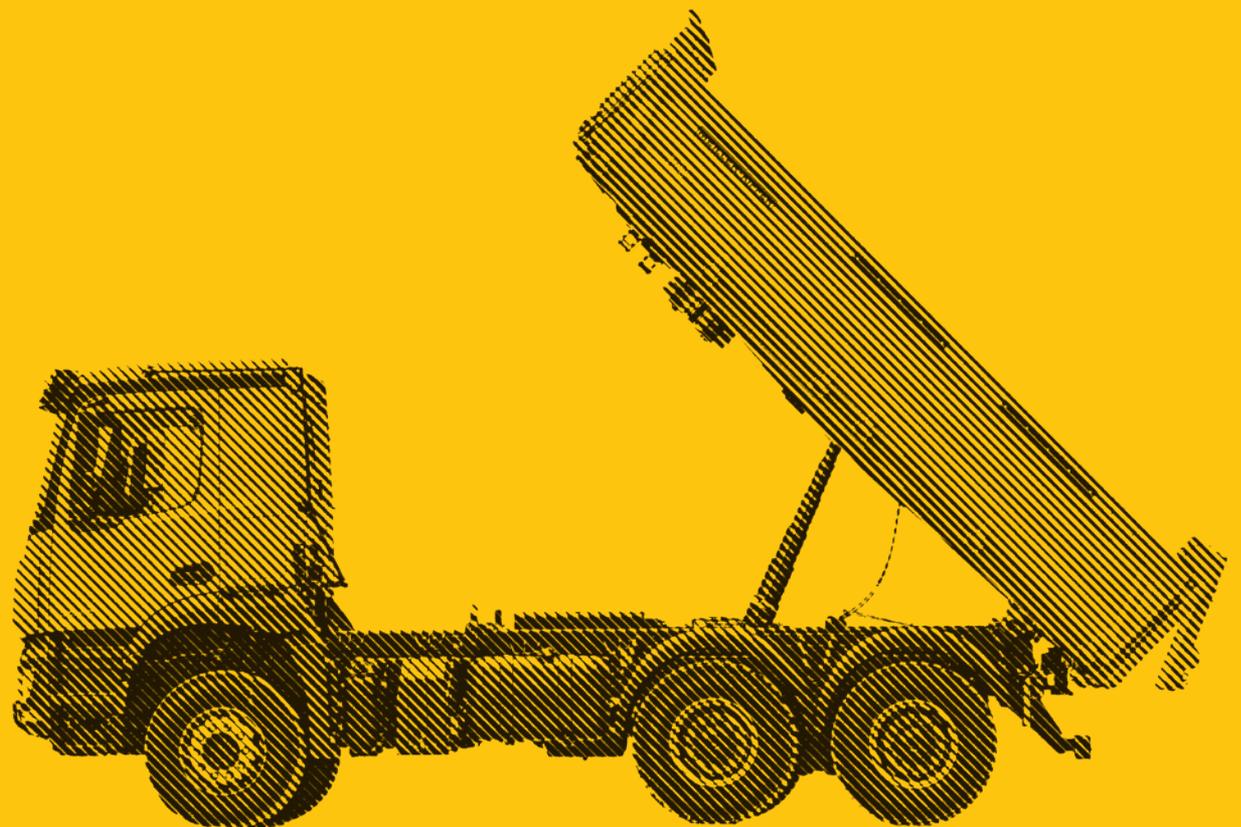




Fokus

Nutzfahrzeuge

2024



	Hydraulikpumpen und Antriebe	11
	Hydraulikmotoren	43
	Kipp- und Wegeventile	53
	Zusatzventile (für den Leitungseinbau)	85
	Hydraulikzylinder	119
	Hydraulikaggregate	157
	Elektronik und Elektrik	163
	Hydraulik Zubehör	179
	Hydraulik Tanks	205
	Hydraulik Leitungstechnik	233
	Werkstattbedarf	341
	Fahrzeugseilwinden	355

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
Hydraulik Zusatz-
geräte



TU-280
Elektronik
für Hydraulik

Hydraulik-Leitungstechnik



TU-420
Hydraulikschläuche
und Armaturen



TU-440
Adapter, Verschrau-
bungen und Zubehör



TU-450
Hydraulik-
Kupplungen



TU-470
Messtechnik



Werkstattzubehör

Fahrzeugtechnik und Systeme



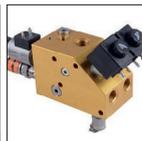
TU-310
WKS – Dreipunkt-
Schnellkuppler und
Oberlenker



TU-330
Anhängerbremsen,
Druckluft und
Hydraulisch



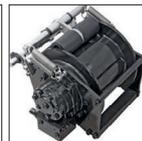
TU-340
Hydrostatische
Lenkung



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 Rafael 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 Leutzinger Jean-Daniel Andrey Stefan Frei Kristian Kaufmann Fabian Mori Andreas Müller Jacob 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**



Jean-Yves Brechbühl Christian Bettler Roger Klingenmeier Roman Hollenstein Reto Fluri Paul Burkhard Christian Messerli
 ☎ 078 639 38 88 ☎ 079 652 16 78 ☎ 079 445 32 47 ☎ 079 906 71 97 ☎ 079 850 22 00 ☎ 079 801 91 56 ☎ 0 44 439 19 58



Christof Brechbühl Marc-Henri Chevalley Hugo Helbing Willy Huber Toni De Vito
 ☎ 079 408 60 21 ☎ 079 385 44 65 ☎ 079 828 42 89 ☎ 079 693 44 57 ☎ 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.

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-Variationen



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



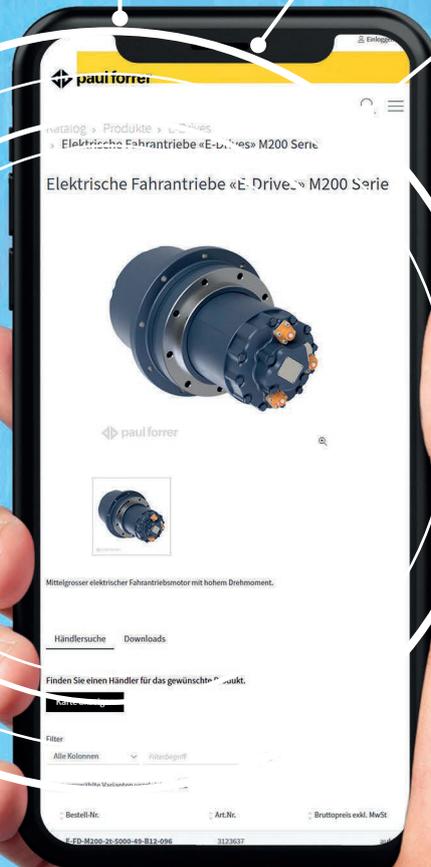
Liefertermin

Kontrolle der allfälligen Rückstände und voraussichtliche Liefertermine



Lieferadresse und Mitarbeiter pflegen

Selbständige Kontrolle und Pflege der Kundendaten.



Schnellfinder «leichte» Nutzfahrzeuge



Bedieneinheiten **S. 166**

Funksteuerungen **S. 169**

Elektroschalter **S. 167**

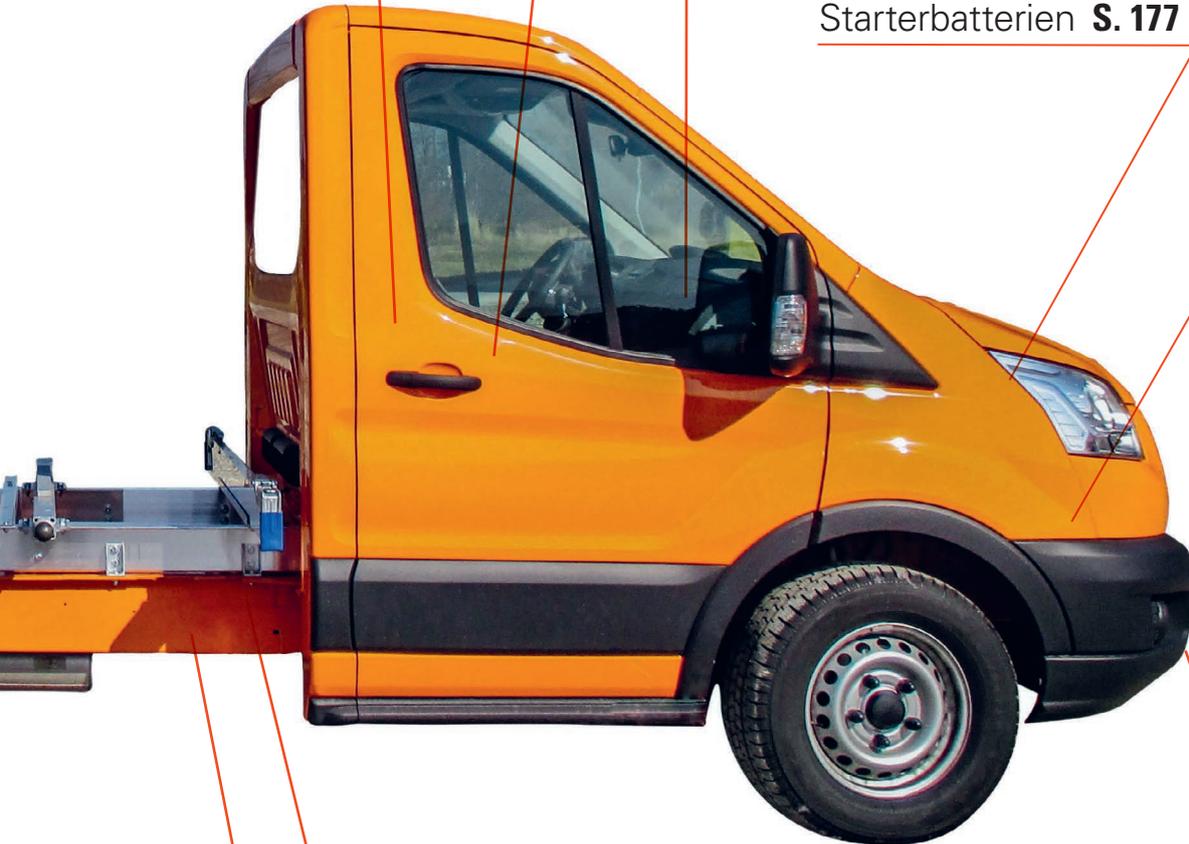
Elektromagnetkupplungen **S. 15+36**

Starterbatterien **S. 177**

Nebenantriebe **S. 38**

Hydraulikpumpen **S. 12**

Fahrzeugseilwinden **S. 355**



Schnellfinder «schwere» Nutzfahrzeuge

Funksteuerungen **S. 173**

Hydraulik Leitungstechnik **S. 233**

Kippventile **S. 53**

Hydraulikzylinder **S. 119**

Verteilgetriebe **S. 42**

Kugelkipplager **S. 153**

Abschaltventile **S. 146**

Zusatzventile **S. 85**

Wegeventile **S. 68**

Adapter zu Motor PTO **S. 33**

Hydraulik-Zubehör **S. 179**

Elektromagnetkupplungen **S. 15**

Hydrauliktanks **S. 205**

Elektrik und Elektronik **S. 163**

Geberventile **S. 63**

Fahrzeug-
seilwinden **S. 355**

Hydraulikpumpen **S. 22**

Nebenantriebe **S. 40**

Stützenzylinder **S. 141**

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).

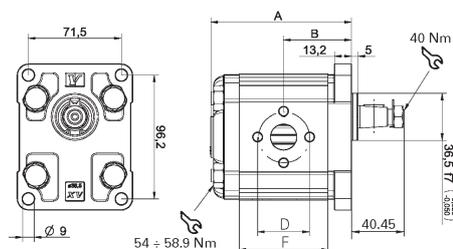
aktuell

Sie sehen jederzeit die neuesten Daten aller Artikel (Verkaufspreise, Rabattcode, Verfügbarkeit, Artikelbeschreibung).

Hydraulikpumpen und Antriebe

	Zahnradpumpen	12
	Axialkolbenpumpen – Hydro Leduc	22
	Zubehör zu Axialkolbenpumpen	32
	Handpumpen einfach- und doppelwirkend	34
	Elektromagnetkupplungen für Zahnradpumpen	36
	Nebenantriebe leichte Nutzfahrzeuge	38
	Nebenantriebe schwere Nutzfahrzeuge	40
	Verteilergetriebe	42

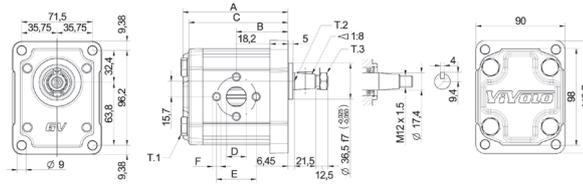
Zahnradpumpen



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	Saug- seite 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	265.00	
2PH06S1A	links	6	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	303.00	
2PH09S1A	links	8.4	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.00	
2PH11S1A	links	10.8	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.00	
2PH14S1A	links	14.4	250	290	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	297.00	
2PH17S1A	links	16.8	230	280	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	298.00	
2PH19S1A	links	19.2	210	250	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	303.00	
2PH22S1A	links	22.8	200	240	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	312.00	
2PH04D1A	rechts	4.2	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.00	
2PH06D1A	rechts	6	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.00	
2PH09D1A	rechts	8.4	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.00	
2PH11D1A	rechts	10.8	260	300	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	284.00	
2PH14D1A	rechts	14.4	250	290	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	290.00	
2PH17D1A	rechts	16.8	230	280	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	298.00	
2PH19D1A	rechts	19.2	210	250	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	303.00	
2PH22D1A	rechts	22.8	200	240	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	312.00	

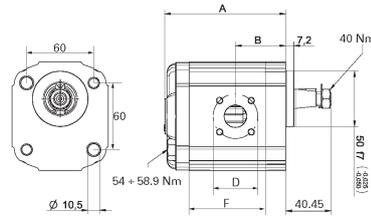
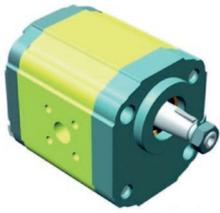


Hochdruck-Zahnradpumpen Gr. 2, Ø 36.5 mm (Stahldeckel)

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, Entmüstungsanlagen und generell dort, wo häufig mit max. Druck (auch Peak) gearbeitet wird.

