Sicherheitskupplung Streamline eSafe	29.20	
103002155CE	3	5.5	16 bar (232 PSI)	1/2" BSPT	Cejn Typ 300 (7/32")	Sicherheitskupplung Streamline eSafe	29.20	
103002202CE	4	5.5	16 bar (232 PSI)	1/4" BSP	Cejn Typ 300 (7/32")	Sicherheitskupplung Streamline eSafe	29.20	
103002204CE	4	5.5	16 bar (232 PSI)	3/8" BSP	Cejn Typ 300 (7/32")	Sicherheitskupplung Streamline eSafe	29.20	
103002205CE	4	5.5	16 bar (232 PSI)	1/2" BSP	Cejn Typ 300 (7/32")	Sicherheitskupplung Streamline eSafe	29.20	



Sicherheitskupplungen, Serie 320 passend zu Nippel Ø 10 mm

Hinweis	Passend zu Kupplung mit 10 mm
Material	Gehärteter Stahl, verzinkt
Temperaturbereich	-20 bis +100 °C
Berstdruck min.	140 bar (2030 PSI)
Durchfluss	2250 l/min (79.4 CFM)
Kupplungsfähigkeit	86 N

Bestell-Nr.	Abb.	DN mm	Betriebsdruck max.	Gewinde	Baugrösse	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
103202003CE	1	7.6	16 bar (232 PSI)	8 mm (5/16")	(5/16")	mit Schlauchtülle	27.00	
103202004CE	1	7.6	16 bar (232 PSI)	10 mm (3/8")	(5/16")	mit Schlauchtülle	27.00	





Bestell-Nr.	Abb.	DN mm	Betriebsdruck max.	Gewinde	Baugrösse	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
103202005CE	1	7.6	16 bar (232 PSI)	13 mm	(5/16")	mit Schlauchtülle	27.00	
103202152CE	3	7.6	16 bar (232 PSI)	1/4" BSPT	(5/16")	Aussengewinde	27.00	
103202154CE	3	7.6	16 bar (232 PSI)	3/8" BSPT	(5/16")	Aussengewinde	27.00	
103202155CE	3	7.6	16 bar (232 PSI)	1/2" BSPT	(5/16")	Aussengewinde	27.00	
103202202CE	2	7.6	16 bar (232 PSI)	1/4" BSP	(5/16")	Innengewinde	27.00	
103202204CE	2	7.6	16 bar (232 PSI)	3/8" BSP	(5/16")	Innengewinde	27.00	
103202205CE	2	7.6	16 bar (232 PSI)	1/2" BSP	(5/16")	Innengewinde	27.00	



Abb. 1

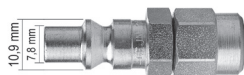


Abb. 2











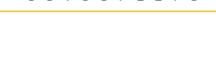
Abb. 3



Abb. 4

Stecknippel Cejn Serie 300 passend zu Kupplung 7,8 mm

Hinweis	Passend zu Kupplung mit 7.8 mm
Material	Kupplung: verzinkter Stahl / Messing Nippel: Gehärteter Stahl, verzinkt
Temperaturbereich	-20 bis +100 °C
Norm	ARO 210 (Standard in Schweiz), EN 983, ISO 4414 140 bar (2030 PSI)
Berstdruck min.	140 bar (2030 PSI) Cejn Typ 300: 1050 l/min
Durchfluss	Cejn Typ 300: 1050 l/min 86 N

Bestell-Nr.	Abb.	DN mm	Betriebsdruck max.	Gewinde	Baugrösse	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
103005002CE	1	5.5	16 bar (232 PSI)	6 mm	Cejn Typ 300 (7/32")	Stecknippel mit Schlauchtülle	4.40	
103005003CE	1	5.5	16 bar (232 PSI)	8 mm	Cejn Typ 300 (7/32")	Stecknippel mit Schlauchtülle	4.30	
103005004CE	1	5.5	16 bar (232 PSI)	10 mm	Cejn Typ 300 (7/32")	Stecknippel mit Schlauchtülle	4.30	
103005062CE	2	5.5	16 bar (232 PSI)	8x12 mm	Cejn Typ 300 (7/32")	Stecknippel Stream-Line	11.50	
103005063CE	2	5.5	16 bar (232 PSI)	9.5x13.5 mm	Cejn Typ 300 (7/32")	Stecknippel Stream-Line	20.90	
103005152CE	3	5.5	16 bar (232 PSI)	1/4"	Cejn Typ 300 (7/32")	Stecknippel Aussengewinde	3.40	
103005154CE	3	5.5	16 bar (232 PSI)	3/8" BSPT	Cejn Typ 300 (7/32")	Stecknippel Aussengewinde	5.80	
103005202CE	4	5.5	16 bar (232 PSI)	1/4" BSP	Cejn Typ 300 (7/32")	Stecknippel Innengewinde	4.20	
103005204CE	4	5.5	16 bar (232 PSI)	3/8" BSP	Cejn Typ 300 (7/32")	Stecknippel Innengewinde	5.50	

Druckluftwerkzeuge und Kupplungen



Abb. 1



Abb. 2

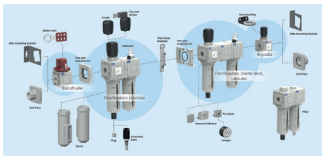


Abb. 3

Stecknippel Cejn Serie 320 passend zu Kupplung 10 mm

Hinweis	Passend zu Kupplung mit 10 mm
Material	Gehärteter Stahl, verzinkt
Temperaturbereich	-20 bis +100 °C
Berstdruck min.	140 bar (2030 PSI) 2250 l/min (79.4 CFM)
Durchfluss	2250 l/min (79.4 CFM) 86 N
Kupplungsfähigkeit	86 N

Bestell-Nr.	Abb.	DN mm	Betriebsdruck max.	Gewinde	Baugrösse	Hinweis	Preis inkl. MwSt.
103205003CE	1	7.6	16 bar (232 PSI)	8 mm (5/15")	(5/16")	mit Schlauchtülle	4.40
103205004CE	1	7.6	16 bar (232 PSI)	10 mm (3/8")	(5/16")	mit Schlauchtülle	4.90
103205152CE	2	7.6	16 bar (232 PSI)	1/4" BSP	(5/16")	Stecknippel Aussengewinde	4.40
103205202CE	3	7.6	16 bar (232 PSI)	1/4" BSP	(5/16")	Stecknippel Innengewinde	4.90
103205204CE	3	7.6	16 bar (232 PSI)	3/8" BSP	(5/16")	Stecknippel Innengewinde	5.80
103205264CE	2	7.6	16 bar (232 PSI)	3/8" BSPT	(5/16")	Stecknippel Aussengewinde	6.90



Filter/Druckregler

Beschreibung

Das Modell Filter/Öler kombiniert Filter, Regler und Manometer für optimale Leistung.

Der Filter entfernt effizient Feuchtigkeit oder Schmutz.

Der Regler sorgt für einen kontrollierten und gleichmässigen Luftdruck. Dank seiner kompakten Bauweise eignet er sich ideal für Anwendungen, bei denen der Platz begrenzt ist.

Die Modellreihe ist bis zu einem Eingangsdruck von 16 bar (232 PSI) geeignet. Sie verfügt über einen Polycarbonat-Behälter, leicht sichtbare Füllstandsanzeiger, flexible Rollmembran für längere Lebensdauer und eine Verriegelung.

Anwendungsbereiche: Nahezu in jeder Branche, z.B. in der Fertigungs- und der Lebensmittelindustrie, der Möbelfertigung, Papierfabriken usw. In einem gemeinsamen Druckluftnetz, mit zahlreichen Anschlüssen und einem umfangreichen Rohrleitungssystem sind Wartungseinheiten besonders wichtig.

Hinweis

Filtrationsstufe 25 µm

Cejn 651/652

Material

Polycarbonat / Aluminium / NBR

Medium

Druckluft, neutrales Gas

Temperaturbereich

-20 bis +50°C

Berstdruck min.

64 bar (928 PSI)

Durchfluss

2300 /5500 l/min

Bestell-Nr.	Betriebsdruck max.	Gewinde	Hinweis	Preis inkl. MwSt.
195031402CE	0.5 - 10 bar	G1/4" BSP	max 2300 l/min	100.30
195035405CE	0.5 - 10 bar	G1/2" BSP	max 5500 l/min	145.50



Sprühbehälter für Desinfektions- und Reinigungsmittel

Beschreibung

Sprüher-Set komplett mit 1/4" IG für Druckluftanschluss.

- Lösungsmitteltauglich
- Leichter, robuster Kunststoffbehälter (PA Polyamid)
- Sprühmittelmenge mittels Drossel regulierbar
- Nachfüllbar
- Behälter steht nicht unter Druck

Ideal zum Versprühen von Reinigungsmitteln, Motorreinigern, Bremsenreinigern, Felgenreinigern oder anderen Flüssigkeiten.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Behälter	Anschluss IG	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
112083180CE		1.2 l	G1/4"	16	88.60	
112083180-A300	mit Adapter Serie 300 / 5.5 mm	1.2 l	G1/4"	16	61.60	



Spezialöl für Druckluft-Wartungseinheiten

Beschreibung

Amoil Schmieröl für CEJN Schmierstoffgeber Modell 107 / 112 / 160, 1 l.

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
199031580CE	18.30	



eSafe Multi-Link mit CEJN Serie 300/320

Beschreibung

Mehrfachanschluss mit 2 bis 5 Ausgangsanschlüssen der eSafe-Serie. Zum Einrichten mehrerer Zugangspunkte an einer Stelle, ohne dass der Arbeitsbereich unübersichtlich oder der Luftstrom durch T-Anschlüsse, Bögen oder Winkel behindert wird.

Material

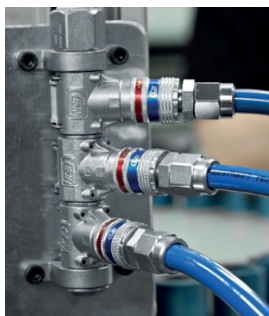
Verzinkter Stahl/Zink

Temperaturbereich

-20 bis +100 °C

Berstdruck min.