Bestell-Nr.	Drehrichtung	Fördervolumen A	Betriebsdruck max.	Spitzen- druck max.	Drehzahl min.	Dreh- zahl max.	Saug- seite	Gewinde Saugseite	Druck- seite	Gewinde Druckseite	Preis inkl. MwSt.	
		cm ³ /U	bar	bar	U/min	U/min	Ø mm		Ø mm			
2PHG04S1A	links	4.2	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	309.00	
2PHG06S1A	links	6	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	318.00	
2PHG09S1A	links	8.4	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	351.00	
2PHG11S1A	links	10.8	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	351.00	
2PHG14S1A	links	14.4	270	300	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	326.00	
2PHG17S1A	links	16.8	250	280	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	326.00	
2PHG19S1A	links	19.2	230	260	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	341.00	
2PHG22S1A	links	22.8	220	250	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	341.00	
2PHG04D1A	rechts	4.2	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	343.00	
2PHG06D1A	rechts	6	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	343.00	
2PHG09D1A	rechts	8.4	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	351.00	
2PHG11D1A	rechts	10.8	280	310	700	3500	30	4xM6	30	4xM6	351.00	
2PHG14D1A	rechts	14.4	270	300	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	351.00	
2PHG17D1A	rechts	16.8	250	280	700	3500	40	4xM8	30	4xM6	358.00	
2PHG19D1A	rechts	19.2	230	260	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	376.00	
2PHG22D1A	rechts	22.8	220	250	700	3000	40	4xM8	30	4xM6	393.00	

Zahnradpumpen



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	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.	
2PH04S5A	links	4.2	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	330.00	
2PH06S5A	links	6	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	292.00	
2PH09S5A	links	8.4	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	310.00	
2PH11S5A	links	10.8	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	325.00	
2PH14S5A	links	14.4	250	290	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	300.00	
2PH17S5A	links	16.8	230	270	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	333.00	
2PH19S5A	links	19.2	210	250	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	353.00	
2PH22S5A	links	22.8	200	240	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	353.00	
2PH04D5A	rechts	4.2	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	330.00	
2PH06D5A	rechts	6	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	295.00	
2PH09D5A	rechts	8.4	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	330.00	
2PH11D5A	rechts	10.8	260	300	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	306.00	
2PH14D5A	rechts	14.4	250	290	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	302.00	
2PH17D5A	rechts	16.8	230	270	700	3500	40	4xM6	35	4xM6	299.00	
2PH19D5A	rechts	19.2	210	250	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	316.00	
2PH22D5A	rechts	22.8	200	240	700	3000	40	4xM6	35	4xM6	353.00	

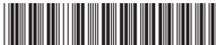

Vorsatzlager mit Elektrokupplung für Hydraulikpumpen Gr. 1/2

Keilriemenscheibe	SPA
Drehzahl max.	5000 U/min
Leistungsübertragugn	bei 500 U/min - 85 Nm bei 1000 U/min - 70 Nm bei 1500 U/min - 42 Nm bei 2000 U/min - 35 Nm bei 2500 U/min - 27 Nm bei 3000 U/min - 25 Nm
Lieferumfang	- Vorsatzlager - Kupplungsnahe

Bestell-Nr.	Kupplungsnahe	M max. Nm	Spannung V	Strom A	Preis inkl. MwSt.	
VE-20-1A-SPA-100-024	KN353118-218A	100	24	2.54	671.00	


Vorsatzlager mit Elektrokupplung für Hydraulikpumpen Gr. 1/2

Keilriemenscheibe	Poly V PK7 7 Rippen
Drehzahl max.	5000 U/min
Leistungsübertragugn	bei 500 U/min - 85 Nm bei 1000 U/min - 70 Nm bei 1500 U/min - 42 Nm bei 2000 U/min - 35 Nm bei 2500 U/min - 27 Nm bei 3000 U/min - 25 Nm
Lieferumfang	- Vorsatzlager - Kupplungsnahe

Bestell-Nr.	Kupplungsnahe	M max. Nm	Spannung V	Strom A	Preis inkl. MwSt.	
VE-20-1A-PK7-100-024	KN353118-218A	100	24	2.54	683.00	


Vorsatzlager mit Elektrokupplung für Hydraulikpumpen Gr. 2

Keilriemenscheibe	SPA
Drehzahl max.	5000 U/min
Leistungsübertragugn	bei 500 U/min - 125 Nm bei 1000 U/min - 110 Nm bei 1500 U/min - 82 Nm bei 2000 U/min - 75 Nm bei 2500 U/min - 67 Nm bei 3000 U/min - 65 Nm
Lieferumfang	- Vorsatzlager - Kupplungsnahe

Bestell-Nr.	Kupplungsnahe	M max. Nm	Spannung V	Strom A	Preis inkl. MwSt.	
VE-20-1A-SPA-140-012	KN353118-218A	140	12	4.55	695.00	
VE-20-1A-SPA-140-024	KN353118-218A	140	24	4.55	695.00	

Zahnradpumpen



Vorsatzlager mit Elektrokupplung für Hydraulikpumpen Gr. 2

Keilriemenscheibe	Poly V PK7 7 Rippen
Drehzahl max.	5000 U/min
Leistungsübertragugn	bei 500 U/min - 125 Nm bei 1000 U/min - 110 Nm bei 1500 U/min - 82 Nm bei 2000 U/min - 75 Nm bei 2500 U/min - 67 Nm bei 3000 U/min - 65 Nm
Lieferumfang	- Vorsatzlager - Kupplungsnahe

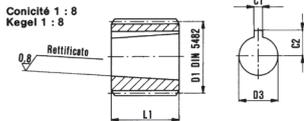
Bestell-Nr.	Kupplungsnahe	M max. Nm	Spannung V	Strom A	Preis inkl. MwSt.	
VE-20-1A-PK7-140-012	KN353118-218A	140	12	4.55	755.00	
VE-20-1A-PK7-140-024	KN353118-218A	140	24	4.55	758.00	

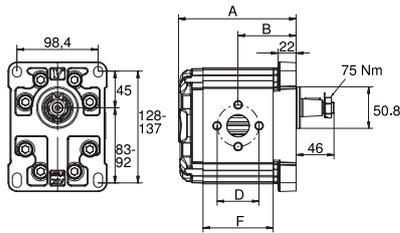
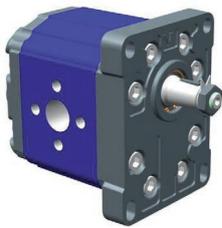


Kupplungsnahe für Norm-Zahnradpumpen Konus 1:8

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	27.50	
KN252214-218	25x22	14	14.3	22	3.2	9.3	25.00	
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	51.00	
KN353118-218A	35x31	18	14.3	22	4	9.7	21.00	
KN353118-318	35x31	18	18.61	26	4	12.5	22.00	
KN403620-318	40x36	20	18.61	26	4	12.5	47.00	





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.	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.	
3PH21S1A	links	21.1	280	300	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	656.00	
3PH27S1A	links	26.97	250	270	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	656.00	
3PH33S1A	links	32.27	250	270	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	656.00	
3PH38S1A	links	38.47	250	270	700	2800	51	4xM10	40	4xM8	718.00	
3PH46S1A	links	47.16	230	250	700	2800	51	4xM10	40	4xM8	678.00	
3PH21D1A	rechts	21.1	280	300	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	643.00	
3PH27D1A	rechts	26.97	250	270	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	667.00	
3PH33D1A	rechts	32.27	250	270	700	3000	51	4xM10	40	4xM8	667.00	
3PH38D1A	rechts	38.47	250	270	700	2800	51	4xM10	40	4xM8	667.00	
3PH46D1A	rechts	47.16	230	250	700	2800	51	4xM10	40	4xM8	743.00	

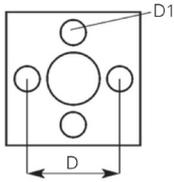


Vorsatzlager für Hydraulikpumpen Gr. 3Pi

Lieferumfang - Vorsatzlager
- Kupplungsnahe

Bestell-Nr.	Welle	Keilbreite mm	Kupplungsnahe	Preis inkl. MwSt.	
VL-30-1A-C24	zylindrisch Ø 24 mm	6	KN353118-318	317.00	

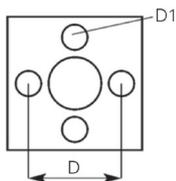
Zahnradpumpen



Flanschverschraubung für Hydraulikpumpen

Lieferumfang Flansch, 1 O-Ring, 3 Schrauben

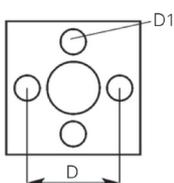
Bestell-Nr.	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Preis inkl. MwSt.	
WFS06-26	G3/8"-19	26	5.5 (M5)	14.00 x 1.78	17.20	
WFS06-30	G3/8"-19	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	20.50	
WFS08-30	G1/2"-14	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	22.00	
WFS08-40	G1/2"-14	40	8.5 (M8)	23.81 x 2.62	33.50	
WFS12-40	G3/4"-14	40	8.5 (M8)	23.81 x 2.62	33.50	
WFS12-40/23	G3/4"-14	40	8.5 (M8)	25.12 x 1.78	36.00	
WFS12-51	G3/4"-14	51	10.5 (M10)	31.42 x 2.62	57.00	
WFS16-51	G1"-11	51	10.5 (M10)	31.42 x 2.62	58.00	
WFS20-62-M10	G1-1/4"-11	62	10.5 (M10)	41.28 x 3.53	89.00	



Flanschverschraubung für Hydraulikpumpen

Lieferumfang Flansch, 1 O-Ring, 3 Schrauben

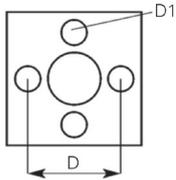
Bestell-Nr.	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Preis inkl. MwSt.	
WFS12L-30/3	12L	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	51.00	
WFS15L-30/3	15L	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	41.00	
WFS22L-40/3	22L	40	6.5 (M8)	23.81 x 2.62	48.50	



Flanschverschraubung für Hydraulikpumpen

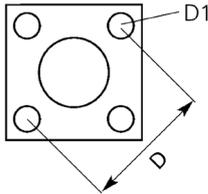
Lieferumfang Flansch, 1 O-Ring, 4 Schrauben

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	38.50	
GFV12MU-40	G3/4"-14	40	8.5 (M8)	23.81 x 2.62	48.50	
GFV16MU-51	G1"-11	51	10.5 (M10)	31.42 x 2.62	62.00	



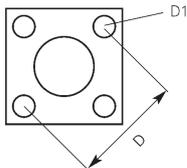
Flanschverschraubung für Hydraulikpumpe

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	19.40	
GFV08FC-40	G1/2"-14	40	8.5 (M8)	25.14 x 1.78	25.00	
GFV12FC-51	G3/4"-14	51	10.5 (M10)	32.00 x 2.50	73.00	
GFV12FC-56	G3/4"-14	56	10.5 (M10)	37.77 x 2.62	73.00	



Flanschverschraubung für Hydraulikpumpen

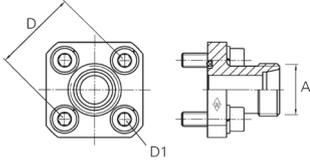
Lieferumfang		Flansch, 1 O-Ring, 4 Schrauben				
Bestell-Nr.	A	D mm	D1 mm	O-Ring mm	Preis inkl. MwSt.	
WFB06-30	G3/8"-19	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	44.50	
WFB08-30	G1/2"-14	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62	46.00	
WFB06-35	G3/8"-19	35	6.5 (M6)	18.72 x 2.62	43.50	
WFB08-35	G1/2"-14	35	6.5 (M6)	18.72 x 2.62	43.50	
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	119.00	
WFB16-55	G1"-11	55	8.5 (M8)	29.75 x 3.53	119.00	



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	26.00	
WFS15L-35	15L	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50	25.00	
WFS15L-40	15L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	26.50	
WFS22L-40	22L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	27.50	
WFS28L-40	28L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	65.00	
WFS35L-40	35L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	97.00	
WFS20S-40	20S	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	69.00	

Zahnradpumpen

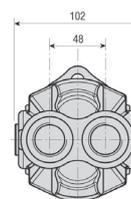
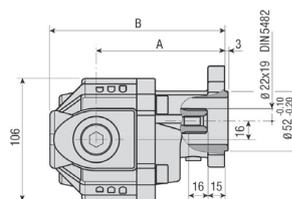
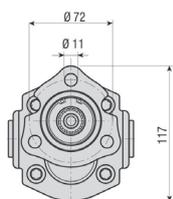


Gerade Flanschstutzen für Hydraulikpumpen

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	29.50	
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	25.50	
GFS18L-40	18L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	30.00	
GFS22L-40	22L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	30.00	
GFS28L-40	28L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50	61.00	



Stahl-Zahnradpumpen - 3-Lochflansch UNI

Wellentyp	Ø 22x19 mm, DIN 5482
Flansch	21-UNI 222
Medium	Hydrauliköl auf Mineralbasis
Empfohlene Viskosität	12 ÷ 100 cSt
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-15 bis +80 °C
Eingangsdruck max.	0.7 ÷ 1.5 bar absolut
Hinweis	Stahlgussgehäuse

Bestell-Nr.	Fördervolumen A cm ³ /U	Betriebsdruck max. bar	Spitzen- druck max. bar	Drehzahl min. U/min	Drehzahl max. U/min	Gewinde Saugseite	Gewinde Druck- seite	A mm	B mm	Preis inkl. MwSt.
LPH-XBS11	11.5	280	320	450	2700	1/2"	1/2"	103.5	143.5	613.00
LPH-XBS16	16.4	280	310	450	2700	1/2"	1/2"	111	151	565.00
LPH-XBS22	20.5	260	290	450	2700	1/2"	1/2"	117.5	157.5	573.00
LPH-XBS28	28.7	220	260	450	2700	3/4"	3/4"	111.3	170.3	573.00
LPH-XBS32	32.6	190	220	450	2700	3/4"	3/4"	117.5	176.5	573.00



Pumpenmontage-Satz für 3-Loch UNI XBS- und XF-Pumpen

Beschreibung	Montage-Satz mit mehreren Komponenten zur Montage von 3-Loch UNI XBS und XF-Pumpen.
Lieferumfang	1x Papierdichtung 1x Kupplungsnahe Z13 - Z6 3x Stiftschrauben - M10 3x Muttern - M10 3x Federringe - M10

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
LPH-XBS-SCH/KIT	59.00



TRUCK-LPH Adapter 3 Loch Pumpe an 4-Loch ISO Nebenantrieb (Truck)

Bemerkungen	PTO mit 4-Loch ISO (80x80) Flansch und Hohlwelle mit Vielkeilverzahnung B8x32x36 (DIN 5462) Pumpe 3-Loch mit B6x21x25 (21 UNI 221)
Hinweis	Kardanwellenflansch kann montiert werden, gehört nicht zum Lieferumfang
Lieferumfang	Adapter kompl. mit Kugellager 2RS
Material	Stahl

Bestell-Nr.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.
TRUCK-LPH	ohne Befestigungsmaterial	503.00

Axialkolbenpumpen– Hydro Leduc

Axialkolbenpumpen Hydro Leduc XPi



Drehrichtung rechts (CW): Linksdrehende Nebenantriebe benötigen rechtsdrehende Pumpen.



Drehrichtung links (CCW): Rechtsdrehende Nebenantriebe benötigen linksdrehende 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.