64 bar (928 PSI)



Bestell-Nr.	DN mm	Betriebsdruck max.	Gewinde BSP	Baugröße	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
199029202CE	7.6	16 bar (232 PSI)	G1/2"	10 mm (5/16")	Cejn 2x320	121.90	
199029203CE	7.6	16 bar (232 PSI)	G1/2"	10 mm (5/16")	Cejn 3x320	154.60	
199029002CE	5.5	16 bar (232 PSI)	G1/2"	7.8 m (7/32")	Cejn 2x300	121.90	
199029003CE	5.5	16 bar (232 PSI)	G1/2"	7.8 m (7/32")	Cejn 3x300	154.60	

Digital-Manometer HPM110



Medium	Öl, Gas und Wasser
Abtastrate	10 ms
Genauigkeit	0.5% vom Endwert
Schutzklasse	IP67 nach EN 60529
Anschluss	Edelstahl G1/4", mit Minimesadapter M16x2 innen
Material	Zinkdruckguss mit Gummischutzhülle TPE Ø 80 mm
Hinweis	- Digitale Anzeige mit Balkendiagramm - Zeigt gleichzeitig «IST» Druck, Spitzendruck, Batteriestand sowie die ausgewählten Einheiten an. - automatische Abschaltung

Bestell-Nr.	Messbereich bar	Berstdruck bar	p max. bar	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.
MANOM.0-100DI-HPM	0-100	800	200	inkl. Adapter ausser/aussen M16x2A / M16x2A	407.50
MANOM.0-600DI-HPM	0-600	2200	1200	inkl. Adapter ausser/aussen M16x2A / M16x2A	407.50



Standardmanometer Ø 63 mm, G1/4"

Beschreibung	Druckmessgeräte für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen. Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen. Eingebaute Drossel zum Auffangen von Druckspitzen.
Temperaturbereich	-20 bis +60 °C
Hinweis	Messgenauigkeit: 1,6% vom Endwert Verwendungsbereich: 3/4 vom Skalenwert

Bestell-Nr.	Messbereich bar	Unterteilung bar	Preis inkl. MwSt.
MANOM.0-025FR	0-25	1.0	70.30
MANOM.0-060FR	0-60	2.0	72.40
MANOM.0-160FR	0-160	5.0	72.40
MANOM.0-250FR	0-250	10.0	72.40
MANOM.0-400FR	0-400	20.0	72.40






Standardmanometer original WIKA Ø 63 mm, G1/4"



Beschreibung	Druckmessgeräte für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen. Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen. Eingebaute Drossel zum Auffangen von Druckspitzen.
Genauigkeit	1,6% vom Endwert
Temperaturbereich	-20 bis +60 °C
Hinweis	- Anschlussgewinde G1/4" - Verwendungsbereich: 3/4 vom Skalenwert - Typ: MANOM. -1 bis +5K ohne Glyzerin (Vakuum) - Typ: MANOM. 0-xxx mit Glyzerin - Wika Typ 213.53

Bestell-Nr.	Messbereich bar	Unterteilung bar	Preis inkl. MwSt.
MANOM.-1-+5K	-1-5	0.2	17.70
MANOM.0-025K	0-25	1.0	65.90





Bestell-Nr.	Messbereich bar	Unterteilung bar	Preis inkl. MwSt.	
MANOM.0-060K	0-60	2.0	68.10	
MANOM.0-160K	0-160	5.0	68.10	
MANOM.0-250K	0-250	10.0	68.10	
MANOM.0-400K	0-400	20.0	68.10	
MANOM.0-600K	0-600	20.0	65.90	





Standardmanometer Ø 100 mm, G1/2"

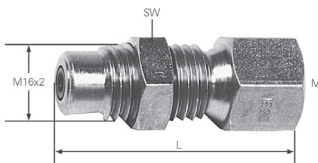
Beschreibung	Manometer NG100: Druckbelastung; Ruhebelastung: 3/4 x Skalenwert, Wechselbelastung: 2/3 x Skalenwert, Genauigkeitsklasse 1, Prozessanschluss unten.
Temperaturbereich	-20 bis +60 °C
Schutzklasse	IP65 nach EN 60529 / IEC 529
Montage	Anwendung nur stehend!
Material	Edelstahl 304

Bestell-Nr.	Messbereich bar	p max. bar	Gewinde	SW mm	Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
MANOM.0-250K-100	0-250	250	1/2"	22	100	137.30	
MANOM.0-400K-100	0-400	400	1/2"	22	100	137.30	





Gummischutzkappe zu Manometer

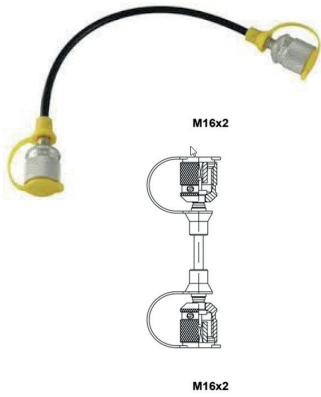
Bestell-Nr.	Beschreibung	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
MANOM.KAP63	Blau	Ø 63 mm	14.30	
MANOM.KAP100	Blau	Ø 100 mm	24.90	



Manometer-Anschluss

Dichtheit MAN = Manometeranschluss mit Dichtring

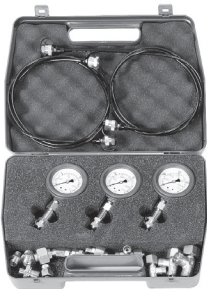
Bestell-Nr.	SW mm	L mm	M	Preis inkl. MwSt.	
MASV-M16X2	19	42	G1/4"-19	9.40	
MASV-M16X2-1/2I	19	42	G1/2"-14	12.90	



Messschläuche MS-M16

Beschreibung	Messschläuche werden zur Drucküberwachung, Entlüftung, Ölentnahme und Befüllung eingesetzt. Zu den Vorteilen dieses Systems zählen das Kuppeln unter Systemdruck, das einfache Anschließen von Mess- und Prüfgeräten sowie das leckagefreie Kuppeln.
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C
Material	Schlauchseele und Oberdecke: Polyamid 11 Druckträger: Kevlar

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	A	B	Länge mm	Preis inkl. MwSt.	
MS-HD-M16-0500	600	2	M16x2	M16x2	500	13.90	
MS-HD-M16-1000	600	2	M16x2	M16x2	1000	14.60	
MS-HD-M16-1500	600	2	M16x2	M16x2	1500	16.80	
MS-HD-M16-2000	600	2	M16x2	M16x2	2000	18.80	



Manometerkoffer mit Analog-Manometer (original WIKA)

Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> - 3 Manometer (0-25 bar; 0-250 bar; 0-600 bar) - 2 Minimes-Leitung (1500 mm) - 4 einstellbare L-Verschraubungen - 3 Einschraubverschraubungen mit Aussengewinde R1/4" / R3/8" / R1/2" - diverse Minimes-Schraubkupplungen - Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage
---------------------	--

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
MANOM-KOFFER	327.50	



Manometerkoffer mit Digital-Manometer

Hinweis	Abtastrate: 10 ms, Genauigkeit: 0.5% vom Endwert
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> - 1 (bzw. 2) Digital-Manometer 0-600 bar - 2x Minimesleitungen 1.5 m - 4x einstellbare L-Verschraubungen Rohr AD 8/10/12/15 mm - 3x Einschraubverschraubungen mit AG R1/4" R3/8" R1/2" - diverse Minimesverschraubkupplungen - Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
MANOM-KO-HPM600	675.60	
MANOM-KO-2-HPM600/100	1 185.90	


Manometerkoffer mit Digital-Manometer mit USB Anschluss

- Beschreibung** Manometerkoffer für das Digital-Manometer mit USB-Anschluss und internem Speicher. Der Akku kann über das USB Kabel geladen werden. Der integrierte Datenspeicher ermöglicht eine einfache Datenverarbeitung über USB-Anschluss inkl. Werkskalibrierzeugnis.
- Lieferumfang**
 1 Digitalmanometer 0–600 bar mit USB Anschluss
 1x Minimesseleitung 2 m
 1x Verbinder 2xM16x2
 1x USB Kabel
 - diverse Adapter
 - in Plastikoffkoffer verpackt

Bestell-Nr.	Material	Preis inkl. MwSt.
MANOM-K-600DI-USB	Kunststoffkoffe	529.70


EGO Tragbarer Akku-Scheinwerfer

- Beschreibung** Der neue tragbare EGO Power+ Flächenscheinwerfer beleuchten jede Umgebung in fünf verschiedenen Helligkeitsstufen. Das Licht kann als Stimmungslicht, effektives Arbeitslicht und vieles mehr verwendet werden - inkl. Boost-Modus um grosse Bereiche auszuleuchten. Dank des kompakten Designs und des integrierten Griffs lässt sich der Scheinwerfer leicht verstauen und mitnehmen. Ideal für innen und aussen.
- Eigenschaften/Vorteile**
- 6 Helligkeitsstufen/Laufzeit (Stunden): 600/36, 1600/16, 3200/8, 4800/5, 6400/4, BOOST 10000/3
 - Auswählbare Paneele für «Notfall-Modus»
 - 360°-Beleuchtung mit faltbaren Paneelen
 - 1x USB-Anschluss
 - Garantie für Privatanwender: 5 Jahre
 - Garantie für gewerbliche Anwendung: 1 Jahr
- Hinweis** empfohlen: 5.0 AH, 56 V-ARC-Lithium Akku
- Gewicht** 4.3 kg

Bestell-Nr.	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.
LT1000E	ohne Akku	331.20



EGO Tragbarer Akku Scheinwerfer

EGO 5.0-AH-Akku BA2800T



Beschreibung

Der EGO ARC-Lithium 56 V Akku mit Keep Cool-Technologie und intelligenter Energieversorgung liefert die branchenweit höchste Energiekapazität.

Keep Cool- Technologie

Überhitzungen werden nicht nur durch das innovative Arc-Design verhindert. Der Akku bleibt noch auf eine andere intelligente Art und Weise kühl. Jede einzelne Zelle ist von dem einzigartigen Keep Cool-Phasenwechselmaterial umgeben, das Wärmeenergie absorbiert und dafür sorgt, dass die einzelnen Zellen länger ihre optimale Temperatur beibehalten.

Intelligente Energieversorgung

Leistung ist ohne Kontrolle nicht möglich. Deshalb wird der EGO Power+ Arc-Lithium-56-V-Akku kontinuierlich durch in den Akku integrierte Software und Mikroprozessoren und durch die intelligenten Power-Management-Systeme des Werkzeugs gesteuert. Der EGO Power+ Arc-Lithium-Akku überwacht und optimiert ständig jede einzelne Zelle, so dass Sie immer die beste Energie, Leistung und Laufzeit erhalten.

Aussen montierter Akku

Im Gegensatz zu anderen Herstellern, werden diese Akkus auf der Aussenseite der Werkzeuge angebracht. Sie befinden sich somit nicht im Innengehäuse, was bedeutet, dass sie kühl bleiben und damit länger Leistung liefern. Um sie sicher zu halten, wird die Elektronik durch eine Harzbeschichtung vor Staub und Feuchtigkeit geschützt, und die Zellen sind in einem robusten Gehäuse untergebracht, das Stöße und Vibrationen absorbiert.

Schnelle Ladezeit

Dank dieses intelligenten Konzepts wird nicht nur die branchenweit höchste Energiekapazität in einem tragbaren, handgeführten Akku geliefert. Es bedeutet auch, dass der EGO Power+ Arc-Lithium-56-V-Akku die kürzeste Ladezeit hat, wenn er aufgeladen werden muss.

Akku

5.0 Ah

Gewicht

2.2 kg

Kapazität

280 Wh

Ladezeit

700 W Schnellladegerät CH7000E: 30 Min.
Schnellladegerät CH5500E: 40 Min.
320 W Schnellladegerät CH3200E: 70 Min.
Standard-Ladegerät CH2100E: 100 Min.

Passend zu

allen EGO-Geräten

Garantie Privatanwendung

3 Jahre

Garantie gewerbl. Anwendung

2 Jahre

Bestell-Nr.	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.
BA2800T	Akku ohne Ladegerät	341.20



EGO Standard-Ladegerät CH2100E

Beschreibung

Ladesystem mit integriertem Lüfter zur Kühlung des Akkus. Die Kühlung ermöglicht es, früher mit dem Ladezyklus zu beginnen und diesen auch schneller zu beenden.

Ladezeit

Die LED-LADE-/Diagnoseanzeige gibt ein ständiges Feedback zum Akku-status und Ladezustand.

- 2.5 AH Akku BA1400T: 50 min
- 4.0 AH Akku BA2240T: 80 min
- 5.0 AH Akku BA2800T: 100 min
- 6.0 AH Akku BA3360T: 120 min
- 7.5 AH Akku BA4200T: 145 min
- 10.0 AH Akku BA5600T: 190 min
- 12.0 AH Akku BA6720T: 220 min

Passend zu

BA1400T, BA2240T, BA2800T, BA3360T, BA4200T, BA5600T, BA6720T


Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
CH2100E	90.30





WARN Seilwinde PullzAll


Ausstattung	Lastbegrenzung: elektronisch mit LED Anzeige
Bremse	dynamisch
Zugkraft max.	454 daN / kg
Schaltung	vor-/rückwärts
Seil	Stahl 4.6 m x Ø 5.5 mm
Anwendungen	tragbare Seilwinden

Bestell-Nr.	LxBxH mm	Preis inkl. MwSt.	
ESW-PULLZALL-230	500x310x330	515.60	



WARN Seilwinde PullzAll Akku


Ausstattung	Lastbegrenzung: elektronisch mit LED Anzeige, Zusatz-Akku + Schnellladegerät
Bremse	dynamisch
Zugkraft max.	454 daN / kg
Motor	Akku 24 V NiMH
Schaltung	vor-/rückwärts
Seil	Stahl 4.6 m x Ø 5.5 mm
Anwendungen	tragbare Seilwinden

Bestell-Nr.	LxBxH mm	Preis inkl. MwSt.	
ESW-PULLZALL-24	500x310x330	1 104.80	



Ladekabel zu PullzAll 24V



Beschreibung Autoladegerät 24 V

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis inkl. MwSt.	
100863W	Autoladegerät 24 V	152.40	



WARN Seilwinde Drill Winch für Akkuschauber

Beschreibung	kann mit einem einfachen Akkubohrmaschine angetrieben werden (nicht im Lieferumfang enthalten)			
	- Antriebswelle: 5/16"/ 7.9 mm			
	- Freilaufkupplung für einfaches Abspulen			
	- mit Gusseilfenster und Haken			
	- Verankerungshaken an der Seilwinde			
	- Mit integrierter Überlastkupplung			
Zugkraft max.	340 daN / kg			
Anwendungen	tragbare Seilwinden			


Bestell-Nr.	Zugkraft max. daN / kg	LxBxH mm	Seil	Preis inkl. MwSt.	
ESW-DrillWinch-SS	340	485x224x235	Stahl 12 m	387.00	
ESW-DrillWinch-KS	340	485x224x235	Kunststoff 12 m	434.60	

WARN Werkstatt- und Fahrzeugseilwinden



WARN Seilwinde WORKS 2000


Ausstattung	Zugstangen über der Trommel, Batteriekabel 2 x 1.8 m
Bedienung	Kabelfernbedienung 3.7 m
Bremse	dynamisch
Getriebe	Planetengetriebe
Zugkraft max.	907 daN / kg
Kupplungstyp	Drehgriff
Motor	1.4 kW, 12 V Permanent Magnet
Seil	Stahl 10.6 m x Ø 5 mm
Anwendungen	Freizeit- und Hobbywinden

Bestell-Nr.	LxBxH mm	Preis inkl. MwSt.	
ESW-WORKS-2000-12	336x154x131	302.70	



WARN Seilwinde WORKS 4000

Ausstattung	Anschlusskabel 1.8 m
Bremse	dynamisch mechanisch
Getriebe	Planetengetriebe 3-stufig
Zugkraft max.	1814 daN / kg
Kupplungstyp	multidirektionaler Schalthebel
Motor	1.4 kW, 12 V Permanent Magnet
Seil	Stahl 13 m x Ø 5.5 mm
Anwendungen	Freizeit- und Hobbywinden

Bestell-Nr.	LxBxH mm	Preis inkl. MwSt.	
ESW-WORKS-4000-12	404x187x175	807.50	



WARN Seilwinde M8000

Bedienung	Kabelfernbedienung 3.7 m (optional Funkfernbedienung)
Bremse	automatische Trommelbremse
Getriebe	Planetengetriebe 3-stufig
Zugkraft max.	3630 daN / kg
Motor	3.58 kW, 12 V
Seil	30 m x Ø 8 mm
Anwendungen	Fahrzeugseilwinden

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
ESW-M8000-SS-12	1740.40	



▶ ZEON Platinum

Profi-Fahrzeugwinden mit erweiterter Funkfernbedienung

Bestens geeignet für Abschleppfahrzeuge und 4x4 PKW.

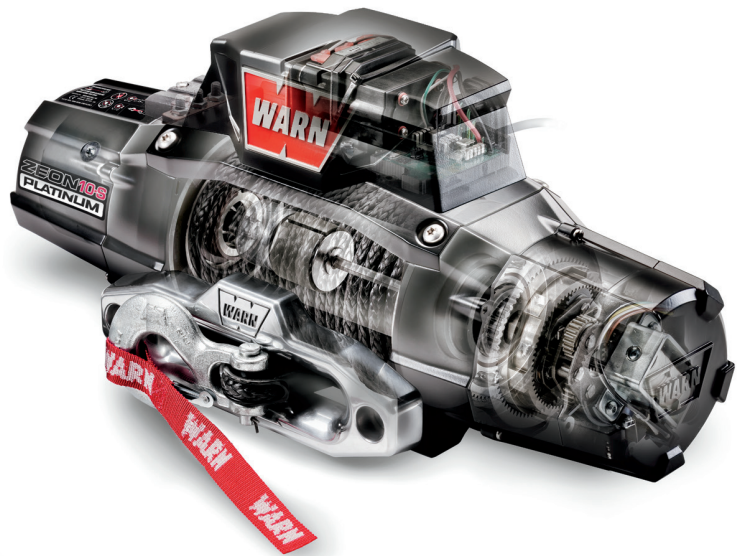
Herausragend: Die neue Fernbedienung

- Freilauf via Funk schaltbar
- Bis zu zwei Zusatzsysteme (Scheinwerfer) unabhängig schaltbar (12V bis 16A)
- Anzeige der (Winden-) Motortemperatur und der elektrischen Spannung

Fahrzeugspezifische Seilwindenanbausätze für mehr als 30 Fahrzeuge lieferbar!