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 µm absolut

Filtrierungsklasse

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.	Fördervolumen cm³/U	Drehzahl max. U/min	Drehmoment Nm	Sauganschluss	Druckanschluss	A mm	Preis inkl. MwSt.	
TRUCKXPi12	12	3150	76	G3/4"-14	G3/4"-14	196.7	830.00	
TRUCKXPi18	18	2900	114	G3/4"-14	G3/4"-14	196.7	830.00	
TRUCKXPi25	25	2750	159	G3/4"-14	G3/4"-14	196.7	845.00	
TRUCKXPi32	32	2700	204	G3/4"-14	G3/4"-14	202.8	845.00	
TRUCKXPi41	41	2550	261	G3/4"-14	G3/4"-14	202.8	839.00	
TRUCKXPi50-LN	50.3	2450	318	G3/4"-14	G3/4"-14	214.4	856.00	
TRUCKXPi63-LN	63	2300	401	G3/4"-14	G3/4"-14	214.4	856.00	
TRUCKXPi80-LN	80.4	2150	509	G1"-11	G1"-11	241.7	888.00	
TRUCKXPi108-LN	108.3	1900	687	G1"-11	G1"-11	241.7	1018.00	
TRUCKXPi130-LN	129.8	1750	827	G1"-11	G1"-11	244,0	1238.00	



Komplette By-Pass-Ventile für XPi Axialkolbenpumpen

Beschreibung

Das By-Pass-Ventil ist ein zuschaltbares Magnetventil (12 und 24 V). Im Zustand «Stromlos» ist das By-Pass-Ventil offen und verbindet die Druckseite mit der Ansaugseite. Durch Bestromen des Magnetes wird das Ventil geschaltet und es wird Druck aufgebaut

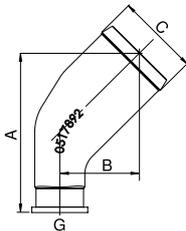
Hinweis

Notbetätigung

Mutter

TRUCK-BPET-MU

Bestell-Nr.	Passend zu	Spannung VDC	Magnetspulen-Typ type	Dichtsatz	Preis inkl. MwSt.	
TRUCK-BP-XP80-024	XPi80-130	24	TRUCK-BPET-MA-024	TRUCK-BPET80-DISA	555.00	
TRUCK-BP-XP63-024	XPi12-63	24	TRUCK-BPET-MA-024	TRUCK-BPET63-DISA	555.00	
TRUCK-BP-XP63-DT24	XPi12-63	24	TRUCK-BPET-MA-DT24	TRUCK-BPET63-DISA	555.00	
TRUCK-BP-XP63-012	XPi12-63	12	TRUCK-BPET-MA-012	TRUCK-BPET63-DISA	555.00	
TRUCK-BP-XP80-012	XPi80-130	12	TRUCK-BPET-MA-012	TRUCK-BPET80-DISA	555.00	
TRUCK-BP-XP80-DT24	XPi80-130	24	TRUCK-BPET-MA-DT24	TRUCK-BPET80-DISA	555.00	

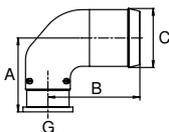


Ansaugstutzen 45° zu XPi/XAi Pumpen

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	35.50	
ASST-XPi/XAi-40-45	125.2	62.2	64.5	45.50	
ASST-XPi/XAi-42-45	91.7	46.7	43	35.50	
ASST-XPi/XAi-46-45	91.7	46.7	46	40.50	



Ansaugstutzen 90° zu XPi/XAi Pumpen

Bestell-Nr.	A mm	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
ASST-XPi/XAi-24-90	58.6	79.5	39.1	38.00	
ASST-XPi/XAi-32-90	64.9	80.2	51.8	43.00	
ASST-XPi/XAi-40-90	71.3	87.5	64.5	45.50	



Adapter für VOAC Saugstutzen

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
ASST-XPi/XAi-VOAC	58.00	

Axialkolbenpumpen– Hydro Leduc



Axialkolbenpumpen Hydro Leduc XR/XRT

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

Die wichtigsten Vorteile

- 7-Kolben-Ausführung (XRT68/68 2x 5 Kolben)
- Innovative Platten-/Trommel-Synchronisierung
- Verschleissfeste Materialien
- Verstärkte Dichtungen
- Hoher Wirkungsgrad
- Kompakte Abmessungen
- Niedriges Geräuschniveau
- Flansch und Welle für LKW-Anwendung, nach DIN ISO 22

Flansch/Zentrierung

Welle

Drehrichtung

Leckölanschluss

Temperaturbereich

Ölviskosität

Filterfeinheit

Filterrierungsklasse

Hinweis

DIN 80x80 mm

DIN ISO 14 / DIN 5462 - 8x32x36 mm

Kann durch Drehen des Endgehäuse geändert werden

G3/8"-19

max. +100 °C (Öl)

<+50 °C (Umgebung)

Min. Viskosität: 5 cSt

Optimale Viskosität in Betrieb: 10 bis 400 cSt

10 µm absolut

NAS 1638 Klasse 9

SAE Klasse 6

ISO 4406 Klasse 20/18/15 oder besser

Drehmomentangabe XR bei 400 bar/XRT bei 380 bar

Bestell-Nr.	Drehrichtung	Förder- volumen cm³	Drehzahl max. U/min	Drehmo- ment Nm	Betriebs- druck bar	Spitzen- druck bar	Druckan- schluss	Druckan- schluss 2	Preis inkl. MwSt.	
TRUCKXR63R	rechts	63	2350	402	400	450	G3/4"-14		802.00	
TRUCKXR63L	links	63	2350	402	400	450	G3/4"-14		802.00	
TRUCKXR80R	rechts	80.4	2350	512	400	450	G1"-11		909.00	
TRUCKXR80L	links	80.4	2350	512	400	450	G1"-11		909.00	
TRUCKXR108R	rechts	108.4	2000	690	400	450	G1"-11		1 027.00	
TRUCKXR108L	links	108.4	2000	690	400	450	G1"-11		1 027.00	
TRUCKXRT6868R	rechts	2x 68.2	1400	823	380	420	G3/4"-14	G3/4"-14	2 270.00	



By-Pass-Ventil für XR Axialkolbenpumpen

Beschreibung

Das By-Pass-Ventil ist ein zuschaltbares Magnetventil (12 und 24 V). Im Zustand «Stromlos» ist das By-Pass-Ventil offen und verbindet die Druckseite mit der Ansaugseite. Durch Bestromen des Magnetes wird das Ventil geschaltet und es wird Druck aufgebaut

Anzugsdrehmoment

Hohlschraube 20 daN

Flanschrauben 4 daN

Hinweis

Wenn die Pumpe am Motorenantrieb montiert wird, muss die Leckölleitung angeschlossen werden und drucklos zum Tank geführt werden => mindestens 3/8" Leitung.

Passend zu

TRUCKXR-80

Bestell-Nr.	Spannung V	Magnetspulens-Typ	Mutter	Preis inkl. MwSt.	
TRUCK-BP-XR80-024	24	TRUCK-BPET- MA-024	TRUCK-BPET- MU	555.00	



By-Pass Ventil für XR68/68 Axialkolbenpumpen

Anzugsdrehmoment Hohlschraube 20
Flanschrauben 4 daN

Hinweis Wenn die Pumpe am Motor-Nebenantrieb montiert wird, muss die Leck-
ölleitung angeschlossen und drucklos zum Tank geführt werden
=> mindestens 3/8" Leitung

Passend zu TRUCKXRT6868

Bestell-Nr.	Spannung V	Magnetspulen-Typ	Mutter	Preis inkl. MwSt.
TRUCK-BP-XR68/68-024	24	TRUCK-BPET- MA-DT24	TRUCK-BPET- MU	917.00



Ansaugstutzen 45° zu XR Pumpen

Anzugsdrehmoment Flanschrauben 4 daN

Passend zu nur XR-Pumpen / XR-By-Pass-Ventilen

Bestell-Nr.	C mm	Preis inkl. MwSt.
ASST-XR-32-45	51.8	73.00



Axialkolbenpumpe Hydro Leduc XRe

Beschreibung Die neue XRE41-Pumpe ist eine sehr leise und effiziente Pumpe für Ihre
elektrischen Anwendungen.
Es handelt sich um eine Axialkolbenpumpe mit konstantem Fördervolu-
men, die speziell für die Montage an einem elektrischen Nebenantrieb
ausgelegt ist. Ihr 9-Kolben-Design und die neue Verteilung reduzieren die
Pulsation und den Geräuschpegel.

- Die wichtigsten Vorteile:
- 9-Kolben-Ausführung
 - Innovative Platten-/Trommel-Synchronisierung
 - Verschleißfeste Materialien
 - Verstärkte Dichtungen
 - Hoher Wirkungsgrad
 - Kompakte Abmessungen
 - Niedriges Geräuschniveau
 - Flansch und Welle für LKW-Anwendung, nach DIN ISO 14

Flansch/Zentrierung DIN 80 x 80 mm

Welle DIN ISO 14 / DIN 5462 - 8 x 32 x 36 mm

Drehrichtung Ab Werk rechts, einfach umstellbar

Betriebsdruck 400 bar

Spitzendruck 450 bar

Druckanschluss G3/4"-14

Leckölanschluss G3/8"-19

Temperaturbereich max. +100 °C (Öl)
<+50 °C (Umgebung)

Ölviskosität Min. Viskosität: 5 cSt
Optimale Viskosität in Betrieb: 10 bis 400 cSt

Filterfeinheit 10 µm absolut

Bestell-Nr.	Drehrichtung	Fördervolu- men cm³/U	Drehzahl max. U/min	Betriebs- druck bar	Spitzen- druck bar	Preis inkl. MwSt.
TRUCKXRE41R	rechts	41,2	2800	400	450	1 234.00



Axialkolbenpumpen– Hydro Leduc



Axialkolbenpumpen, 2-Kreis, konstant

Betriebsdruck	350 bar
Spitzendruck	500 bar
Ansaugdruck max.	0.8 bar
Temperaturbereich	-35 bis +100 °C
Ölviskosität	10–400 cSt
Filterfeinheit	25 µm

Bestell-Nr.	Drehrichtung	Fördervolumen cm³/U	Sauganschluss	Druckanschluss BSP	Druckanschluss 2 BSP	E mm	Preis inkl. MwSt.	
TRUCKPA2-25C	Unabhängig	25+25	G1 1/2"-11	G3/4"-14	G3/4"-14	243	1818.00	
TRUCKPA2-32C	Unabhängig	32+32	G1 1/2"-11	G3/4"-14	G3/4"-14	243	1881.00	
TRUCKPA2-40C	Unabhängig	39+39	G1 1/2"-11	G3/4"-14	G3/4"-14	247	1881.00	
TRUCKPA2-50	Unabhängig	52+52	G2"-11	G3/4"-14	G3/4"-14	290	1896.00	
TRUCKPA2-57	Unabhängig	57+57	G2"-11	G3/4"-14	G3/4"-14	290	1896.00	
TRUCKPA2-75	Unabhängig	75+75	G2"-11	G3/4"-14	G3/4"-14	302	2694.00	

Axialkolbenpumpen Hydro Leduc TXV 40-92 cm³


Flansch/Zentrierung	ISO 7653-D Ø 80 mm
Welle	8-32-36, DIN ISO 14-NF 22.131, (DIN 5462)
Sauganschluss	G1-1/2"-11 BSP
Leckölanschluss	G1/2"-19 BSP, DN12
LS-Anschluss	G1/4"-19 BSP
Temperaturbereich	max. +80 °C (Öl), < +50 °C (Umgebung)
Ölviskosität	10–400 cSt
Filterfeinheit	20 µm
Filtrierungs-klasse	NAS 1638 Klasse 9, SAE Klasse 6 ISO 4406 Klasse 20/18/15 oder besser
Hinweis	- Drehrichtung mit Blick auf Pumpenwelle - Druckeinstellung ab Werk, wenn nichts anders vermerkt: Standby-Druck 30 bar, Hochdruck 100 bar - Drehmomentangaben bei 300 bar oder dem eingestellten Hochdruck - max. 2 bar Gehäusedruck absolut - Empfohlener Leitungsquerschnitt: DN12 - Druck in Ansaugleitung: 0.8 bis 2 bar absolut - Strömungsgeschwindigkeit: 0.5 bis 0.8 m/s

Bestell-Nr.	Drehrichtung	Fördervolumen cm ³ /U	Drehzahl max. U/min	Drehmoment Nm	Betriebsdruck bar	Spitzendruck bar	Preis inkl. MwSt.	
TRUCK40R-LSTXV-FI	rechts	40	3000	225	400	420	2822.00	
TRUCK60R-LSTXV-FI	rechts	60	2600	335	400	420	2822.00	
TRUCK75R-LSTXV-FI	rechts	75	2000	420	400	420	2822.00	
TRUCK92R-LSTXV-FI	rechts	92	1900	515	380	400	2822.00	
TRUCK40L-LSTXV-FI	links	40	3000	225	400	420	2822.00	
TRUCK60L-LSTXV-FI	links	60	2600	335	400	420	2822.00	
TRUCK75L-LSTXV-FI	links	75	2000	420	400	420	2822.00	
TRUCK92L-LSTXV-FI	links	92	1900	515	380	400	2822.00	

Axialkolbenpumpen Hydro Leduc TXV 120 cm³


Flansch/Zentrierung	ISO 7653-D Ø 80 mm
Welle	8-32-36, DIN ISO 14-NF 22.131 (DIN 5462)
Sauganschluss	G1-1/2"-11 BSP
Leckölanschluss	G1/2"-19 BSP, DN12
LS-Anschluss	G1/4"-19 BSP
Temperaturbereich	max. +80 °C (Öl), < +50 °C (Umgebung)
Ölviskosität	10–400 cSt
Filterfeinheit	20 µm
Filtrierungs-klasse	NAS 1638 Klasse 9, SAE Klasse 6 ISO 4406 Klasse 20/18/15 oder besser
Hinweis	- Drehrichtung mit Blick auf Pumpenwelle - Druckeinstellung ab Werk, wenn nichts anders vermerkt: Standby-Druck 30 bar, Hochdruck 100 bar - Drehmomentangaben bei 300 bar oder dem eingestellten Hochdruck - max. 2 bar Gehäusedruck absolut - Empfohlener Leitungsquerschnitt: DN12 - Druck in Ansaugleitung: 0.8 bis 2 bar absolut - Strömungsgeschwindigkeit: 0.5 bis 0.8 m/s

Bestell-Nr.	Drehrichtung	Fördervolumen cm ³ /U	Drehzahl max. U/min	Drehmoment Nm	Betriebsdruck bar	Spitzendruck bar	Preis inkl. MwSt.	
TRUCK120R-LSTXV-FI	rechts	120	2100	675	360	380	3112.00	
TRUCK120L-LSTXV-FI	links	120	2100	675	360	380	3112.00	

Axialkolbenpumpen– Hydro Leduc



Axialkolbenpumpen Hydro Leduc mit Durchtrieb TXV130 65-130 cm³

Betriebsdruck	bis 365 bar
Sauganschluss	G1-1/2"-11 BSP
Druckanschluss	G1" IG
Leckölanschluss	G1/2" BSP
LS-Anschluss	G1/4"-19 BSP
Temperaturbereich	max. +80 °C (Öl), < +50 °C (Umgebung)
Ölviskosität	10-400 cSt
Filterfeinheit	min. 20 µm absolut
Filterierungsklasse	NAS 1638 Klasse 9 SAE Klasse 6 ISO 4406 Klasse 20/18/15 oder besser
Hinweis	Mögliche Fördervolumen: 65, 75, 85, 95, 100, 105, 110 und 130 ccm, muss bei der Bestellung angegeben werden. - max. 2 bar Gehäusedruck absolut - Empfohlener Leitungsquerschnitt: DN12 - Druck in Ansaugleitung: 0,8 bis 2 bar absolut

Bestell-Nr.	Drehrichtung	Fördervolumen	Drehzahl max.	Betriebsdruck	Eingestellter Betriebsdruck	Kippmoment	Preis inkl. MwSt.	
		cm³/U	U/min	bar	bar	Nm		
TRUCK075R-LSTXV-DUTRIE	rechts	75	1900 (3000 Standby)	365	380	47.4	3968.00	
TRUCK095R-LSTXV-DUTRIE	rechts	95	1900 (3000 Standby)	365	380	47.4	3968.00	
TRUCK100R-LSTXV-DUTRIE	rechts	100	1900 (3000 Standby)	365	380	47.4	3968.00	
TRUCK110R-LSTXV-DUTRIE	rechts	110	1900 (3000 Standby)	365	380	47.4	3968.00	
TRUCK130R-LSTXV-DUTRIE	rechts	130	1900 (3000 Standby)	365	380	47.4	3968.00	
TRUCK075L-LSTXV-DUTRIE	links	85	1900 (3000 Standby)	365	380	47.4	3968.00	
TRUCK130L-LSTXV-DUTRIE	links	130	1900 (3000 Standby)	365	380	47.4	3968.00	



Drehrichtungsunabhängige Axialkolbenpumpen Hydro Leduc TXVi 130/150 cm³

Sauganschluss	G1-1/4"-11 BSP
Druckanschluss	G1-1/4"-11 IG
Druckanschluss 2	G 3/4" IG
Leckölanschluss	G1/2" BSP
LS-Anschluss	G1/4"-19 BSP
Temperaturbereich	max. +80 °C (Öl), < +50 °C (Umgebung)
Ölviskosität	10-400 cSt
Filterfeinheit	20 µm
Filterierungsklasse	NAS 1638 Klasse 9 SAE Klasse 6 ISO 4406 Klasse 20/18/15 oder besser
Hinweis	- max. 2 bar Gehäusedruck absolut - empfohlener Leitungsquerschnitt: DN12 - Druck in Ansaugleitung: 0,8 bis 2 bar absolut, Strömungsgeschwindigkeit: 0,5 bis 0,8 m/sec. - Die Ansaugleitung sollte ohne Verwinkelungen und so kurz wie möglich sein

Bestell-Nr.	Drehrichtung	Fördervolumen	Drehzahl max.	Betriebsdruck	Eingestellter Betriebsdruck	Preis inkl. MwSt.	
		cm³/U	U/min	bar	bar		
TRUCK130i-LSTXV	verstellbar, ab Werk rechts	130	1750	360	360	3868.00	
TRUCK130i-LSTXV-FI-FBM	verstellbar, ab Werk rechts	30-130	1750	360	380	3770.00	
TRUCK150i-LSTXV	verstellbar, ab Werk rechts	150	1750	310	330	4427.00	

Axialkolbenpumpen Load-Sensing mit konstanter Drehmoment-Regelung

Beschreibung

TXV-Pumpen mit konstanter Drehmomentregelung, die das Produkt von Druck x Durchfluss = konstant zu halten. Ermöglichen auch mit schwachen PTO's / Motorisierung eine hohe Literleistung. Die Regelung ist für die gesamte Palette der TXV 40-150 Pumpen, einschliesslich des Modells TXV130, mit durchgehender Welle lieferbar.