Jeep, Isuzu, Mitsubishi, Ford, VW, Toyota, Mercedes, Nissan, Nissan, Suzuki, Rover

- Integriert in Stossstange
- TÜV Teilegutachten
- Bebilderte Einbauanleitungen



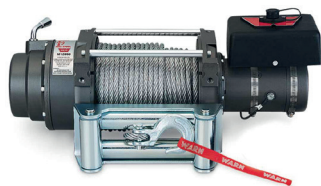
WARN Werkstatt- und Fahrzeugseilwinden



WARN Seilwinde ZEON 10 Platinum



Beschreibung	- Fernbedienung mit Display gibt Auskunft über Ladezustand der Fahrzeugbatterie, die Temperatur des Seilwindenmotors und kann zudem zwei zusätzliche Verbraucher wie z. B Arbeitsscheinwerfer ansteuern (12 V bis 16 A) - Kupplung via Funk schaltbar - bestens geeignet für 4 x 4 Fahrzeuge und Abschlepper - ausgelegt für regelmässigen, anspruchsvollen Einsatz - Schaltkasten (Art. 3082088) versetzbar
Abmessungen	Trommel: 229 x 80 mm
Bedienung	erweiterte Funkfernbedienung mit Display
Bremse	automatisch
Getriebe	Planetengeräte 3-stufig
Zugkraft max.	4536 daN / kg
Motor	12 V
Schutzklasse	IP 68
Übersetzung	162:1
Anwendungen	Fahrzeugseilwinden

Bestell-Nr.	Hinweis	Seil	Preis inkl. MwSt.	
ESW-ZEON10PLATINUM-KS-12	Aluseifenster	Kunststoff 30 m x Ø 9,5 mm	3913.20	
ESW-ZEON10PLATINUM-SS-12	Rollenseifenster	Stahl 25 m x Ø 9.5 mm	3090.60	



WARN Seilwinde M12000


Ausstattung	Batteriekabel 1.83 m, Überlastschutz
Bedienung	Kabelfernbedienung 3.7 m (optional Funkfernbedienung)
Bremse	automatische Trommelbremse
Getriebe	Planetengeräte 3-stufig
Zugkraft max.	5440 daN / kg
Motor	3.43 kW, 12 V
Seil	38 m x Ø 9.5 mm
Anwendungen	Fahrzeugseilwinden

Bestell-Nr.	Motor	Preis inkl. MwSt.	
ESW-M12000-SS-12		3557.60	
ESW-M12000-SS-24	24 V	4091.60	



WARN Funksteuerung

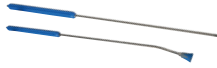
Beschreibung	Funkfernsteuerung 5-polig, einfach zu montieren und extrem widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit und Verschmutzung, Funktionsbereich ca. 35 m, mit LED Leuchten (der Bediener wird informiert über die Einsatzbereitschaft oder über den Batteriezustand), nachrüstbar.
Hinweis	nicht geeignet für Works 1700
Passend zu	ATV-Winden, Works ProVentage, Works Ventage, Zeon, M8000 - M15000, XD, XP

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
90287W	467.00	



Schläuche und Zubehör

414



Pistolen, Lanzen und Zubehör

425



Schläuche und Zubehör



Konfektionierte Rohrreinigungsschläuche, Thermoplastschläuche M22

Beschreibung	Thermoplastischer Mitteldruckschlauch für Hydraulikanwendungen
Temperaturbereich	bis +90 °C
Norm	Erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen nach SAE 100R7; ISO/DIS 3949
Armaturen	Bauform G, GC, GD, IN, IT
Einlagen	7T = 1 Stahldrahtgeflecht 7N = Nylongewebeeinlage
Schlauchdecke	EU (Thermoplastisches Polyurethan)
Seele	TPE (Thermoplastisches Polyester-Elastomer)
Hinweis	mit Düse
Toleranzlänge	Tabelle mit Toleranzlängen bei 1- und 2-lagigen Hydraulikschläuchen: PDF anschauen

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Länge m	Preis inkl. MwSt.	
WGSR03-22/055-10	210	5	10	85.30	
WGSR03-22/055-20	210	5	20	123.20	
WGSR04-22/060-10	315	6	10	138.40	
WGSR04-22/060-20	315	6	20	199.70	



Konfektionierte Rohrreinigungsschläuche, Thermoplastschläuche KW

Beschreibung	Thermoplastischer Mitteldruckschlauch für Hydraulikanwendungen
Temperaturbereich	bis +90 °C
Norm	Erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen nach SAE 100R7; ISO/DIS 3949
Armaturen	Bauform G, GC, GD, IN, IT
Einlagen	7T = 1 Stahldrahtgeflecht 7N = Nylongewebeeinlage
Schlauchdecke	EU (Thermoplastisches Polyurethan)
Seele	TPE (Thermoplastisches Polyester-Elastomer)

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	A	Länge m	Preis inkl. MwSt.	
WGSR03-KS/060-10	210	5	KS14 RM	10	135.10	
WGSR03-KS/060-20	210	5	KS14 RM	20	180.50	
WGSR04-KS/060-10	315	6	KS14 RM	10	135.10	
WGSR04-KS/060-20	315	6	KS14 RM	20	230.90	
WGSR04-KS/060-30	315	6	KS14 RM	30	290.00	



Konfektionierte Schlauchleitungen, Anschlüsse M22/G1/4" IG - 210 bar

Beschreibung Konfektionierte Schläuche für Hochdruckreiniger
Temperaturbereich -40 bis +150 °C
Empfohlen für **schwarze Schlauchdecke**
 z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw.
Einlagen 1 hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Schlauchdecke synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig
Seele spezieller synthetischer Gummi glatt
Anschlüsse 1x Waschgeräteanschluss M22x1.5 / Ø 14 mm, 1x Innengewinde BSP 1/4"-19

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Preis inkl. MwSt.	
WGSK04-22/N4-10S	210	6	Schwarz	10	111.30	
WGSK04-22/N4-15S	210	6	Schwarz	15	144.90	
WGSK04-22/N4-20S	210	6	Schwarz	20	177.30	



Konfektionierte Schlauchleitung, Anschlüsse M22 / M22 - 210 bar

Beschreibung Konfektionierte Schläuche für Hochdruckreiniger
Empfohlen für **schwarze Schlauchdecke**
 z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw.
blaue Schlauchdecke (Non-Marking Russfrei)
 z.B. SB-Waschanlagen, Schwimmbäder, Arbeitsräume und Industrieanlagen mit Fliesen- oder anfälligen Bodenbelägen
Einlagen 1 hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Schlauchdecke synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig
Seele spezieller synthetischer Gummi glatt
Anschlüsse 2x Waschgeräteanschluss M22x1.5 / Ø 14 mm

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Preis inkl. MwSt.	
WGSK04-22/22-10S	280	6	Schwarz	10	108.10	
WGSK04-22/22-15S	280	6	Schwarz	15	148.10	
WGSK04-22/22-20S	280	6	Schwarz	20	188.10	
WGSK04-22/22-10B	210	6	Blau	10	147.90	
WGSK04-22/22-15B	280	6	Blau	15	160.00	
WGSK04-22/22-20B	210	6	Blau	20	197.80	

Schläuche und Zubehör



Konfektionierte Schlauchleitungen, Anschlüsse M22 / Ø 10 - 210 bar

Beschreibung Konfektionierte Schläuche für Hochdruckreiniger
Empfohlen für **schwarze Schlauchdecke**
 z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw.
Einlagen 1 hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Schlauchdecke synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig
Seele spezieller synthetischer Gummi glatt
Anschlüsse 1x Waschgeräteanschluss M22x1.5 / Ø 14 mm,
 1x Steckanschluss für Waschgerätepistolen Ø 10 mm

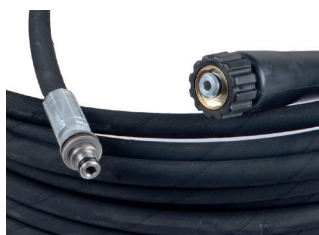
Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Preis inkl. MwSt.	
WGSK04-22/10-10S	210	6	Schwarz	10	135.80	
WGSK04-22/10-15S	210	6	Schwarz	15	160.30	
WGSK04-22/10-20S	280	6	Schwarz	20	185.90	



Adapterstück für Hochdruckreinigerschlauch, Anschluss M22 / Ø 10/11 mm

Beschreibung Adapter für Hochdruckreinigerschläuche
Norm ISO 1307
Einlagen 2 hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Schlauchdecke synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig
Seele spezieller synthetischer Gummi glatt
Anschlüsse 1x Waschgeräteanschluss M22x1.5 AG,
 1x Steckanschluss für Waschgerätepistolen Ø 10/11 mm

Bestell-Nr.	Anschlüsse	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Preis inkl. MwSt.	
WGSK04-22/10-002S	Ø 10 mm	280	6	Schwarz	0.2	33.50	
WGS05-22/11-002S	Ø 11 mm	400	8	Schwarz	0.2	68.60	



Konfektionierte Schlauchleitungen, Anschluss M22 / Ø 11 - 400 bar

Beschreibung Konfektionierte Schläuche für Hochdruckreiniger
Empfohlen für **schwarze Schlauchdecke**
 z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw.
blaue Schlauchdecke (Non-Marking Russfrei)
 z.B. SB-Waschanlagen, Schwimmbäder, Arbeitsräume und Industrieanlagen mit Fliesen- oder anfälligen Bodenbelägen
Norm ISO 1307
Einlagen 2 hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Schlauchdecke synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig
Seele spezieller synthetischer Gummi glatt
Anschlüsse 1x Waschgeräteanschluss M22x1.5 / Ø 14 mm,
 1x Steckanschluss mit Lager für Waschgerätepistolen Ø 11 mm

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Preis inkl. MwSt.	
WGS05-22/11-10S	420	8	Schwarz	10	138.40	
WGS05-22/11-15S	420	8	Schwarz	15	201.10	
WGS05-22/11-20S	420	8	Schwarz	20	267.00	
WGS05-22/11-10B	400	8	Blau	10	159.60	
WGS05-22/11-15B	400	8	Blau	15	210.80	
WGS05-22/11-20B	400	8	Blau	20	260.50	



Konfektionierte Schlauchleitungen, Anschlüsse 3/8" AG - 400 bar

Beschreibung
Empfohlen für Konfektionierte Schläuche für Hochdruckreiniger
schwarze Schlauchdecke
 z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw.
blaue Schlauchdecke (Non-Marking Russfrei)
 z.B. SB-Waschanlagen, Schwimmbäder, Arbeitsräume und Industrieanlagen mit Fliesen- oder anfälligen Bodenbelägen

Norm
Einlagen 2 hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Schlauchdecke synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig
Seele spezieller synthetischer Gummi glatt
Anschlüsse 2x Aussengewinde BSP 3/8"-19 mit 60° Innenkonus