- Maximales Drehmoment zwischen 90 und 700 Nm, je nach Modell
- Kompakte Grösse
- Schnelle Reaktionszeit bei Durchfluss-Änderung
- Konzipiert für LKW-Anwendungen, ISO 7653-D (DIN ISO 14) Montageflansch

Verfügbare Optionen

- Einstellschraube für maximales Schluckvolumen
- LS-Filteradapter

Flansch/Zentrierung

ISO 7653-D Ø 80 mm

Welle

8-32-36, DIN ISO 14-NF 22.131, (DIN 5462)

Sauganschluss

1-1/2"-11 BSP

Leckölanschluss

1/2"-14 BSP

LS-Anschluss

G1/4"-19 BSP

Temperaturbereich

max. +80 °C (Öl), < +50 °C (Umgebung)

Ölviskosität

10–400 cSt

Filterfeinheit

min. 20 µm absolut

Filtrierungsklasse

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

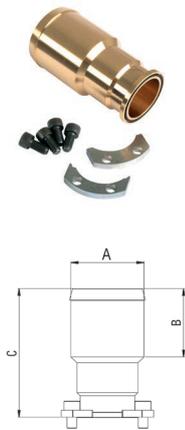
Regelung

Load-Sensing mit Druckabschneidung und Leistungsregelung (Drehmoment-Regelung)

Bestell-Nr.	Drehrichtung	Fördervolumen cm ³ /U	Drehzahl min. U/min	Drehzahl max. U/min	Drehmoment Nm	Betriebsdruck bar	Preis inkl. MwSt.	
TXV40L-CT-35-350-200NM	links	40	500	3000	200	400	3249.00	
TXV60L-CT-35-350-200NM	links	60	500	2600	200	400	3249.00	
TXV75L-CT-35-350-400NM	links	75	500	2000	400	400	3249.00	
TXV92L-CT-35-350-400NM	links	92	500	1900	400	400	3249.00	
TXV120L-CT-35-350-550NM	links	120	500	2100	550	380	3536.00	
TXV130L-CT-45-365-580NM	links	130	500	2100	580	365	4167.00	
TXV130L-CT-35-350-550NM-DUTRIE	links	130	500	1900	550	365	4732.00	
TXV150L-CT-35-310-580NM	links	150	500	2000	580	310	4732.00	
TXV40R-CT-35-350-200NM	rechts	40	500	3000	200	400	3249.00	
TXV60R-CT-35-350-200NM	rechts	60	500	2600	200	400	3249.00	
TXV75R-CT-35-350-400NM	rechts	75	500	2000	400	400	3249.00	
TXV92R-CT-35-350-400NM	rechts	92	500	1900	400	400	3249.00	
TXV120R-CT-35-350-550NM	rechts	120	500	2100	550	380	3536.00	
TXV120R-CT-35-350-570NM	rechts	120	500	2100	570	380	3536.00	
TXV120R-CT-35-350-600NM	rechts	120	500	2100	600	380	3536.00	

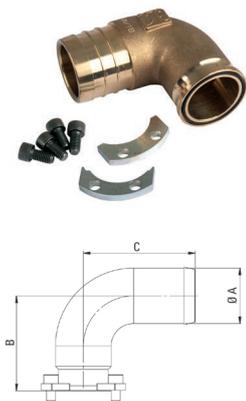
Axialkolbenpumpen– Hydro Leduc

Bestell-Nr.	Drehrichtung	Fördervolumen cm³/U	Drehzahl min. U/min	Drehzahl max. U/min	Drehmoment Nm	Betriebsdruck bar	Preis inkl. MwSt.	
TXV130R-CT-30-365-580NM	rechts	130	500	2100	580	365	4 167.00	
TXV130R-CT-35-350-550NM-DUTRIE	rechts	130	500	1900	550	365	4 732.00	
TXV130R-CT-35-350-570NM	rechts	130	500	2100	570	365	4 167.00	
TXV130R-CT-35-350-600NM	rechts	130	500	2100	600	365	4 167.00	
TXV130R-CT-45-365-580NM	rechts	130	500	2100	580	365	4 167.00	
TXV150R-CT-35-310-580NM	rechts	150	500	2000	580	310	4 732.00	



Ansaugstutzen 0° zu TXVi-Pumpen

Bestell-Nr.	A mm	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
ASST-TXVi-50	50	50	72	89.00	
ASST-TXVi-60	60	57	113	89.00	
ASST-TXVi-76	76.2	74	138	195.00	



Ansaugstutzen 90° zu TXVi Pumpen

Bestell-Nr.	A mm	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
ASST-TXVi-50-90	50	66	82	106.00	
ASST-TXVi-60-90	60	85	145	101.00	
ASST-TXVi-63-90	63	85	145	101.00	



Abb. 1



Abb. 2

LS-Druckregler mit Filter - optionales Zubehör

Hinweis Achtung: Ausführung der Pumpe beachten
Dichtsatz TRUCK-LS-DISA

Bestell-Nr.	Abb.	Passend zu	G1	G2	Preis inkl. MwSt.	
TRUCK-LS-30-100-FI	1	TXV40-120, TXV130-150i ab S/N N0742289	G1/4"	G1/2"	737.00	
TRUCK-LS130i-30-100-FI	2	TXV130/150i bis S/N N0742289	G1/4"	G1/2"	683.00	

LS-Anschluss-Adapter mit Filter - optionales Zubehör

Eigenschaften/Vorteile als zusätzlicher Filter in der LS-Leitung, um Verschmutzung/Störung des Reglers zu Vermeiden

Bestell-Nr.	Passend zu	G1	Preis inkl. MwSt.	
TRUCK-LS-0525567	allen TXV-Pumpen	G1/4"	80.00	
TRUCK-LS-C001144	allen TXVA-Pumpen	9/16" UNF	80.00	


Spülventil - optionales Zubehör

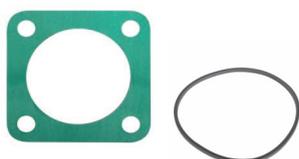
Eigenschaften/Vorteile Verhindert Überhitzung bei Verwendung eines nicht schaltbaren Neben-antriebes (z.B. Motornebenantrieb)

Hinweis Das Spülventil FCV wurde für Anwendungen entwickelt, in denen die Verstellpumpe über längere Zeit im Standby-Modus genutzt wird. Dieses Ventil gewährleistet einen minimalen Ölaustausch in der Pumpe, so dass die Pumpe vor Überhitzung geschützt ist.

Bestell-Nr.	G1	Preis inkl. MwSt.	
TRUCK-LS-FCV	G1/4"	388.00	


Dichtsatz für LS-Regler - optionales Zubehör

Bestell-Nr.	Passend zu	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.	
TRUCK-LS-DISA	allen Reglern TXV/TXVA	Dichtungen und Filter für Regler TXV und TXVA- Pumpen	124.00	



Weitere Ansaugstutzen siehe Kapitel Hydrauliktanks, ab Seite 230.

Zubehör zu Axialkolbenpumpen



Verlängerung zu Axialkolbenpumpen

Flansch Welle B8, 32x36 mm, DIN 5462
Nabe B8, 32x36 mm, DIN 5462

Bestell-Nr.	L mm	Preis inkl. MwSt.	
TRUCK-VL-085	85	447.00	
TRUCK-VL-125	125	554.00	



Vorsatzlager mit Welle

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

Bestell-Nr.	Abb.	Preis inkl. MwSt.	
VL-1-3/8-TRUCK-M	1	528.00	
VL-1-3/8-TRUCK-F	2	703.00	

Abb. 1



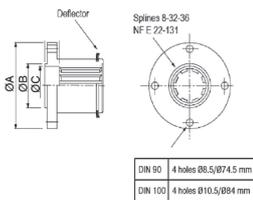
Abb. 2

Truck Flansch

Bemerkungen Achtung: Um die Wellendichtung vor Beschädigung durch Verschmutzung zu schützen, empfehlen wir die Verwendung des Schmutzabweiser «TRUCKFL-SA».

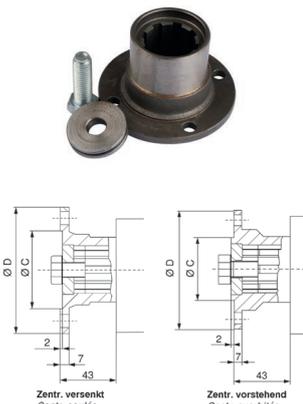
Legende D1 = Lochkreisdurchmesser mm / Anzahl Löcher
Lieferumfang Flansch, Schrauben, Unterlegscheiben und Abstreiferdichtung

Bestell-Nr.	Beschreibung	Passend zu	A Ø mm	B Ø mm	C Ø mm	D1 Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
TRUCKFL100-4L	Flansch DIN 100	Gelenkwelle DIN 100	100	57	43	84/4x 10.5	367.00	
TRUCKFL90-4L	Flansch DIN 90	Gelenkwelle DIN 90	90	47	43	74.5/4x 8.5	221.00	
TRUCKFL99-6L	Flansch DIN 10	Gelenkwelle DIN 10	99	57	-	84/6x 8.5	195.00	



Kardan Flansch

Bestell-Nr.	C mm	D mm	TK mm	Hinweis	Zentrierung	Preis inkl. MwSt.	
MTF140-FL90	47	90	74.5-4x8.5	DIN 00	vorstehend	144.00	
MTF140-FL99	57	99	84.0-4x8.5	DIN 10	vorstehend	169.00	
MTF140-FL88	57.16	88	69.87-4x8.5	Lochbild asymmetrisch	versenkt	135.00	
MTF140-FL98	60.33	98	79.37-4x10.5	Lochbild asymmetrisch	versenkt	135.00	





Symbolfoto – Artikel kann vom Bild abweichen!

Adapter zu Motor PTO

Beschreibung Zur Montage einer Pumpe mit Truck-Flansch und Welle.
Welle DIN 5462, 8 x 32 x 36 mm
Flansch/Zentrierung ISO 14
Hinweis Der Nebenantrieb passt zum angegebenen Motor.

Bestell-Nr.	Passend zu	Übersetzung	Abtriebsdrehmoment Nm	Preis inkl. MwSt.	
PTO-MOT-SCANIA-ED120	Scania ED120P	1:1.19	600	1 111.00	
PTO-MOT-SCANIA-ED160	Scania ED160P	1:1.19	800	1 111.00	
PTO-MOT-MAN-D20/26	MAN D20/D26	1:1.23	400	1 724.00	
PTO-MOT-Volvo-D11	Volvo D11K	1:1.08	650	1 482.00	
PTO-MOT-Volvo-D13/16	Volvo D13K/D16K	1:1.26	1000	1 482.00	



Handpumpe 20 cm³ einfachwirkend ohne Tank

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

Bestell-Nr.	Hubvolumen cm³	p max. bar	Druckbegrenzungsventil	Preis inkl. MwSt.	
HP20-C	20	350	ohne DBV	177.00	



Handpumpe 40 cm³ einfachwirkend ohne Tank

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

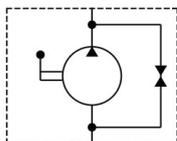
Bestell-Nr.	Hubvolumen cm³	p max. bar	Druckbegrenzungsventil	Preis inkl. MwSt.	
HP40-C	40	280	ohne DBV	193.00	



Handpumpen einfachwirkend mit Stahltank

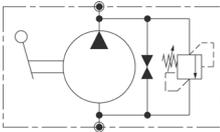
Empfohlen für einfachwirkende Zylinder
Hinweis Doppelhub, Handhebellänge: 600 mm
Material Guss, Stahlblech

Bestell-Nr.	Hubvolumen cm³	Tankvolumen l	p max. bar	A mm	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
HPT12C-02L	12	2	380	90	120	156	276.00	
HPT12C-03L	12	3	380	90	120	156	284.00	
HPT25C-02L	25	2	350	90	120	156	277.00	
HPT25C-03L	25	3	350	90	120	156	285.00	
HPT25C-05L	25	5	350	90	195	156	301.00	



Handpumpen einfach- und doppelwirkend

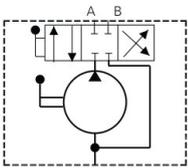
Bestell-Nr.	Hubvolumen cm ³	Tankvolumen l	p max. bar	A mm	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
HPT45C-05L	45	5	280	90	195	156	313.00	
HPT45C-07L	45	7	280	90	195	156	323.00	



Handpumpen einfachwirkend mit Stahltank und DBV

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

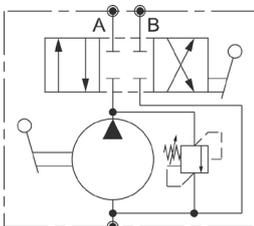
Bestell-Nr.	Hubvolumen cm ³	Tankvolumen l	p max. bar	A mm	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
HPT12C-DBV-01L	12	1	380	90	120	174	284.00	
HPT25C-DBV-03L	25	3	350	90	120	174	300.00	
HPT25C-DBV-05L	25	5	350	90	195	174	316.00	



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	299.00	
HPTD12C-03L	12	3	380	90	120	156	306.00	
HPTD12C-05L	12	5	380	90	195	156	321.00	
HPTD25C-03L	25	3	350	90	120	156	313.00	
HPTD25C-05L	25	5	350	90	195	156	328.00	
HPTD45C-05L	45	5	280	90	195	156	333.00	
HPTD45C-07L	45	7	280	90	195	156	343.00	



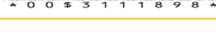
Handpumpen doppelwirkend mit Stahltank und DBV

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	313.00	
HPTD12C-DBV-02L	12	2	380	90	120	174	318.00	
HPTD25C-DBV-02L	25	2	350	90	120	174	325.00	
HPTD45C-DBV-02L	45	2	280	90	120	174	329.00	


Handpumpen einfachwirkend mit Aluminiumtank

Empfohlen für einfachwirkende Zylinder
Hinweis Doppelhub, Handhebellänge: 600 mm
Material Guss, Tank Aluminiumguss
Lieferumfang Kpl. mit Hebel geliefert

Bestell-Nr.	Hubvolumen cm ³	Tankvolumen l	p max. bar	C mm	F mm	Preis inkl. MwSt.	
HPT12C-02L-AN	12	2	380	158	190	331.00	
HPT12C-03L-AN	12	3	380	158	190	341.00	
HPT12C-05L-AN	12	5	380	158	210	366.00	
HPT25C-02L-AN	25	2	350	158	190	333.00	
HPT25C-03L-AN	25	3	350	158	190	342.00	
HPT25C-05L-AN	25	5	350	158	210	367.00	
HPT45C-02L-AN	45	2	280	158	190	345.00	
HPT45C-03L-AN	45	3	280	158	190	354.00	
HPT45C-05L-AN	45	5	280	158	210	379.00	


Handpumpen einfachwirkend mit Aluminiumtank und DBV

Empfohlen für einfachwirkende Zylinder
Hinweis Doppelhub, Handhebellänge: 600 mm, mit Druckbegrenzungsventil
Material Guss, Tank Aluminiumguss
Lieferumfang Kpl mit Hebel geliefert

Bestell-Nr.	Hubvolumen cm ³	Tankvolumen l	p max. bar	C mm	F mm	Preis inkl. MwSt.	
HPT12C-DBV-02L-AN	12	2	380	158	190	344.00	
HPT12C-DBV-03L-AN	12	3	380	158	190	354.00	
HPT12C-DBV-05L-AN	12	5	380	158	210	379.00	
HPT25C-DBV-02L-AN	25	2	350	158	190	348.00	
HPT25C-DBV-03L-AN	25	3	350	158	190	357.00	
HPT25C-DBV-05L-AN	25	5	350	158	210	383.00	
HPT45C-DBV-02L-AN	45	2	280	158	190	356.00	
HPT45C-DBV-03L-AN	45	3	280	158	190	366.00	
HPT45C-DBV-05L-AN	45	5	280	158	210	390.00	

ELEKTROMAGNETKUPPLUNGEN FÜR ZAHNRADPUMPEN

Einbaufertige Gesamtpakete für die gängigsten
Nutz- und Kommunalfahrzeuge.