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Preis inkl. MwSt.	
WGSH05-M6/M6-10S	420	8	Schwarz	10	137.30	
WGSH05-M6/M6-15S	420	8	Schwarz	15	192.40	
WGSH05-M6/M6-20S	400	8	Schwarz	20	219.80	
WGSH05-M6/M6-10B	400	8	Blau	10	147.00	
WGSH05-M6/M6-15B	400	8	Blau	15	209.70	
WGSH05-M6/M6-20B	400	8	Blau	20	245.40	
WGSH06-M6/M6-10S	360	10	Schwarz	10	129.70	
WGSH06-M6/M6-15S	420	10	Schwarz	15	213.00	
WGSH06-M6/M6-20S	420	10	Schwarz	20	202.10	
WGSH06-M6/M6-10B	360	10	Blau	10	165.40	
WGSH06-M6/M6-15B	360	10	Blau	15	223.80	
WGSH06-M6/M6-20B	360	10	Blau	20	264.80	



Konfektionierte Schlauchleitung, Anschlüsse M22 / M22 - 400 bar








Beschreibung
Empfohlen für Konfektionierte Schläuche für Hochdruckreiniger
schwarze Schlauchdecke
 z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw.
blaue Schlauchdecke (Non-Marking Russfrei)
 z.B. SB-Waschanlagen, Schwimmbäder, Arbeitsräume und Industrieanlagen mit Fliesen- oder anfälligen Bodenbelägen

Norm
Einlagen 2 hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Schlauchdecke synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig
Seele spezieller synthetischer Gummi glatt
Anschlüsse 2x Waschgeräteanschluss M22x1.5 / Ø 14 mm

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Preis inkl. MwSt.	
WGSH05-22/22-05S	400	8	Schwarz	5	98.40	
WGSH05-22/22-10S	420	8	Schwarz	10	140.50	
WGSH05-22/22-15S	420	8	Schwarz	15	183.80	



Schläuche und Zubehör

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Preis inkl. MwSt.	
WGS05-22/22-20S	420	8	Schwarz	20	250.80	
WGS05-22/22-25S	400	8	Schwarz	25	280.00	
WGS05-22/22-30S	400	8	Schwarz	30	325.40	
WGS05-22/22-05B	400	8	Blau	5	103.80	
WGS05-22/22-10B	420	8	Blau	10	153.50	
WGS05-22/22-15B	400	8	Blau	15	201.10	
WGS05-22/22-20B	400	8	Blau	20	250.80	
WGS05-22/22-25B	400	8	Blau	25	299.40	
WGS05-22/22-30B	400	8	Blau	30	348.10	
WGS06-22/22-10S	420	10	Schwarz	10	155.70	
WGS06-22/22-15S	360	10	Schwarz	15	147.00	
WGS06-22/22-20S	420	10	Schwarz	20	271.70	



Konfektionierte Schlauchleitung, Anschlüsse M22/M22 – einseitig drehbar - 400 bar

Beschreibung
Temperaturbereich
Empfohlen für

Konfektionierte Schläuche für Hochdruckreiniger
-40 bis +150 °C

schwarze Schlauchdecke
z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw.

blaue Schlauchdecke (Non-Marking Russfrei)
z.B. SB-Waschanlagen, Schwimmbäder, Arbeitsräume und Industrieanlagen mit Fliesen- oder anfälligen Bodenbelägen
ISO 1307

Norm






Einlagen

Schlauchdecke

Seele

Anschlüsse

2 hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig
spezieller synthetischer Gummi glatt
1x Waschgeräteanschluss M22x1.5 / Ø 14 mm,
1x Waschgeräteanschluss drehbar M22x1.5 / Ø 14 mm

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Preis inkl. MwSt.	
WGS05-22/22D-10S	400	8	Schwarz	10	178.40	
WGS05-22/22D-15S	400	8	Schwarz	15	223.80	
WGS05-22/22D-20S	400	8	Schwarz	20	269.20	
WGS05-22/22D-25S	400	8	Schwarz	25	314.60	
WGS06-22/22D-20S	360	10	Schwarz	20	289.70	



Konfektionierte Hochdruckreinigerschläuche für Agrarbereich - 250/275 bar

Beschreibung	Der Hochdruckschlauch für die professionelle Stall- und Maschinenreinigung
Temperaturbereich	-40 bis +121 °C
Einlagen	vermessingte Drahtgeflechteinlage, Gewebeeinlage, hochzugfeste Polyesterarmierung
Schlauchdecke	glatte, transparente Aussendecke aus thermoplastischem Elastomer
Seele	reinigungsmittelbeständige Innenseele aus PES (thermoplastisches Polyethersulfon)
Eigenschaften/Vorteile	Speziell entwickelt für den Agrarbereich: - hochwiederstandsfähige Schlauchdecke, besonders abriebfest, UV-, fett-, öl-, ozon- und witterungsbeständig - erheblich längere Lebensdauer als herkömmliche Hochdruckschläuche - ideal für raue Böden und höchste Beanspruchung
Bemerkungen	Gerne konfektionieren wir Ihnen den Schlauch in gewünschter Länge mit passenden Armaturen.

Bestell-Nr.	Anschlüsse	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Länge m	Preis inkl. MwSt.	
WGSH05-22/22-10EF	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	250	15.1	8	10	158.90	
WGSH05-22/22-15EF	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	250	15.1	8	15	221.60	
WGSH05-22/22-20EF	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	250	15.1	8	20	254.00	
WGSH06-22/22-10EF	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	275	17.4	10	10	169.70	
WGSH06-22/22-20EF	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	275	17.4	10	20	283.20	

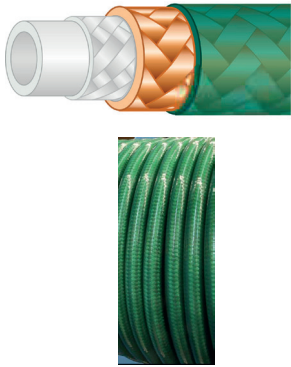


Automatische Schlauchhaspeln, Hochdruck, Inox, mit Schlauch

Beschreibung	Automatische Schlauchhaspeln mit Schlauch (blau oder schwarz), mit Rückholfeder
Material	Inox AISI 304
p max.	200 bar
Temperaturbereich	max. 150 °C

Bestell-Nr.	Beschreibung	Bemerkung	D mm	Schlauch Ø	L m	A	Preis inkl. MwSt.	
HDSH-81701SD	schwenkbare Wandhalterung	Schlauch schwarz oder blau	420	DN8	18	G3/8" IG	1 483.10	
HDSH-8532.302	fixe Wandhalterung		510	DN10	25	G3/8"	1 732.80	

Schläuche und Zubehör



Hochdruckreiniger-Schläuche für Agrarbereich

Beschreibung	Der Hochdruckschlauch für die professionelle Stall- und Maschinenreinigung.
Temperaturbereich	-40 bis +121 °C
Einlagen	vermessingte Drahtgeflechteinlage, Gewebeeinlage, hochzugfeste Polyesterarmierung
Schlauchdecke	glatte, transparente Aussendecke aus thermoplastischem Elastomer
Seele	reinigungsmittelbeständige Innenseele aus PES (thermoplastisches Polyethersulfon)
Eigenschaften/Vorteile	Speziell entwickelt für den Agrarbereich: - hochwiderstandsfähige Schlauchdecke, besonders abriebfest, UV-, fett-, öl-, ozon- und witterungsbeständig - erheblich längere Lebensdauer als herkömmliche Hochdruckschläuche - ideal für raue Böden und höchste Beanspruchung
Hinweis	Endpressmasse 05HW-EF365: Presshülsen 05GF: 18.30 <-> 18.50 mm Endpressmasse 06HW-EF365: Presshülsen 06GF: 19.90 <-> 20.10 mm Endpressmasse 08HW-EF365: Presshülsen 08GF: 22.90 <-> 23.10 mm
Bemerkungen	Gerne konfektionieren wir Ihnen den Schlauch in gewünschter Länge mit passenden Armaturen.

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Farbe	Preis inkl. MwSt.	
05HW-EF365	7.9	5/16"	250	15.1	8	Grün	20.30	
06HW-EF365	9.5	3/8"	275	17.4	10	Grün	22.20	
08HW-EF365	12.7	1/2"	180	20.8	12	Grün	26.50	



zwei Stahldrahtgeflechte

Gates Hochdruckreinigerschlauch CLEAN MASTER®

Beschreibung	CLEAN MASTER® Schläuche für Hochdruckreiniger mit Wassertemperatur bis 121 °C.
Temperaturbereich	-40 bis +121 °C, kurzzeitig bis +150 °C
Empfohlen für	schwarze Schlauchdecke z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw. blaue Schlauchdecke (Non-Marking Russfrei) z.B. SB-Waschanlagen, Schwimmbäder, Arbeitsräume und Industrieanlagen mit Fliesen- oder anfälligen Bodenbelägen
Norm	EN 1829-2
Armaturen	Bauform G, GA, EX
Einlagen	1 bzw. 2 hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Schlauchdecke	abriebfester und ozonbeständiger Überzug
Seele	NBR (Nitril)-Basis, schwarz
Eigenschaften/Vorteile	- Vorteile gegenüber Standard-Hochdruckreinigerschläuchen: - 30–40% besserer Biegeradius - bis 10% höherer, max. Betriebsdruck - geringeres Eigengewicht erleichtert die Reinigungsarbeiten mit langen Leitungen - erhöhte Wirtschaftlichkeit dank einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis
Hinweis	- Nur für Hochdruckreiniger geeignet! - Nicht für den Einsatz als Dampfdruckschlauch geeignet!