Übertragbares Drehmoment 60 Nm / 100 Nm / 140 Nm
max. Hydraulikpumpen: 22 ccm bei 100 Nm (max. 140 bar)
25 ccm bei 140 Nm (max. 140 bar)



Wir liefern Bausätze für:

FOK-NF_01.pdf

Bitte rufen Sie uns an oder füllen den Fragebogen aus, auf unserer Homepage [www.paul-forrer.ch/downloads/Technische Antragsformulare/Hydraulik und Antriebstechnik/Fahrzeugtechnik/Magnetkupplungsanbausätze](http://www.paul-forrer.ch/downloads/Technische_Antragsformulare/Hydraulik_und_Antriebstechnik/Fahrzeugtechnik/Magnetkupplungsanbausätze) und senden diesen an info@paul-forrer.ch.

FRAGEBOGEN ZUR IDENTIFIKATION

Einbausatz Elektromagnetkupplung mit Hydraulikpumpe

QUESTIONNAIRE D'IDENTIFICATION

Kit Embrayage électromagnétique avec pompe hydraulique



Firma <i>Entreprise</i>	<input type="text"/>	Name / ref. <i>Nom</i>	<input type="text"/>
Kunden-Nr. <i>N° de client</i>	<input type="text"/>	PLZ / Ort <i>Code postal/ Lieu</i>	<input type="text"/>
Telefon <i>Téléphone</i>	<input type="text"/>	E-Mail	<input type="text"/>

Fahrzeughersteller <i>Constructeur du véhicules</i>	<input type="text"/>		
Fahrzeugtyp <i>Type du véhicule</i>	<input type="text"/>		
Baujahr <i>Année de construction</i>	<input type="text"/>	Motor Typ <i>Moteur Type</i>	<input type="text"/>
Hubraum <i>Cylindrée</i>	<input type="text"/>	Kraftstoff <i>Carburant</i>	<input type="text"/>
Anzahl Zylinder <i>N° de cylindres</i>	<input type="text"/>	Leistung kW <i>Puissance kW</i>	<input type="text"/>

Ausrüstung / Equipement			
Klimaanlage / <i>Climatisation</i>	<input type="checkbox"/> Ja/Oui	<input type="checkbox"/> Nein/Non	
Antriebsart / <i>Type d'entraînement</i>	<input type="checkbox"/> Heckantrieb RWD / <i>Traction arrière</i>	<input type="checkbox"/> Frontantrieb FWD / <i>Traction avant</i>	<input type="checkbox"/> Allrad 4x4 / <i>traction intégrale</i>

Fahrzeugspezifischen Vorbereitungen ab Werk / <i>Préparations spécifiques d'usine du véhicule</i>			
MB Sprinter:	N63-Vorbereitung / <i>Préparation</i>	<input type="checkbox"/> Ja/Oui	<input type="checkbox"/> Nein/Non
Opel Movano, Renault Master, Nissan NV400:	PFMOT Vorbereitung / <i>Préparation</i>	<input type="checkbox"/> Ja/Oui	<input type="checkbox"/> Nein/Non
Anderer Hersteller / <i>Autre fabricant</i> :		Vorbereitung / <i>Préparation</i> :	<input type="text"/>

Benötigte hydraulische Leistung / <i>Puissance hydraulique nécessaire</i> (zB. 16 l/min bei 190 bar/ <i>par ex. 16 l/min à 190 bar</i>)	<input type="text"/>
--	----------------------

Motorendrehzahl bei Betrieb der Hydraulik / <i>Régime du moteur lorsque le système hydraulique fonctionne</i>	<input type="text"/> (Ungefähr / <i>Environ</i>)
--	---

Einsatzzweck / <i>But d'utilisation</i> (zB. Kran, Salzstreuer, kleines Hackengerät, etc. / <i>par ex. grue, saleuse, lift, etc.</i>)	<input type="text"/>
--	----------------------

Hersteller und Typ des Anbaugerätes / <i>Fabricant et type d'équipement</i> (wenn bekannt / <i>si connu</i>)	<input type="text"/>
---	----------------------

NEBENANTRIEBE LEICHTE NUTZFAHRZEUGE

Einbaufertig und fahrzeugspezifisch konfiguriert.



Betätigungsmöglichkeiten

- mechanisch mit Kabelzug
- elektrisch 12/24 V DC
- pneumatisch

Zubehör

- Montagesätze
- Kabelzüge, Kompressoren
- Zahnradpumpen 6 – 57 ccm, 190 – 280 bar

Nebenantriebe lieferbar für:

Bitte rufen Sie uns an oder füllen den Fragebogen aus dem Katalog aus, oder auf unserer Homepage [www.paul-forrer.ch/downloads/Technische Antragsformulare/Hydraulik und Antriebstechnik/Fahrzeugtechnik](http://www.paul-forrer.ch/downloads/Technische_Antragsformulare/Hydraulik_und_Antriebstechnik/Fahrzeugtechnik) und senden diesen an info@paul-forrer.ch

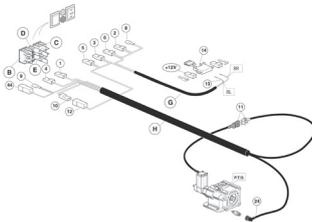
FOK-NF_03.pdf



Kabelzug TXZ zu PTO mechanisch betätigt

Lieferumfang Hebeleinheit, Kabelzug mit Befestigung M6, Montagematerial, Montageanleitung

Bestell-Nr.	L m	Preis inkl. MwSt.	
PTO-FO-TXZ-1500	1.5	221.00	
PTO-FO-TXZ-2000	2.0	244.00	
PTO-FO-TXZ-2500	2.5	254.00	
PTO-FO-TXZ-3000	3.0	274.00	
PTO-FO-TXZ-3500	3.5	316.00	
PTO-FO-TXZ-4000	4.0	298.00	
PTO-FO-TXZ-4500	4.5	313.00	
PTO-FO-TXZ-5000	5.0	340.00	
PTO-FO-TXZ-6000	6.0	302.00	



Kabelsatz für PTO

Lieferumfang Kabel, sämtliche notwendigen Steckverbindungen, sämtliche Bedientaster, Montageanleitung

Bestell-Nr.	Spannung VDC	Beschreibung	Preis inkl. MwSt.	
PTO-AKT-KS-KES-012	12	zu KES5 und ECO150, mit MERIT-Schalter	174.00	



Kompressor zu PTO pneumatisch geschaltet

Lieferumfang Kompressor, Kabelsatz mit Schaltern, Sicherung, Luftschlauch 6 m, Montageanleitung

Bestell-Nr.	Spannung VDC	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
PTO-KOMP-PTO-012	12	zum Schalten des PTO	1 059.00	

NEBENANTRIEBE SCHWERE NUTZFAHRZEUGE

Fahrzeuggetriebe spezifisch, gemäss Anforderungen des Verbrauchers.



Nebenantriebe lieferbar für:

Bitte rufen Sie uns an oder füllen den Fragebogen aus dem Katalog aus, oder auf unserer Homepage [www.paul-forrer.ch/downloads/Technische Antragsformulare/Hydraulik und Antriebstechnik/Fahrzeugtechnik](http://www.paul-forrer.ch/downloads/Technische_Antragsformulare/Hydraulik_und_Antriebstechnik/Fahrzeugtechnik) und senden diesen an info@paul-forrer.ch

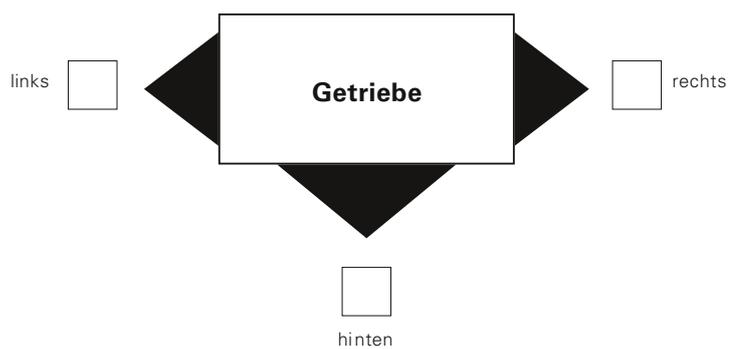
FOK-NF_05.pdf

Fragebogen Nebenantrieb:

Firma	<input type="text"/>	Ansprechpartner	<input type="text"/>
Kd.-Nr.	<input type="text"/>	Datum	<input type="text"/>
		Anfrage	<input type="checkbox"/>
		Bestellung	<input type="checkbox"/>

Angaben zum Getriebe

Getriebe typ	<input type="text"/>	Marke	<input type="text"/>
Übersetzung 1. Gang	<input type="text"/>		
Optionen	<input type="checkbox"/> Manuell	<input type="checkbox"/> Automat	<input type="checkbox"/> Retarder <input type="checkbox"/> Allrad /4x4



Anbau (in Fahrtrichtung gesehen)

Anforderungen an Nebenantrieb

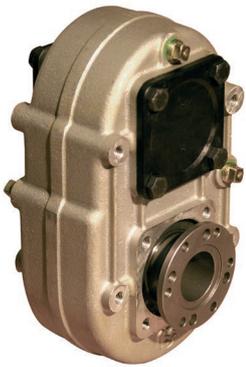
Drehzahl Ausgang 1	<input type="text"/>	up.m	Gewünscht Drehmoment Ausgang 1 bei 1000up.m Motordrehzahl	<input type="text"/>	Nm
Drehzahl Ausgang 2	<input type="text"/>	up.m (wenn vorhanden)	Gewünscht Drehmoment Ausgang 2 bei 1000 up.m Motordrehzahl	<input type="text"/>	Nm

Wenn gefordertes Drehmoment nicht bekannt:

Förderleistung Pumpe Ausgang 1	<input type="text"/>	L/min bei 1000up.m	Max. Druck Pumpe Ausgang 1	<input type="text"/>	bar
Förderleistung Pumpe Ausgang 2	<input type="text"/>	L/min bei 1000up.m (wenn vorhanden)	Max. Druck Pumpe Ausgang 2	<input type="text"/>	bar

<input type="checkbox"/> Kipper	<input type="checkbox"/> Abrollmulde	<input type="checkbox"/> Sonstiges:	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Mobilkran	<input type="checkbox"/> Kommunalfahrzeug		
<input type="checkbox"/> Absetzmulde (WELAKI)	<input type="checkbox"/> Müllfahrzeug		

Verteilergetriebe



Verteilergetriebe

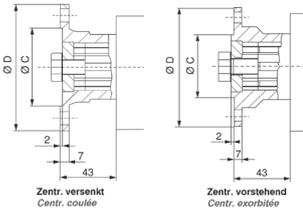
Öltyp	SAE 80W90, 0.5 l
1x Antriebsflansch	Ø 99 mm (TK79/C) 4x10.5
3x Pumpenanschluss	Keilprofil 8x32x36 mm Flansch 4-Loch DIN ISO14
Kugellager	6011
Material	Gehäuse: Alu
Lieferumfang	ohne Öl

Bestell-Nr.	Übersetzung	P max bei	P max bei	P max bei	P max bei	P max bei	Preis inkl. MwSt.
		n(1) 750 U/min kW	n(1) 1000 U/min kW	n(1) 1500 U/min kW	n(1) 2000 U/min kW	n(1) 2500 U/min kW	
MTF140010	1:1	-	99	-	199	-	2873.00
MTF140015	1:1.52	86	105	138	-	-	3390.00
MTF140006	1.52:1	-	-	108	138	144	2558.00



Kardan Flansch

Bestell-Nr.	C mm	D mm	TK mm	Hinweis	Zentrierung	Preis inkl. MwSt.
MTF140-FL90	47	90	74.5-4x8.5	DIN 00	vorstehend	144.00
MTF140-FL99	57	99	84.0-4x8.5	DIN 10	vorstehend	169.00
MTF140-FL88	57.2	88	69.9-4x8.5	Lochbild asymmetrisch	versenkt	135.00
MTF140-FL98	60.3	98	79.4-4x10.5	Lochbild asymmetrisch	versenkt	135.00



TRUCK Adapter für Kardan Flansche

Bestell-Nr.	Hinweis	Profil	Preis inkl. MwSt.
MTF140-DT	DIN 5462	B8x32x36	358.00



Hydraulikmotoren



Gerotormotoren M&S – Serie EPM / MP

44



Gerollermotoren M&S – Serie EPRM / MR

45



Gerollermotoren M&S – Serie MT

47



Aufbauventile und Zubehör für Hydromotoren

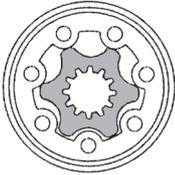
48



Axialkolbenmotoren

51

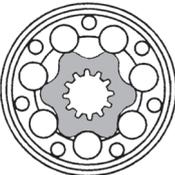
Gerotormotoren M&S – Serie EPM / MP



Hydraulikmotoren Ø 82.52 /106.4 mm, Ø 25 mm

2-Lochflansch	106.4 mm SAE «A»
Anschlussgewinde A/B	G1/2" BSP
Eingangsdruck max.	175 bar
Leckölanschluss T	G1/4" BSP
Welle Ø	25 mm
Wellenbelastung max.	800 / 200 / 150
daN X/Y/Z	Genaue Angaben siehe Download-PDF «Technische Informationen»
Zentrierung	82.52 mm

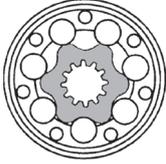
Bestell-Nr.	Schluckvolumen cm³/U	n min. U/min	n max. U/min	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Preis inkl. MwSt.	
MP025CD	25	20	1408	40	33	30	285.00	
MP032CD	32	15	1450	50	43	40	288.00	
MP040CD	40	10	1480	60	62	54	289.00	
MP050C	49.5	10	1210	60	94	78	269.00	
MP080C	79.2	10	755	60	151	132	277.00	
MP100C	99	10	605	60	193	166	283.00	
MP125C	123.8	10	486	60	237	207	290.00	
MP160C	158.4	10	378	60	313	282	298.00	
MP200C	198	10	303	60	366	335	309.00	
MP250C	247.5	10	242	60	380	335	316.00	



Hydraulikmotoren Ø 82.52 /106.4 mm, Ø 25 mm

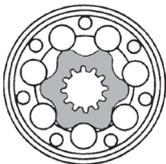
2-Lochflansch	106.4 mm SAE «A»
Anschlussgewinde A/B	G1/2" BSP
Eingangsdruck max.	175 bar
Leckölanschluss T	G1/4" BSP (p max. 5 bar)
Welle Ø	25 mm
Wellenbelastung max.	800 / 200 / 150
daN X/Y/Z	Genaue Angaben siehe Download-PDF «Technische Informationen»
Zentrierung	82.5 mm

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.	
MR050C	51.5	10	775	40	100	80	319.00	
MR080C	80.3	10	750	60	200	150	329.00	
MR100C	99.8	10	600	60	240	200	335.00	
MR125C	125.7	10	475	60	300	250	344.00	
MR160C	159.6	10	375	60	390	320	354.00	
MR200C	199.8	10	300	60	385	330	367.00	
MR250C	250.1	10	240	60	390	310	375.00	


Hydraulikmotoren Ø 82.52/106.4 mm, Ø 25 mm

2-Lochflansch	106.4 mm SAE «A»
Anschlussgewinde A/B	G1/2" BSP
Eingangsdruck max.	175 bar
Leckölanschluss T	G1/4" BSP
Welle Ø	25 mm
Wellenbelastung max. daN X/Y/Z	800 / 200 / 150
Zentrierung	Genaue Angaben siehe Download-PDF «Technische Informationen» 82.5 mm

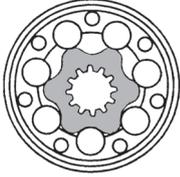
Bestell-Nr.	Schluckvolumen cm ³ /U	n min. U/min	n max. U/min	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Preis inkl. MwSt.	
MRF100C	99.8	10	600	60	240	200	421.00	
MRF125C	126	10	475	60	300	250	425.00	
MRF160C	160	10	375	60	390	320	446.00	
MRF200C	200	10	300	60	385	330	478.00	
MRF250C	250	10	240	60	390	310	481.00	


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

2-Lochflansch	106.4 mm SAE «A»
Anschlussgewinde A/B	G1/2" BSP
Eingangsdruck max.	175 bar
Leckölanschluss T	G1/4" BSP
Welle Ø	25 mm
Wellenbelastung max. daN X/Y/Z	800 / 200 / 150
Zentrierung	Genaue Angaben siehe Download-PDF «Technische Informationen» 82.5 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.	
MR050CD-SG	51.5	10	775	40	100	80	475.00	
MR080CD-SG	80.3	10	750	60	200	150	455.00	
MR100CD-SG	99.8	10	600	60	240	200	472.00	
MR125CD-SG	125.7	10	475	60	300	250	477.00	
MR160CD-SG	159.6	10	390	60	390	320	498.00	
MR200CD-SG	199.8	10	300	60	385	330	503.00	

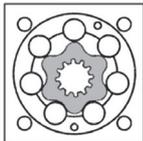
Gerollermotoren M&S – Serie EPRM / MR



Hydraulikmotoren Ø 82.52 / 106.4 mm, Ø 25 mm

4-Lochflansch	106.4 mm SAE «A»
Anschlussgewinde A/B	G1/2" BSP
Eingangsdruck max.	175 bar
Leckölanschluss T	G1/4" BSP
Welle Ø	25 mm
Wellenbelastung max. daN X/Y/Z	1700 / 300 / 300
Zentrierung	Genaue Angaben siehe Download-PDF «Technische Informationen» 82.5 mm

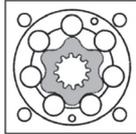
Bestell-Nr.	Schluckvolumen cm³/U	n min. U/min	n max. U/min	Q max. l/min	M max. Nm	M Nm	Preis inkl. MwSt.	
RL050C	51.5	10	775	40	100	80	484.00	
RL080C	80.3	10	750	60	195	150	433.00	
RL100C	99.8	10	600	60	240	200	440.00	
RL125C	125.7	10	475	60	300	250	451.00	
RL160C	159.6	10	375	60	380	320	461.00	
RL200C	199.8	10	300	60	450	370	474.00	
RL250C	250.1	10	240	60	540	450	485.00	



Hydraulikmotoren Ø 82.52 / 106.4 mm, Ø 32 mm

4-Lochflansch	106.4 mm SAE «A»
Anschlussgewinde A/B	G1/2" BSP
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	32 mm, DIN 6885
Wellenbelastung max. daN X/Y/Z	1300 / 500 / 500
Zentrierung	Genaue Angaben siehe Download-PDF «Technische Informationen» 82.5 mm

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.	
MS080C	80	10	810	65	240	18	587.00	
MS100C	100	10	750	75	305	23	595.00	
MS125C	125	8	600	75	375	29	605.00	
MS160C	160	8	470	75	490	37	619.00	
MS200C	200	6	375	75	610	47	629.00	
MS250C	250	6	300	75	720	56	639.00	
MS315C	315	5	240	75	825	71	678.00	

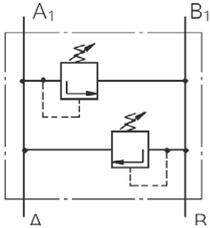

Hydraulikmotoren Ø 125 /160 mm, Ø 40 mm

4-Lochflansch	160 mm M14
Anschlussgewinde A/B	G3/4" BSP
Eingangsdruck max.	210 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	40 mm, DIN 6885
Wellenbelastung max. daN X/Y/Z	2800 / 1000 / 1000
Zentrierung	125 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.	
MT160C	161.1	10	622	100	470	34	1 040.00	
MT200C	201.4	9	620	125	590	43	1 062.00	
MT250C	251.8	8	496	125	730	53	1 096.00	
MT315C	326.3	7	382	125	950	74	1 124.00	
MT400C	410.9	6	304	125	1080	84	1 169.00	
MT500C	523.6	5	238	125	1220	95	1 248.00	

Aufbauventile und Zubehör für Hydromotoren

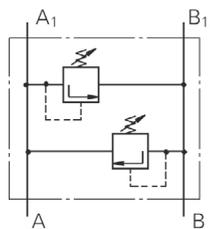
M+S Doppelschockventile für Hydromotoren «MP/MR»



Anwendungen	Durch Doppelschockventile kann das Drehmoment eines Hydromotors für beide Drehrichtungen unabhängig begrenzt werden.
Dichtsatz	MP-CPDIL-MSDISA
Eigenschaften/Vorteile	Original M+S
Hinweis	Anzugsdrehmoment 2.0 daNm
Lieferumfang	Ventil mit Schrauben
Material	Stahl
Passend zu	MP / MR / MH

Bestell-Nr.	A + B	Einstellbereich bar	Original-Nr.	Q max. l/min	Preis inkl. MwSt.	
MP-CPDIL-MS100	G1/2"	30-100	KPDR100	60	117.00	
MP-CPDIL-MS210	G1/2"	80-210	KPDR210	60	117.00	

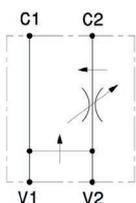
M+S Doppelschockventile für Hydromotoren Typ MS



Anwendungen	Durch Doppelschockventile kann das Drehmoment eines Hydromotors für beide Drehrichtungen unabhängig begrenzt werden.
Dichtsatz	2x O-Ring 23.47x2.62 mm
Eigenschaften/Vorteile	Original M+S
Hinweis	Anzugsdrehmoment 3.5 daNm
Lieferumfang	Ventil mit Schrauben
Material	Stahl
Passend zu	MS / OMS

Bestell-Nr.	A + B	Einstellbereich bar	Original-Nr.	p max. bar	Q max. l/min	Preis inkl. MwSt.	
MS-CPDIL-MS210	G1/2"-14	80-210	KPDS210	300	60	117.00	

3-Wege-Stromregelventil mit Handrad für Hydromotoren Typ «MP/MR»

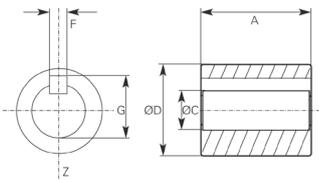


Bedienung	H: mit Handrad S: mit Schraube
Filtration	10 µm
Funktionsbeschreibung	- Regelt stufenlos den konstanten Volumenstrom zum Hydraulikmotor. - Der Reststrom wird direkt in den Rücklauf abgeleitet.
Lieferumfang	Ventil mit Hohlsschrauben
Material	Aluminium
p max.	240 bar
Passend zu	Hydraulikmotor MP/MR
Temperaturbereich	-20°C bis +90°C
Viskositätsbereich	10-380 cSt.

Bestell-Nr.	Anschluss	Konstantstrom l/min	Q max. l/min	Typ	Preis inkl. MwSt.	
MP-RFP25-HS-H	G1/2"-14	0.1-25	40	H	269.00	

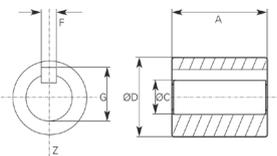


Typ BC



Hülse mit Keilbahn

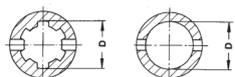
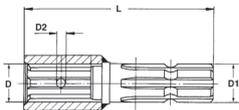
Bestell-Nr.	Typ	A mm	C Ø mm	D Ø mm	F mm	G mm	Preis inkl. MwSt.
BC16/P-50	BC 50	16	38	5	18.3	106.00	
BC25/P	BC 43	25 (+0.020 bis +0.041)	40	8	28.3	40.50	
BC25/P-70	BC 70	25 (+0.020 bis +0.041)	60	8	28.3	79.00	
BC32/P	BC 50.5	32	50	10	35.3	27.00	
BC40/P-80	BC 80	40	75	12	43.3	93.00	



Verbindungsstück ohne Verschluss

Eigenschaften/Vorteile 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 P8	130	143.00



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)	52.00
BC32/M1-3/8-6	Reduzier- und Verlängerungsstück mit Keilbahn	32	1-3/8" (6)	330.00



Montageplatten zu Hydraulikmotoren

Bestell-Nr.	Typ	Motor-Type	Preis inkl. MwSt.
MP-MPL	gerade	MP	73.00
MP-MPL-GK	gekröpft	MP	86.00



Zubehör passend zu MM-/MMS-Motoren

Bestell-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Preis inkl. MwSt.
MM-F	Flansch für 2-Loch-Befestigung	Loch Abstand 80 mm, Ø 63 mm	22.50

LEISTUNGSSTARKE HYDRAULIKMOTOREN VON HYDRO LEDUC

Qualität von Hydro Leduc

Hydro Leduc hat mehr als 45 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von hydromechanischen Komponenten.

Am Firmensitz in Azerailles, im Nordosten Frankreichs, sind alle wichtigen Funktionen des Unternehmens wie Konstruktion, Fertigung, Labors und Vertrieb zusammengefasst. Diese Autonomie sichert Hydro Leduc eine hohe Flexibilität und die Kontrolle über die gesamte Wertschöpfungskette ihrer Produkte von der Entwicklung über die Herstellung bis zum Vertrieb. Das garantiert einen hohen Qualitätsstandard und eine rasche Verfügbarkeit der Produkte.

Durch die Pionierarbeit in zahlreichen Gebieten verfügt das Unternehmen über 150 rechtswirksame Patente.

Die technischen Herausforderung aus verschiedenen Branchen wie Nutzfahrzeugbau, Hoch- und Tiefbau, Industrieausrüstungen, Erdölindustrie u. a. sind für Hydro Leduc ein Antrieb für ihre zukünftige Entwicklung.

Als enger Partner von Hydro Leduc verfügt die Paul Forrer AG über ein grosses Lager, um den Markt kompetent und rasch mit Komponenten zu versorgen.

www.hydroleduc.com

Hydraulikmotoren

Mit einer Reihe von 5 bis 180 cm³/U sind die Motoren für die meisten Anwendungen im stationären- und mobilen Bereich geeignet. Die Motoren der M-Reihe sind für dauerhafte und schwierige Anwendungen bestens gerüstet.

Serie M

- ISO-Ausführung (metrisch)
- Schluckvolumen 5 cm³/U mit CETOP-Flansch
- Schluckvolumen von 12 bis 180 cm³/U
- Mit zylindrischer und gezahnter Welle lieferbar
- Verschiedene Leitungsanschlüsse



Serie MA

- SAE-Ausführung (zöllig)
- Schluckvolumen von 10 bis 180 cm³/U
- Mit zylindrischer und gezahnter Welle lieferbar
- Verschiedene Leitungsanschlüsse



Serie MSI

- ISO-Einschubmotoren
- Schluckvolumen von 28 bis 125 cm³/U
- Für Getriebeapplikation



Serie MXP

- Gleiche Anschlussmasse wie Pumpe, lässt sich direkt auf einem Nebenantrieb montieren.
- Schluckvolumen von 12 bis 126 cm³/U



Motoren ohne Leckölanschluss

Hydro Leduc kann nun auch Motoren anbieten, die ohne den Anschluss einer Leckölleitung betrieben werden können.

- Keine Leckölleitung erforderlich.
- Nur Eintrittsleitung und Rücklaufleitung sind erforderlich.
- Das Lecköl wird über den Rücklauf abgeführt.
- Ist mit einer Hochdruck-Wellendichtung ausgerüstet.



FOK-NF_07.pdf


Axialkolbenmotor abgewinkelt

Medium	LEDUC Motoren sind konzipiert für den Betrieb mit dem Medium auf Mineralöl-Basis.
Filterfeinheit	ISO 18/16/13 (min. empfohlene Filtrierung 10 µm)
Temperaturbereich	-25 bis +110 °C
Empfohlene Viskosität	15–200 cSt, max. 10–1600 cSt
Drehzahl	empfohlene Mindestdrehzahl 200 U/min
Druck in T	2.5 bar, kurzfristig (Kaltstart) bis 3 bar
Flansch	Montageflansch ISO 7653-D Ø 80 mm, 80x80 mm (C80)
Norm	Truck-Flansch nach DIN

Bestell-Nr.	Welle mm	Vg cm³/U	n min. U/min	n max. U/min	Q max. l/min	M max. Nm	Preis inkl. MwSt.	
AKM-HL-MXP018-TRUCK	8x32x36	18	200	8000	86	98	948.00	
AKM-HL-MXP025-TRUCK	8x32x36	25	200	6300	120	140	1 136.00	
AKM-HL-MXP032-TRUCK	8x32x36	32	200	6300	155	175	1 136.00	
AKM-HL-MXP041-TRUCK	8x32x36	41	200	5600	200	227	1 136.00	
AKM-HL-MXP050-TRUCK	8x32x36	50.3	200	5000	200	280	1 159.00	
AKM-HL-MXP063-TRUCK	8x32x36	63	200	5000	250	350	1 159.00	
AKM-HL-MXP080-TRUCK	8x32x36	80.4	200	4500	275	445	1 200.00	
AKM-HL-MXP108-TRUCK	8x32x36	108.3	200	4000	370	595	1 373.00	
AKM-HL-MXP126-TRUCK	8x32x36	126	200	3400	428	700	1 675.00	


Axialkolbenmotor in Schrägachsenbauart, SAE-Ausführung

Medium	LEDUC Motoren sind konzipiert für den Betrieb mit dem Medium auf Mineralöl-Basis.
Filterfeinheit	ISO 18/16/13 (min. empfohlene Filtrierung 10 µm)
Temperaturbereich	-25 bis +110 °C
Empfohlene Viskosität	15 - 200 cSt, max. 10 - 1600 cSt
Drehzahl	empfohlene Mindestdrehzahl 200 U/min
Druck in T	max. 4 bar, kurzfristig (Kaltstart) 5.5 bar
Flansch	SAE-Ausführung

Bestell-Nr.	Flansch / Zentrierung	Befestigung mm	Welle	Vg cm³/U	n max. tr/min	Q max. l/min	Preis inkl. MwSt.	
AKM-HL-MA050CS1LOU200SV	Ø 127 mm, SAE-C	4x Ø 14.3, LK Ø 162	Z14 12/24 DP, 1-1/4"	50.3	5000	252	1 569.00	
AKM-HL-MA063CS1LOU200SV	Ø 127 mm, SAE-C	4x Ø 14.3, LK Ø 162	Z14 12/24 DP, 1-1/4"	63	5000	315	1 568.00	
AKM-HL-MA080CS1LOU200SV	Ø 127 mm, SAE-C	4x Ø 14.3, LK Ø 162	Z14 12/24 DP, 1-1/4"	80.4	4500	362	1 743.00	
AKM-HL-MA090CS1LOU200SV	Ø 127 mm, SAE-C	4x Ø 14.3, LK Ø 162	Z14 12/24 DP, 1-1/4"	90	4500	405	1 864.00	
AKM-HL-MA160CS1LOU200SV	Ø 152.4 mm, SAE-D	4x Ø 21, LK Ø 228.6	Z13 8/16 DP, 1-3/4 "	160	3600	576	3 900.00	

AXIALKOLBENMOTOREN

Sie zeichnen sich durch eine sehr hohe Leistungsdichte aus. Bei den Bauformen wird unterschieden zwischen Schrägachsen- und Schrägscheibenmotoren.