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	Biegeradius min. mm	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Preis inkl. MwSt.	
04CM4000B	6.4	1/4"	50	280	13.2	6	11.60	
04CM4000S	6.4	1/4"	50	280	13.2	6	10.60	
05CM6000B	8	5/16"	55	420	16	8	13.70	
05CM6000S	8	5/16"	55	420	16	8	12.50	
06CM6000B	9.5	3/8"	65	420	18.7	10	14.50	



Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	Biegeradius min. mm	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Preis inkl. MwSt.	
06CM6000S	9.5	3/8"	65	420	18.7	10	13.10	
08CM3000B	12.7	1/2"	90	210	19.8	12	12.60	
08CM3000S	12.7	1/2"	90	210	19.8	12	14.50	



Car-Wash-Schlauch

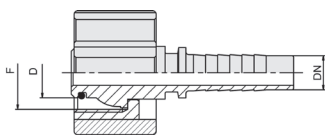
Beschreibung	Schläuche für Hochdruckreiniger mit Wassertemperatur bis 60 °C.
Temperaturbereich	-40 bis +60 °C
Norm	ISO 1307
Armaturen	IN, IT mit Presshülse 04-GC-GW (Art. 3074031)
Einlagen	hochzugfeste Polyesterarmierung
Schlauchdecke	transparente, thermoplastische Polyurethan Aussendecke, öl-, UV-, witterungs- und ozonbeständig
Seele	reinigungsmittelbeständige Innenseele aus PES (thermoplastisches Polyethersulfon)
Hinweis	Nur für Hochdruckreiniger geeignet!
Bemerkungen	Farbe: Rot - weitere Farben auf Anfrage

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	Biegeradius min. mm	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Preis inkl. MwSt.	
04HW1R-CW	6.4	1/4"	70	200	12.0	6	11.50	



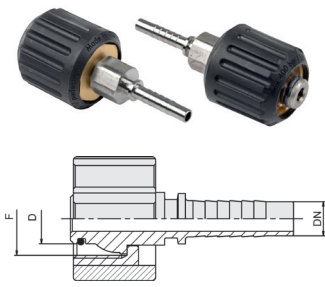
Pressarmaturen D14 für Hochdruckreiniger

Beschreibung	F = M22x1.5, Ø D = 14 mm
Gewindefamilie	C / DKOK
Material	Stahl promatisiert
Medium	Hydrauliköl, Wasser
Einsatzbereich	Waschgeräte
Hinweis	ohne Presshülse



Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	D Ø mm	F	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
IN0414KR22	6	1/4"	14	M22x1.5	04HW1 / 04GA	11.10	
IN0514KR22	8	5/16"	14	M22x1.5	05HW2 / 05GA	9.60	
IN0614KR22	10	3/8"	14	M22x1.5	06HW2 / 06GA	11.00	

Schläuche und Zubehör



Pressarmaturen D14 für Hochdruckreiniger - drehbarer Anschluss

Beschreibung	F = M22x1.5, Ø D = 14 mm
Eigenschaften/Vorteile	Anschluss drehbar
Gewindefamilie	C / DKOK
Material	Stahl promatisiert
Medium	Hydrauliköl, Wasser
Einsatzbereich	Waschgeräte
Hinweis	ohne Presshülse

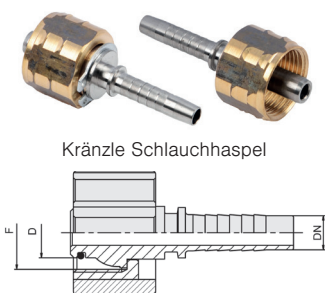
Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	D Ø mm	F	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
IN0414KR22D	6	1/4"	14	M22X1.5	04HW1 / 04GA	68.10	
IN0514KR22D	8	5/16"	14	M22x1.5	05HW2 / 05GA	68.10	
IN0614KR22D	10	3/8"	14	M22X1.5	06HW2 / 06GA	70.30	



Pressarmaturen D14 für Hochdruckreiniger - 90° Bogen

Eigenschaften/Vorteile	90° Pressnippel
Gewindefamilie	C / DKOK
Material	Stahl promatisiert
Medium	Hydrauliköl, Wasser
Einsatzbereich	Waschgeräte
Hinweis	ohne Presshülse

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	D Ø mm	F	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
IN0414KR22-90	6	1/4"	14	M22x1.5	04HW1 / 04GA	33.00	
IN0514KR22-90	8	5/16"	14	M22x1.5	05HW2 / 05GA	35.10	
IN0614KR22-90	10	3/8"	14	M22x1.5	06HW2 / 06GA	38.40	






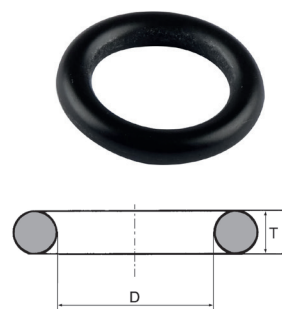
Pressarmaturen D14 für Hochdruckreiniger - Schlauchhaspelanschluss Kränzle



Beschreibung	F = M22x1.5, Ø D = 14 mm
Eigenschaften/Vorteile	Kränzle Schlauchhaspel
Gewindefamilie	C / DKOK
Material	Stahl promatisiert
Medium	Hydrauliköl, Wasser
Einsatzbereich	Waschgeräte
Hinweis	ohne Presshülse

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	D Ø mm	F	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
IN0414KR22T	6	1/4"	14	M22x1.5	04HW1	36.80	
IN0514KR22T	8	5/16"	14	M22x1.5	05HW2	36.80	



Pressnippel ohne Mutter

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	D Ø mm	Code	Preis inkl. MwSt.	
100001942	6	1/4"	14	4	5.10	
100001944	10	3/8"	14	6	4.90	
100001940	8	5/16"	14	5	5.00	




O-Ringe aus Viton 80 Shore

Bestell-Nr.	D mm	T mm	Preis inkl. MwSt.	
O-RING 09.30X2.40 VIT	9.3	2.4	1.30	
O-RING10.30X2.40KR	10.3	2.4	1.50	

Standardmutter

Bestell-Nr.	Gewinde	Preis inkl. MwSt.	
31920	M22x1.5	4.80	


Press-Hülsen

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	Aussen Ø mm	Innen Ø mm	Länge mm	Typ	Preis inkl. MwSt.	
04GA	6	1/4"	20	14.7	30.8	IN/IT04...	2.90	
05GA	8	5/16"	24	17.4	30	IN/IT05...	4.50	
06GA	10	3/8"	26	19.8	31	IN/IT06...	4.60	
08GA	12	1/2"	30	23.1	34	IT/IN08...	5.90	
05GF	8	5/16"	22	16	27.5	IT05...	2.50	
06GF	10	3/8"	24.5	18.4	30	IT06...	2.60	
03GC	5	3/16"	13	9.9	27	IT20...	3.00	
04GC	6	1/4"	17	13.5	29	IT/IN04...	2.70	
05GC	8	5/16"	21.5	17	31	IT/IN05...	3.80	
06GC	10	3/8"	21.5	17	31	IT/IN06...	3.80	

Schläuche und Zubehör



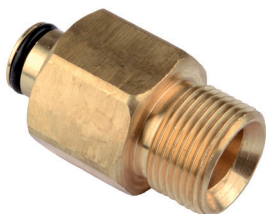
Abb. 1



Abb. 2

Knickschutz für Waschgeräteschläuche

Bestell-Nr.	Abb.	Farbe	Schlauch Ø	Preis inkl. MwSt.	
K1149043S	1	schwarz	DN6	3.70	
K1149043B	1	blau	DN6	5.50	
K1149043S-S	2	schwarz	DN6	2.70	
K1149043B-S	2	blau	DN6	3.40	
K1149044S	1	schwarz	DN8	5.50	
K1149044B	1	blau	DN8	6.90	
K1149044Y	1	gelb	DN8	7.80	
K1149045S	1	schwarz	DN10	5.50	
K1149045B	1	blau	DN10	6.90	
K1149045G	1	grau	DN10	6.90	
K1149046S	1	schwarz	DN12	5.80	
K1149046B	1	blau	DN12	7.00	



M22 x 1.5 - Ø 14 mm

K-Lock Waschgeräte-Adapter – Viergängiges Innengewinde auf M22x1.5

Gewinde M22x1.5 - Ø 14 mm
 Innen: K-Lock - viergängiges Trapezgewinde


Material Messing

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
22KR-KL	44.90	


Hochdruckpistolen druckkompensiert 310 bar

Beschreibung Universelle Pistolen in verschiedenen Ausführungen, für mittlere und grosse Geräte, geeignet für Dauereinsatz, Druckkompensiert für ermüdungsfreies Reinigen

Betriebstemperatur 160 °C

Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Q max. l/min	Preis inkl. MwSt.	
HDP2600.22-14	M22x1.5 AG	G1/4" IG	310	45	126.50	



KM






KS

Schnellverschlusskupplungen Typ KW mit Variopress

Passend zu Hochdruckreiniger-Pistole ST2600, Kränzle, Pistole HDP2600


Legende KM = Kupplungsmuffe
KS = Kupplungsstecker

Bestell-Nr.	Bauteil	Q max. l/min	A	Preis inkl. MwSt.	
KM14RM-14A	KM	40	G1/4" AG	55.10	
KS14RM-14A	KS	40	G1/4" AG	28.10	
KS14RM-14I	KS	40	G1/4" IG	26.50	


Hochdruckpistole mit Verlängerung, 250 bar

Beschreibung Universelle Pistole für mittlere und grosse Geräte für Kalt- und Warmwasser, Verbindungsniessel für Lanzen, Vorderseite mit zwei O-Ringen, druckkompensiert.


Betriebstemperatur 160 °C

Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Q max. l/min	Preis inkl. MwSt.	
HDP2600.22-V22	M22x1.5 AG	M22x1.5	310	45	174.00	

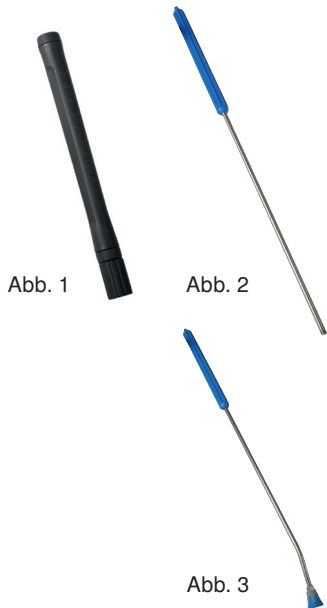

Hochdruckpistolen mit Verlängerung, druckkompensiert, 310 bar

Beschreibung Universelle Pistole für mittlere und grosse Geräte, Kalt- und Warmwasser, Verbindungsniessel für Lanzenvorderseite mit einem O-Ring, druckkompensiert, mit Variopress-Funktion.

Betriebstemperatur 150 °C

Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Q max. l/min	Preis inkl. MwSt.	
HDP2600.22-VPV22	M22x1.5 AG	M22x1.5 IG	310	45	348.10	

Pistolen, Lanzen und Zubehör



Einfache Lanzen mit Isolation

Betriebstemperatur 160 °C

Bestell-Nr.	Abb.	Länge mm	A AG	B	Q max. l/min	Preis inkl. MwSt.	
HDLE0400-INS	1	400	G1/4"	M22x1.5 IG	40	52.40	
HDLE0700	2	700	G1/4"	1/4" NPTF für Düse	40	45.90	
HDLE1000-INS	2	1000	G1/4"	G1/4" AG	40	76.80	
HDLE1000-INS-DS	3	1000	G1/4"	Düsenmuffe mit Schutz	40	109.20	
HDLE1200	2	1200	G1/4"	1/4" NPTF für Düse	40	116.70	

Doppellanze ohne Isolation

Beschreibung Doppellanze mit Düsenhalter und Düsenchutz

Bestell-Nr.	Länge mm	A	B	Q max. l/min	Preis inkl. MwSt.	
HDLD0500FOR	300	M22x1.5 AG	2x G1/4" IG	40	124.30	

Doppellanze mit Isolation





Druck max. 280 bar
Lieferumfang ohne Düsen
Betriebstemperatur 160 °C

Bestell-Nr.	Länge mm	A	B	Q max. l/min	Preis inkl. MwSt.	
HDLD0850	850	G1/4" AG	2xG1/4" IG	40	139.40	
HDLD1090-KS	1090	KS14RM	2xG1/4" IG	40	258.40	

Lageunabhängige Rotationsdüsen

Beschreibung Rotationsdüsen mit Keramikeinsatz, Düsenkörper aus Messing und Kunststoffschutz. Kann in jeder Lage eingeschaltet werden
Betriebstemperatur max. 100 °C



Bestell-Nr.	Anschluss	Düsengrösse	Q max. l/min	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
HDRD-25030	G1/4" IG	30	11.0	280	124.30	
HDRD-25035	G1/4" IG	35	13.0	280	124.30	
HDRD-25045	G1/4" IG	45	16.3	280	128.60	
HDRD-25050	G1/4" IG	50	18.2	280	129.70	

Bestell-Nr.	Anschluss	Düsengrösse	Q max. l/min	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
HDRD-25055	G1/4" IG	55	20.0	280	129.70	
HDRD-25060	G1/4" IG	60	22.0	280	124.30	
HDRD-25065	G1/4" IG	65	23.5	280	124.30	
HDRD-25070	G1/4" IG	70	25.1	280	124.30	



Niederdruck-Wasserpistole

Beschreibung Pistole mit grossem Durchfluss, Spritzwinkel stufenlos verstellbar
Betriebstemperatur 60 °C

Bestell-Nr.	Anschluss	p max. bar	Q max. l/min	Material	Preis inkl. MwSt.	
HDP5000.ND-MS	G1/2" IG	24	100	Messing	240.00	
HDP5000.ND-IN	G1/2" IG	24	100	Inox	618.30	



Wasserenthärter HDPP

Beschreibung Dosiergerät für Polyphosphat zum Einbau in der Zulaufleitung
Betriebstemperatur max. 40°C



Bestell-Nr.	Anschluss	p max. bar	Q max. l/min	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
HDPP	2x G1/2" IG	8	30	Verbrauch: ≈40 r/m ³	113.50	



Abb. 1



Polyphosphat zu Wasserenthärter HDPP

Bestell-Nr.	Inhalt kg	Preis inkl. MwSt.	
HDPP-E	1	43.10	



Leitungsfilter

Beschreibung Kunststofffilter mit waschbarem oder austauschbare Filtereinsatz aus Inox.
Betriebstemperatur max. 50°C


Bestell-Nr.	Anschluss IG	p max. bar	Q max. l/min	Höhe mm	Filterfeinheit µm	Preis inkl. MwSt.	
HDLF-5/6034	2x G3/4"	10	33	188	60	139.40	
HDLF-9/6034	2x G1/2"	10	30	310	60	145.90	

Pistolen, Lanzen und Zubehör



Druck-Reduzierventil

Beschreibung Reduziert den Eingangsdruck konstant auf 3 bar, reduziert Schwingungen im Schwimmer, schont die Pumpe

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
HDDR-3034	2x G3/4" IG	32	16	194.10	




Universalreiniger «Kränzle Neutral»

Beschreibung - für die Entfernung aller starken Verschmutzungen an Fahrzeugen, an Bau- und Landmaschinen, in Industrie und Hygieneräumen, in Hotels, Gaststätten und in der Lebensmittelindustrie
- pH-Wert 10,9

Passend zu Kränzle Hochdruckreiniger


Hinweis pH-Wert: Die Werte beziehen sich auf den unverdünnten Zustand. Wir empfehlen vor jeder Anwendung einen Test durchzuführen, ob das jeweilige Mittel für die zu reinigende Oberfläche geeignet ist.

Bestell-Nr.	Inhalt l	Preis inkl. MwSt.	
412711	5	36.20	



Entkalker zu Hochdruckreiniger

Beschreibung Hochkonzentrierter Spezialenthärter / Komplexbildner für Schnelldampferzeuger und HD-Geräte. Schützt die Heizschlange im HD-Gerät wirksam vor zu schneller Verkalkung.

Bestell-Nr.	Inhalt l	Preis inkl. MwSt.	
HDRM-KALK	10	58.40	



Fadenköpfe und Messer für Freischneider

430



Zubehör für Forst und Garten

435



Fadenköpfe und Messer für Freischneider



Load & Go

Fadenkopf halbautomatisch «Load & Go» (Ø 110 mm)

Beschreibung

Das «Load & Go» System ermöglicht dem Anwender den Fadenkopf in weniger als 20 Sekunden zu laden, ohne ihn aus der Maschine zu entfernen.

Bedienung

1. Öse ausrichten
2. Faden durch den Fadenkopf fädeln, bis er an gegenüberliegender Öse herausragt.
3. Beide Enden gleich lang ausjustieren.
4. Dreh-/Einstellknopf festdrehen, um den Fadenkopf zu laden.

Lieferumfang

Fadenkopf mit Faden Ø 2.4 mm und Adapter M10x1.25

Bestell-Nr.

Preis inkl.
MwSt.

63109001

46.20



Load & Go - Extra Life

Fadenkopf halbautomatisch «Load & Go» (Ø 130 mm)

Bedienung

1. Öse ausrichten
2. Faden durch den Fadenkopf fädeln, bis er an gegenüberliegender Öse herausragt.
3. Beide Enden gleich lang ausjustieren.
4. Dreh-/Einstellknopf festdrehen, um den Fadenkopf zu laden.

Passend zu

Faden Ø 3.0 mm

Lieferumfang

Fadenkopf mit Faden und Adapter gemäss Auflistung in der Artikel-Tabelle.

Bestell-Nr.

Beschreibung

Adapter

Gewinde

Preis inkl.
MwSt.

63129007

«Load&Go»
Long Life

M10x1.25

IG links

49.10



63129014

«Load&Go»
Extra Life

M10x1.25

IG links

57.20



Load & Go - LongLife

Adapter-Sortiment-Koffer zu «Load & Go» und «Speed & Go»

Beschreibung

13x2 Adapter mit verschiedenen Gewindeanschlüssen in Sortiments-Box

Bestell-Nr.

Preis inkl.
MwSt.

63120021PF

202.70



Adapter zu «Load & Go»

Hinweis

Verschiedene Adapter zu «Load & Go» und «Speed & Go». Fadenköpfe für die meisten gängigen Motorsensen und Freischneider.

Bestell-Nr.

Gewinde

Preis inkl.
MwSt.

63120045

M7x1 links AG

6.90



63120046

M8x1.25 links IG

6.90



63120042R

M8x1.2 links AG

6.90



63120041R

M10x1.25 links IG

6.90



63120047

M10x1 links IG

6.90






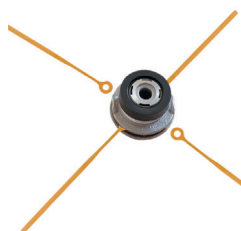
63120052

M12x1.5 links IG

6.90



Bestell-Nr.	Gewinde	Preis inkl. MwSt.
63120048	M10x1.25 links AG	6.90 
63120049	M10x1.5 links AG	6.90 
63120050	M10x1.5 links IG	6.90 
63120051	M12x1.25 links IG	6.90 
63120054	3/8-24F links IG	6.90 
63120053	M12x1.75 links IG	6.90 
63120055	M14x1.5 links IG	6.90 



Universal-Fadenkopf «Flash Cutter»







Beschreibung	Das «Flash Cutter» System ermöglicht dem Anwender den Fadenkopf in 5 Sekunden zu laden.
Eigenschaften/Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> - Leichter, robuster Schneidkopf aus Aluminium - Widerstandsfähige Flügel für eine rasche Montage - Mehrere Flügelformen für verschiedene Anwendungen - Dank einer besonderen Vorrichtung wickelt sich kein hohes Gras um den Fadenkopf - Universal-Anschluss für praktisch alle Motorsensen-Modelle und Marken
Material	Aluminium
Geeignet für	verschieden starke Motorsensen, ab 20 cm ³
Passend zu	div. Faden-Ø
Lieferumfang	1 Stück Fadenkopf mit je 2 Stück Monofly 2,8, 3,5 und 4,5 mm

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
10109023	55.10 



Ersatzfäden Monofly zu Fadenkopf «Flash Cutter»

Beschreibung	Einflügler Faden passend zu Universal-Fadenkopf «Flash Cutter».
Anwendungen	<p>Motorsensen bis 25 cm³: 2,8 mm, 2 Fäden für Gras, 4 Fäden für Unkraut</p> <p>Motorsensen 25 bis 40 cm³: 3,5 mm, 2 Fäden für Gras, 4 Fäden für Unkraut und Dornen</p> <p>Motorsensen ab 40 cm³: 4,5 mm, 2 Fäden für Gras, 4 Fäden für Unkraut</p>
Geeignet für	Gras und Unkraut