- Baugrößen von 6 cm³ bis 226 cm³, variabel oder konstant
- Betriebsdruck bis 400 bar, (Spitze 450 bar)
- Drehzahlen bis 8000 U/min möglich
- Ausführungen in SAE, ISO und Einschub
- Zahn- und Keilwelle verfügbar
- Zahlreiche Modelle ab Lager verfügbar



BREVINI[®]

Motion Systems



FOK-NF_09.pdf

Bei Fragen stehen wir gerne zur Verfügung. Rufen Sie uns an unter 044 439 19 91.



Kipp- und Wegeventile



Pneumatische Kippventile

55



Pneumatische Kippventile – erweiterbar

56



Betätigungen für Kippventile

63



Zubehör und Montagematerial für Kippventile

67



Wegeventile «Manuell – Monoblockbauweise»

69



HPV41 Elektro-Proportionalventile

74



Elektrowegeventile CETOP NG6 und NG10

77



Elektroventilblöcke

84

SO INDIVIDUELL WIE DER CHAUFFEUR

Gesamtpaket mit Kippventil und Bedieneinheit

Unsere Produktpalette beinhaltet alle Hydraulik-Komponenten für zuverlässige Kippsysteme.

Die Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt und garantieren bestmögliche Funktionalität und Sicherheit.

► Grosse Auswahl an **pneumatisch betätigten Ventilen**

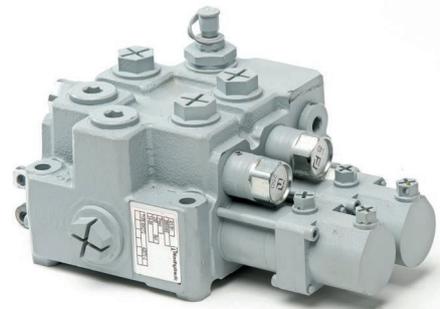
Zum Beispiel pneumatisch betätigte Kippventile oder Mehrkreis-Monoblockventile mit 1 bis 4 Funktionen.



Pneumatisch betätigtes Kippventil



Kippventil erweiterbar mit Zusatzfunktionen



Monoblockventil mit Kippfunktion und einer Zusatzfunktion mit separaten Druckabsicherung

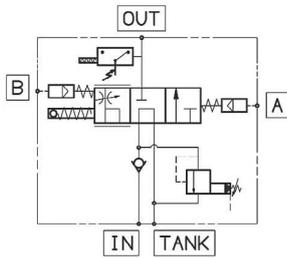
► Individuell konfigurierbare **Bedieneinheiten**



Geberventil mit ergonomischem Joystick, Zusatzfunktionen über Wippe und Drucktaster.



Kompakt, aufgeräumt und trotzdem feinfühlig zu bedienen.



Pneumatische Kippventile KV150 – 1 Druckstufe

Beschreibung

Pneumatisch betätigtes Ventil für die Steuerung von mittelgrossen bis grossen Kippern, Mittelstellung mit freiem Durchlauf. Verwendbar mit dem pneumatischen Geberventil KVG.. . Rückschlagventil und einstellbares Druckbegrenzungsventil integriert. Vorbereitet für Druckschalter. Möglichkeit der Montage auf Rahmen oder Flanschbefestigung direkt auf dem Ölbehälter.

Kompatibel mit Multi-Filter EVO.

Betätigung

pneumatisch

Anschlüsse

IN - Druckanschluss (Pumpe) - G1"

OUT - Zylinderanschluss - G1"

T1 - Rücklauf - G1"

T2 - Rücklauf - G1-1/4"

A - Heben (Tip air) - Ø 6x 1.0

B - Senken (Low air) - Ø 6x 1.0

Befestigung

Anzugsmoment der Befestigungsschrauben min. 15 Nm, max. 23 Nm

Betriebsdruck max.

280 bar

Medium

Mineralöl

Ölreinheit

ISO 4406 18/15

Empfohlene Viskosität

12–100 cSt.

Filtrierung Öl (Typ)

10 µm nom.

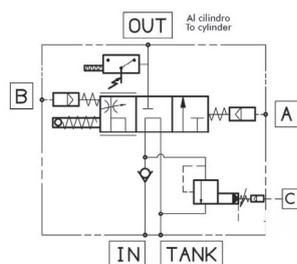
Optionen

Druckschalter G1/8"

Q max.

150 l/min

Bestell-Nr.	Einstellwert Standard bar	Steuerdruck bar	Preis inkl. MwSt.
KV150-160-PN	160	5–12	442.00



Pneumatische Kippventile KV150 – 2 Druckstufen, pneumatisch umschaltbar

Beschreibung

Pneumatisch betätigtes Ventil für die Steuerung von mittelgrossen bis grossen Kippern, Mittelstellung mit freiem Durchlauf. Verwendbar mit dem pneumatischen Geberventil KVG.. . Rückschlagventil und einstellbares Druckbegrenzungsventil integriert. Vorbereitet für Druckschalter. Möglichkeit der Montage auf Rahmen oder Flanschbefestigung direkt auf dem Ölbehälter. Kompatibel mit Multi-Filter EVO.

Betätigung

pneumatisch 2-stufig

Anschlüsse

IN - Druckanschluss (Pumpe) - G1"

OUT - Zylinderanschluss - G1"

T1 - Rücklauf - G1"

T2 - Rücklauf - G1-1/4"

A - Heben (Tip air) - Ø 6x 1.0

B - Senken (Low air) - Ø 6x 1.0

C - Druckstufe 2 (Hochdruck / 2nd pressure air) - Ø 6x 1.0

Befestigung

Anzugsmoment der Befestigungsschrauben min. 15 Nm, max. 23 Nm

Betriebsdruck max.

280 bar

Druckbereich

1-Stufe Werkseinstellung ca. 140 bar bei 80 l/min

2-Stufe Werkseinstellung ca. 250 bar bei 80 l/min

Medium

Mineralöl

Ölreinheit

ISO 4406 18/15

Empfohlene Viskosität

12–100 cSt.

Filtrierung Öl (Typ)

10 µm nom.

Hinweis

2 Arbeitsdrücke, umschaltbar

Bestell-Nr.	Einstellwert Standard bar	Steuerdruck bar	Preis inkl. MwSt.
KV150-150/250-PN	150/250	5–12	664.00

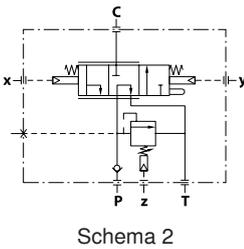
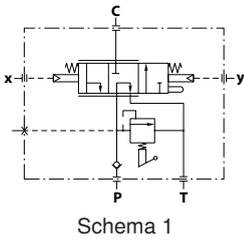


Pneumatische Kippventile – erweiterbar



Pneumatisches Kippventil KV240 mit 2 Druckstufen mechanisch und pneumatisch umschaltbar

- Betätigung** Heben / Senken: pneumatisch max. 12 bar
Hubbegrenzung: mechanisch
- Anschlüsse** P - Druckanschluss (Pumpe)
A - Zylinderanschluss - G1"
T - Rücklauf - G1"
Y - Heben (Tip air) – Ø 6 mm
X - Senken (Low air) – Ø 6 mm
- Befestigung** max. Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben 25 Nm +/- 5 Nm
- Betriebsdruck max.** 350 bar
- Druckbereich** manuell umschaltbar 1-Stufe ca. 170 bar, 2-Stufe ca. 250 bar
- Medium** Mineralöl
- Ölreinheit** ISO 4406 20/17
- Empfohlene Viskosität** 12–100 cSt.
- Filterierung Öl (Typ)** 25 µm nom.
- Optionen** Druckschalter G1/8", Montagekit für Tankaufbau



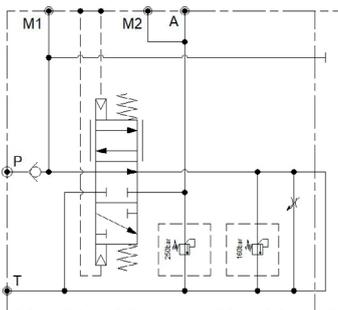
Bestell-Nr.	Schema	Einstellwert Standard bar	Steuerdruck bar	Anschluss	Preis inkl. MwSt.
KV240-170/250M-PN	1	170/250	4.5–12	P = G3/4"	1048.00
KV240-170/250P-PN	2	170/250	4.5–12	P = G1"	821.00



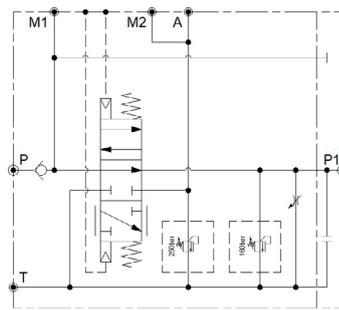
Pneumatische Kippventile KV250 – erweiterbar (Basismodul)

- Betätigung** pneumatisch
- Anschlüsse** P, T und A: G1" BSP, Luft: Ø 6 mm x 1.0
- Befestigung** Max. Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben 40 Nm +/- 5 Nm
- Betriebsdruck max.** 320 bar
- Medium** Mineralöl
- Ölreinheit** ISO 4406 20/17
- Empfohlene Viskosität** 12 - 100 cSt.
- Filterierung Öl (Typ)** < 25 µm, βx=75
- Hinweis** optionale Zusatzsektion(en): Betriebsdruck max: bis 280 bar, unabhängig vom Hauptdruck einstellbar, Druckweiterleitung möglich (AEP)
- Q max.** 250 l/min

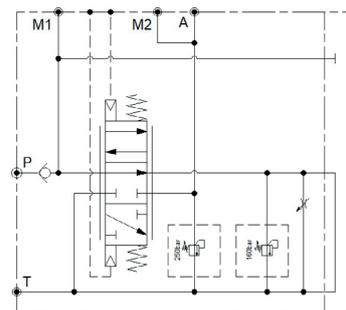
Bestell-Nr.	Beschreibung	Pos. 1	Steuerdruck bar	Preis inkl. MwSt.
KV250-1/0-O-PN	1x einwirkend B01 150 l/min, Heben s/w und Senken proportional	B01	5–12	877.00
KV250-1/0-O-PN-AEP	1x einwirkend B01 150 l/min, Heben s/w und Senken proportional	B01	5–12	824.00
KV250-1B/0-O-PN	1x einwirkend B01 150 l/min, Heben s/w und Senken proportional Achtung: durch die positive Überdeckung ist ein DBV zwischen Pumpe und Ventil nötig	B01	5–12	950.00



KV250-1/0-O-PN



KV250-1/0-O-PN-AEP

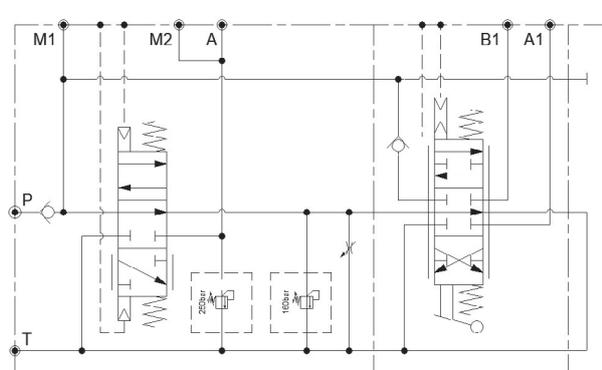
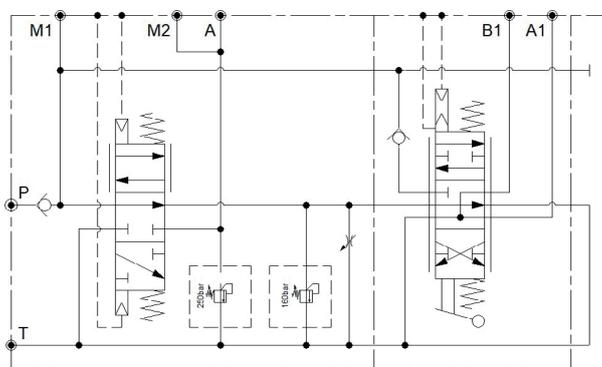
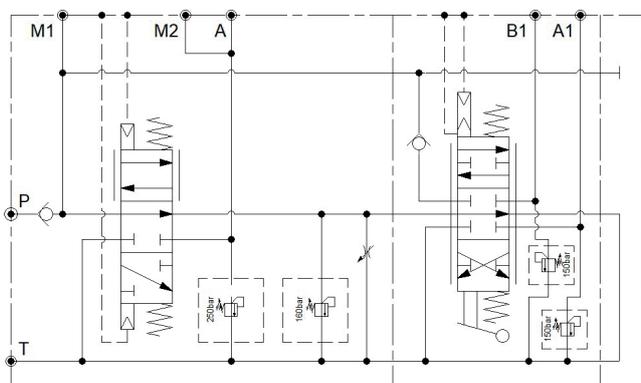
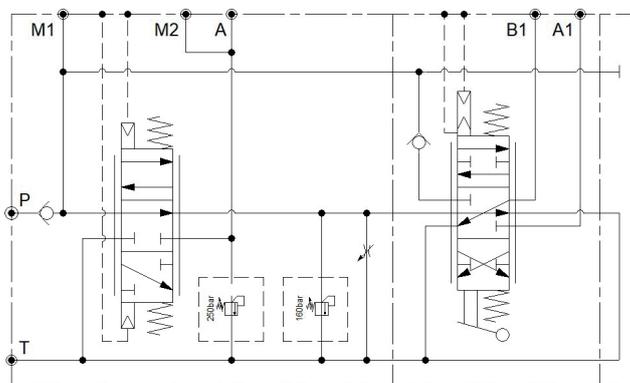


KV250-1B/0-O-PN

Pneumatische Kippventile KV250 mit 1 Zusatzfunktion


Betätigung	pneumatisch, Zusatzfunktion optional elektrisch
Anschlüsse	P, T und A: G1" BSP Zusatzelemente: G1/2" BSP Luft Basiselement: Ø 6 mm x 1.0 Luft: G1/8" BSP
Befestigung	Max. Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben 40 Nm +/- 5 Nm
Betriebsdruck max.	320 bar
Medium	Mineralöl
Ölreinheit	ISO 4406 20/17
Empfohlene Viskosität	12 - 100 cSt.
Filtrierung Öl (Typ)	< 25 µm, βx=75
Hinweis	optionale Zusatzsektion(en): - Betriebsdruck max: bis 280 bar, unabhängig vom Hauptdruck einstellbar - Q max: 0 - 60 l/min auf Nebensektion - einstellbar Druckweiterleitung möglich (AEP)
Q max.	250 l/min