Bestell-Nr.	Beschreibung	Faden Ø mm	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.
10119129	Standard	2.8	20	17.00 
10119109	Standard	2.8	40	31.00 
10119127	Standard	3.5	20	18.10 
10119110	Standard	3.5	40	35.00 
10119125	Standard	4.5	20	22.10 
10119111	Standard	4.5	40	43.10 

Fadenköpfe und Messer für Freischneider



Ersatzfaden Dualfly zu Fadenkopf «Flash Cutter»





Beschreibung	Zweiflügliger Faden passend zu Universal-Fadenkopf «Flash Cutter».
Anwendungen	Motorsensen bis 25 cm ³ : 2.8 mm, 2 Fäden für Gras, 4 Fäden für Unkraut Motorsensen 25 bis 40 cm ³ : 3.5 mm, 2 Fäden für Gras, 4 Fäden für Unkraut und Dornen
Geeignet für	Motorsensen ab 40 cm ³ : 4.5 mm, 2 Fäden für Gras, 4 Fäden für Unkraut Gras und Unkraut

Bestell-Nr.	Beschreibung	Faden Ø mm	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
10119130	Standard	2.8	20	20.00	
10119128	Standard	3.5	20	23.00	
10119126	Standard	4.5	20	28.00	
10119122	Standard	4.5	40	47.10	



Ersatzfaden Monosega zu Fadenkopf «Flash Cutter»






Beschreibung	Einflügliger Faden gezackt passend zu Universal-Fadenkopf «Flash Cutter»
Anwendungen	Motorsensen bis 25 cm ³ : 2.8 mm, 2 Fäden für Gras, 4 Fäden für Unkraut Motorsensen 25 bis 40 cm ³ : 3.5 mm, 2 Fäden für Gras, 4 Fäden für Unkraut und Dornen
Geeignet für	Motorsensen ab 40 cm ³ : 4.5 mm, 2 Fäden für Gras, 4 Fäden für Unkraut jede Art von Gras (Rasen, Wiesen, Weiden)

Bestell-Nr.	Beschreibung	Faden Ø mm	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
10119160	Standard	2.5	40	31.00	
10119134	Standard	3.5	40	37.10	
10119140	Standard	4.5	20	22.10	
10119138	Standard	4.5	40	56.10	



Ersatzfaden Monoelica zu Fadenkopf «Flash Cutter»

Beschreibung	Einflügliger Faden gedreht passend zu Universal-Fadenkopf «Flash Cutter»
Anwendungen	Motorsensen bis 25 cm ³ : 2.8 mm, 2 Fäden für Gras, 4 Fäden für Unkraut Motorsensen 25 bis 40 cm ³ : 3.5 mm, 2 Fäden für Gras, 4 Fäden für Unkraut und Dornen
Geeignet für	Motorsensen ab 40 cm ³ : 4.5 mm, 2 Fäden für Gras, 4 Fäden für Unkraut jede Art von Gras (Rasen, Wiesen, Weiden)

Bestell-Nr.	Faden Ø mm	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
10119147	2.5	20	19.00	
10119148	2.5	40	35.00	
10119151	3.0	20	19.00	
10119152	3.0	40	38.10	
10119143	3.5	40	46.20	





Nylonfaden rund

Beschreibung

Er besteht aus einem Hightech-Polyamid-Monofilgarn mit hohem Nylon-PA6/6-Anteil und ist gemischt mit Spezialbestandteilen, die dem Faden aussen eine hohe Verschleissfestigkeit, und innen eine grosse Reissfestigkeit verleihen. Spezielle Plastifizierer verleihen dem Material Weichheit und damit eine hohe Flexibilität.



Hinweis

Eine Oberflächenbehandlung mit lösbarem Öl reduziert die Gefahr, dass sich die Fäden bei intensivem Gebrauch unter schwierigen Bedingungen bei Auftreten von Schwingungen untereinander verkleben.

Bestell-Nr.	Faden Ø mm	Länge m	Verpackung	Preis inkl. MwSt.	
63040220A	2.0	15	Rolle	5.90	
63040056	2.0	126	Blister	35.00	
63040221A	2.4	15	Rolle	5.90	
63040057A	2.4	87	Blister	28.00	
63040222	3.0	15	Rolle	9.90	
63040058C	3.0	56	Blister	28.00	
63040223	3.5	15	Rolle	13.00	
63040172A	3.5	164	Blister	121.40	

Nylonfaden viereckig







Bestell-Nr.	Faden Ø mm	Länge m	Verpackung	Preis inkl. MwSt.	
63040236	2.4	69	Blister	30.10	
63040199B	3.0	44	Blister	30.10	

Verstärkter Ersatzfaden «Platinline»

Beschreibung

Ein innovatives Profil garantiert höchste Schnittleistung bei Gras, Unkraut oder leichtem Unterholz. Die Haltbarkeit dieses Fadens ist rund 40% höher als bei einem Standard-Nylonfaden.



Bestell-Nr.	Faden Ø mm	Länge m	Verpackung	Preis inkl. MwSt.	
63040241A	2.7	57	Blister	37.10	
63040243	3.0	44	Blister	37.10	
63040250	3.5	32	Blister	37.10	
63040261A	4.0	25	Blister	37.10	

Fadenköpfe und Messer für Freischneider



Verstärkter Ersatzfaden «Titanium»

Beschreibung Dieser Schneidfaden kombiniert zwei Materialien mit verschiedenen Eigenschaften. Eine harte Oberfläche für hohe Abriebfestigkeit und gutes Ausspulen bei Automatikköpfen, einer zähen Innenseele für hohe Haltbarkeit und geringen Verschleiss.

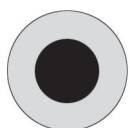
Bestell-Nr.	Faden Ø mm	Länge m	Verpackung	Preis inkl. MwSt.	
63040214B	3.0	56	Blister	35.00	
63040210A	3.0	168	Spule	111.30	
63040207B	3.5	41	Blister	35.00	



Nylonfaden Oregon «Nylium»

Beschreibung Der Nylium-Stern-Faden ist mit Aluminium verstärkt und vermeidet dadurch den Fadenbruch und das Verschmelzen an den Ösen.

Bestell-Nr.	Faden Ø mm	Länge m	Verpackung	Preis inkl. MwSt.	
104883E	2.4	90	Blister	38.10	
104885E	2.4	360	Rolle	136.40	
104884E	3.0	60	Blister	39.10	
104886E	3.0	240	Rolle	134.50	



Nylonfaden Oregon «Duo Line»

Beschreibung Professioneller Faden für längere Standzeiten, extrem reissfester Kern, harter Aussenmantel für geringeren Verschleiss.

Bestell-Nr.	Faden Ø mm	Länge m	Verpackung	Preis inkl. MwSt.	
106501E	2.4	90	Blister	36.10	
106503E	2.4	180	Rolle	74.30	
106502E	3.0	60	Blister	42.10	
106504E	3.0	120	Rolle	75.20	



Dickichtmesser 3-Zahn

Eigenschaften/Vorteile Stahl-Schneideblatt für hohes und dichtes Gras, Gestrüpp und Dickicht

Bestell-Nr.	Stärke mm	Aussen Ø mm	Bohrung Ø mm	Anzahl Zähne aussen	Preis inkl. MwSt.
4095641BR	3.0	255	25.4	3	32.10
4095665BR	3.0	305	25.4	3	38.10



Kreissägeblatt Hartmetall 36 Zähne

Eigenschaften/Vorteile Kreissägeblatt mit Hartmetallbestückung, extrem hohe Standzeit, für Gestrüpp und Gehölz

Bestell-Nr.	Stärke mm	Aussen Ø mm	Bohrung Ø mm	Anzahl Zähne aussen	Preis inkl. MwSt.
6298-29211.	1.25	230	25.4	36	75.70
6298-29313-10	1.25	255	25.4	36	97.30
6298-29313-FC	2.0	255	25.4	40	93.30



Starterseil

Bestell-Nr.	Aussen Ø mm	VPE m	Preis inkl. MwSt.
90200	3.0	100	32.10
90201	3.5	100	33.50
90202	4.0	100	43.10
90203	4.5	100	53.20
90204	5.0	100	62.20
90206	6.0	100	92.30



Efco Kombikanister

Beschreibung Benzin-/Ölkanister mit BAM-Zulassung für den Transport im Auto. Für doppelte Verwendung mit Benzin und Öl. Profi-Ausführung, mit Messkala.

Eigenschaften/Vorteile mit Ausgussstutzen

Tankinhalt Benzin: 6 l, Öl: 3 l

Farbe Weiss

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
51709018	34.10

Zubehör für Forst und Garten



Efcö Einfüllstutzen zum Kombikanister und Benzinkanister

Eigenschaften/Vorteile Auto-Fill stop Sicherheitsausguss

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
51709005	28.00



Efcö Schutzhelm mit Gehörschutz und Visier

Eigenschaften/Vorteile Mit EG-Zulassung nach EN 397 Persönliche Schutzausrüstung der Kategorie III. Zulassung 440 V AC. Nichtleitend. Aus Polyethylen mit hoher Dichte. Komplett mit verstellbarem Gehörschutz (zugelassen nach EN 352-1/93) und Netzvisier (zugelassen nach EN 1731-F). Innere Gewebekante verstellbar mit 6 Positionen und absorbierendes Material mit Schweißschutz aus Leder. Mit Nackenschutz. Leicht und robust.

Bestell-Nr.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.
001001284BR	Schutzhelm mit Gehörschutz, Nackenschutz und Visier	138.50
001001287R	Netzvisier	55.10



Zündkerzen

Beschreibung Zündkerzen verschiedener Fabrikate für Kleingeräte

Bestell-Nr.	Vergleichbar mit	Preis inkl. MwSt.
3055123R	RC9YC	6.80
3055118R	BPMR8Y	8.90
3055121R	RJ19LM	7.50
RCJ7Y	PR17Y, RCJ7Y, BPMR6A	7.00
3055115	BPMR7A	9.00
3055114R	BPMR6A	8.50
3055122R	RC12YC	7.20
3055113	CMR6A	10.40
3055120R	CMR7A	9.30
3699-91975	CMR6H	22.70
3699-91867	CMR7H	9.30