Bestell-Nr.	Beschreibung	Pos. 1	Pos. 2	Preis inkl. MwSt.	
KV250-1/1-A01-O-PN	1x einfachwirkend B01 150 l/min, Heben s/w und Senken proportional, 1x doppelwirkend «A01» 0-60 l/min	B01	A01	1 199.00	
KV250-1/1-D01-O-PN	1x einfachwirkend B01 150 l/min, Heben s/w und Senken proportional 1x doppelwirkend «D01» 0-60 l/min	B01	D01	1 199.00	
KV250-1/1-A01/VABK-O-PN	1x einfachwirkend B01 150 l/min, Heben s/w und Senken proportional 1x doppelwirkend «A01» 0-60 l/min mit Schockventilen	B01	A01	1 566.00	
KV250-1B/1-E01-O-PN	1x einfachwirkend B01 150 l/min, Heben und Senken proportional, 1x doppelwirkend «A01» 0-60 l/min	B01	E01	1 341.00	


KV250-1/1-A01-O-PN

KV250-1/1-D01-O-PN

KV250-1/1-A01/VABK-O-PN

KV250-1B/1-E01-O-PN

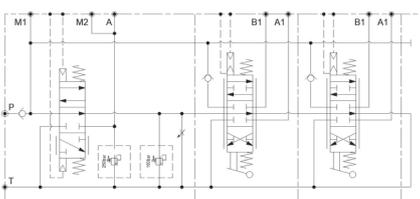
Pneumatische Kippventile – erweiterbar



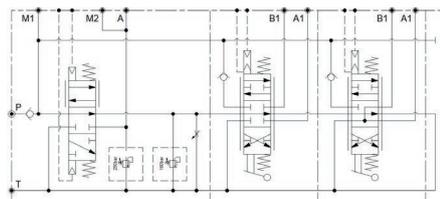
Pneumatische Kippventile KV250 mit 2 Zusatzfunktionen

Betätigung	pneumatisch, Zusatzfunktion optional elektrisch
Anschlüsse	P, T und A: G1" BSP Zusatzelemente: G1/2" BSP Luft Basiselement: Ø 6 mm x 1.0 Luft: G1/8" BSP
Befestigung	Max. Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben 40 Nm +/- 5 Nm
Betriebsdruck max.	320 bar
Medium	Mineralöl
Ölreinheit	ISO 4406 20/17
Empfohlene Viskosität	12 - 100 cSt.
Filtrierung Öl (Typ)	< 25 µm, βx=75
Hinweis	optionale Zusatzsektion(en): - Betriebsdruck max: bis 280 bar, unabhängig vom Hauptdruck einstellbar - Q max: 0 - 60 l/min auf Nebensektion, einstellbar Druckweiterleitung möglich (AEP)
Q max.	250 l/min

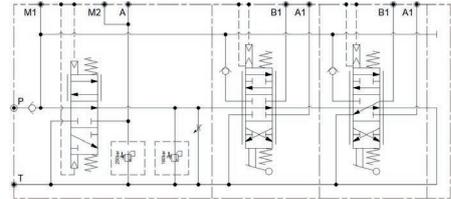
Bestell-Nr.	Schema	Beschreibung	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Preis inkl. MwSt.	
KV250-1/2-A01-A01-O-PN	1	1x einfachwirkend «B01» 150 l/min Heben s/w und Senken proportional 2x doppeltwirkend «A01» 0-60 l/min	B01	A01	A01	1583.00	
KV250-1/2-A01-D01-O-PN	1 + 2	1x einfachwirkend «B01» 150 l/min Heben s/w und Senken proportional 1x doppeltwirkend «A01» 0-60 l/min 1x doppeltwirkend «D01» 0-60 l/min	B01	A01	D01	1583.00	
KV250-1/2-A01-E01-O-PN	3	1x einfachwirkend «B01» 150 l/min Heben s/w und Senken proportional 1x doppeltwirkend «A01» 0-60 l/min 1x doppeltwirkend «E01» 0-60 l/min	B01	A01	E01	1686.00	
KV250-1/2-D01-D01-O-PN	2	1x einfachwirkend «B01» 150 l/min Heben s/w und Senken proportional 2x doppeltwirkend «D01» 0-60 l/min	B01	D01	D01	1636.00	
KV250-1/2-A01/VABK-A01/VABK-O-PN	4	1x einfachwirkend «B01» 150 l/min Heben s/w und Senken proportional 2x doppeltwirkend «A01» 0-60 l/min	B01	A01/ VABK	A01/ VABK	2017.00	
KV250-1B/2-E01-A01-O-PN		1x einfachwirkend «B01» 150 l/min Heben und Senken proportional 2x doppeltwirkend «A01» 0-60 l/min	B01	E01	A01	1699.00	



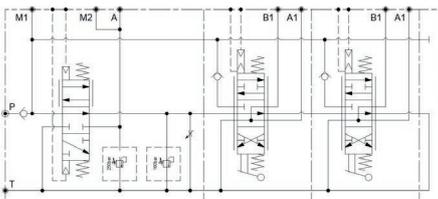
KV250-1/2-A01-A01-O-PN



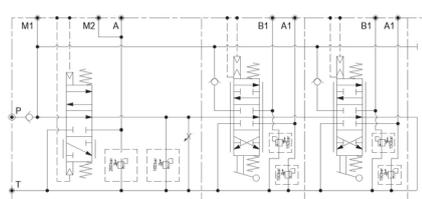
KV250-1/2-A01-D01-O-PN



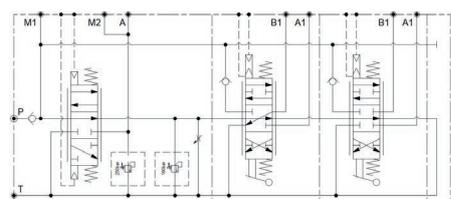
KV250-1/2-A01-E01-O-PN



KV250-1/2-D01-D01-O-PN



KV250-1/2-A01/VABK-A01/VABK-O-PN

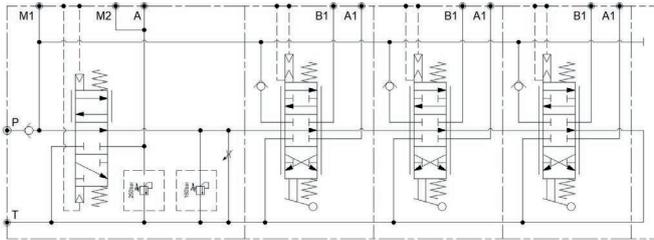
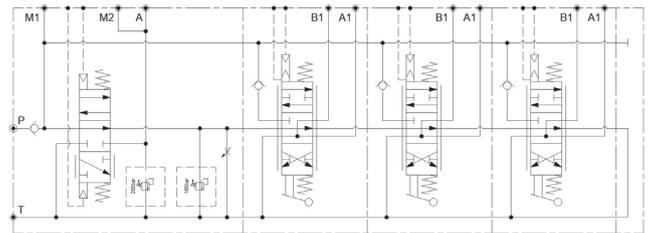


KV250-1B/2-E01-A01-O-PN

Pneumatische Kippventile KV250 mit 3 Zusatzfunktionen


Betätigung	pneumatisch, Zusatzfunktion optional elektrisch
Anschlüsse	P, T und A: G1" BSP Zusatzelemente: G1/2" BSP Luft Basiselement: Ø 6 mm x 1.0 Luft: G1/8" BSP
Befestigung	Maximales Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben 40 Nm +/- 5 Nm
Betriebsdruck max.	320 bar
Medium	Mineralöl
Ölreinheit	ISO 4406 20/17
Empfohlene Viskosität	12 - 100 cSt.
Filtrierung Öl (Typ)	< 25 µm, βx=75
Hinweis	optionale Zusatzsektion(en): - Betriebsdruck max: bis 280 bar, unabhängig vom Hauptdruck einstellbar - Q max: 0 - 60 l/min auf Nebensektion, einstellbar Druckweiterleitung möglich (AEP)
Q max.	250 l/min

Bestell-Nr.	Beschreibung	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Preis inkl. MwSt.	
KV250-1/3-A01-A01-A01-O-PN	1x einfachwirkend «B01» 150 l/min, Heben s/w und Senken proportional, 3x doppeltwirkend «A01» 0-60 l/min	B01	A01	A01	A01	2027.00	
KV250-1/3-D01-D01-D01-O-PN	1x einfachwirkend «B01» 150 l/min, Heben s/w und Senken proportional, 3x doppeltwirkend «D01» 0-60 l/min	B01	D01	D01	D01	2081.00	


KV250-1/3-A01-A01-A01-O-PN

KV250-1/3-D01-D01-D01-O-PN

Pneumatische Kippventile – erweiterbar



Handhebel zu KV250

Bestell-Nr.	Gewinde	L mm	Preis inkl. MwSt.
BM70-102	M10	215	4.40
BM70-103	M10	350	24.50



Dichtsatz komplett zu KV250 Kippventile

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
KV250-ET-DISA	9.20
KV250-ET-ZP-DISA	45.50



Doppelt-Magnetventil für Zusatzsektionen zu KV250

Bestell-Nr.	Spannung VDC	Preis inkl. MwSt.
KV250-ET-MV-012	12	270.00
KV250-ET-MV-024	24	306.00



Pneumatische Kippventile KV080, beidseitig proportional

Betätigung	pneumatisch
Anschlüsse	P - Druckanschluss (Pumpe) - M27x2 A - Zylinderanschluss - M27x2 R - Rücklauf - M27x2 Y - Heben (Tip air) - G1/8" X - Senken (Low air) - G1/8"
Befestigung	Anzugsmoment der Befestigungsschrauben min. 15 Nm, max. 23 Nm
Betriebsdruck max.	315 bar
Medium	Mineralöl
Ölreinheit	ISO 4406 20/17
Empfohlene Viskosität	12 - 100 cSt.
Filtrierung Öl (Typ)	< 25 µm, βx=75
Hinweis	Umschaltventil RH03027-380-DE-NH-PN + RH03027-380-NH-PN direkt anflanschbar, beidseitig
Q max.	80 l/min

Bestell-Nr.	Einstellwert Standard bar	Steuerdruck bar	Preis inkl. MwSt.
KV080-250-NH-PN	250	7 - 12	1063.00
KV080-275-NH-PN	275	7 - 12	1063.00
KV080-300-NH-PN	300	7 - 12	889.00



Pneumatische Kippventile KV120, beidseitig proportionalw

Betätigung	pneumatisch
Anschlüsse	P - Druckanschluss (Pumpe) - G3/4" A - Zylinderanschluss - G1" R - Rücklauf - G1" Y - Heben (Tip air) - G1/8" X - Senken (Low air) - G1/8"
Befestigung	Anzugsmoment der Befestigungsschrauben min. 15 Nm, max. 23 Nm
Betriebsdruck max.	300 bar
Medium	Mineralöl
Ölreinheit	ISO 4406 20/17
Empfohlene Viskosität	12 - 100 cSt.
Filtrierung Öl (Typ)	< 25 µm, βx=75
Q max.	120 l/min
Temperaturbereich	-15 bis +80 °C (Öl)

Bestell-Nr.	Einstellwert Standard bar	Steuerdruck bar	Preis inkl. MwSt.	
KV120-150-NH-PN	150	7 - 12	1 365.00	
KV120-170-NH-PN	170	7 - 12	1 365.00	
KV120-200-NH-PN	200	7 - 12	1 365.00	
KV120-250-NH-PN	250	7 - 12	1 365.00	
KV120-275-NH-PN	275	7 - 12	1 365.00	
KV120-300-NH-PN	300	7 - 12	1 365.00	



Pneumatische Kippventile KV125, beidseitig proportional

Betätigung	pneumatisch, manuell oder elektropneumatisch
Anschlüsse	P1, P2, A und T2 => G3/4" BSP, T1 => G1" BSP
Befestigung	Maximales Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben 40 Nm +/- 5 Nm
Betriebsdruck max.	350 bar
Medium	Mineralöl
Ölreinheit	ISO 4406 18/14
Empfohlene Viskosität	10 - 400 cSt.
Filtrierung Öl (Typ)	< 25 µm, βx=75
Hinweis	1x einfachwirkend B01 Druckweiterleitung möglich (AEP)
Q max.	125 l/min

Bestell-Nr.	Pos. 1	Einstellwert Standard bar	L mm	LF mm	Steuerdruck bar	Preis inkl. MwSt.	
KV125-1/0-275-PN	B01	275	128	100	4.5 - 12	1 009.00	

Pneumatische Kippventile – erweiterbar



Pneumatische Kippventile KV125 beidseitig proportional mit Zusatzfunktion

Betätigung	pneumatisch, manuell oder elektropneumatisch
Anschlüsse	P1, P2, A, B und T2 => G3/4" BSP, T1 => G1" BSP
Befestigung	Maximales Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben 40 Nm +/- 5 Nm
Betriebsdruck max.	350 bar
Medium	Mineralöl
Ölreinheit	ISO 4406 18/14
Empfohlene Viskosität	10 - 400 cSt.
Filterierung Öl (Typ)	< 25 µm, βx=75
Hinweis	1x einfachwirkend B01 1x doppeltwirkend D01 Druckweiterleitung möglich (AEP)
Q max.	125 l/min

Bestell-Nr.	Pos. 1	Pos. 2	Einstellwert Standard bar	L mm	LF mm	Steuerdruck bar	Preis inkl. MwSt.
KV125-1/1- D01VAB200100-275-PN	B01	D01	275	178	150	4.5 - 12	1 495.00



Abb. 1

Pneumatisches Kippventil RM 270 Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung Zubehör und Ersatzteile zu RM270-Ventilbaureihe
Hinweis auch für Ventilreihe RM250, RS280 verwendbar

Bestell-Nr.	Abb.	Beschreibung	Preis inkl. MwSt.
KV125-ET-MV-024	1	Magnetventilsatz zu pneum. Betätigung A/B 24 V DC	251.00
KV125-ET-HH-G	2	Handhebel gerade	94.00
KV125-ET-PN	4	Pneumatische Betätigung	260.00
KV125-ET-AEP-SC250	3	Folgenippel Typ SC250 für 2 Ventilblöcke	512.00
KV125-ET-AEP	5	Folgenippel Typ S	59.00



Abb. 2



Abb. 3

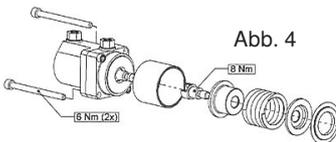


Abb. 4



Abb. 5



Pneumatische Betätigung für Kippventile Interpump, Heben s/w, Senken proportional

Beschreibung	Das proportionale Ansteuerventil betätigt feinfühlig pneumatisch gesteuerte Kippventile. Der Handhebel wird durch eine Sicherheitsraste vor dem unbeabsichtigten Betätigen geschützt. Doppeltwirkend.
Anschlüsse	Schnellsteckanschlüsse (Legris) P - Druckanschluss (IN) - Ø 6x1.0 A - Heben (Tip air) - Ø 6x1.0 B - Senken (Low air) - Ø 6x1.0 R - Entlüftung (EX)
Befestigung	2x M6x1.0
Druck	min./max. = 5/10 bar Steuerdruck = 1-7 bar
Medium	Druckluft
Nennweite	Ø 4 mm
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C

Bestell-Nr.	Betätigung	Schalter	Preis inkl. MwSt.	
KVG-TRR-PN.2	Mittel- und Senkstellung gerastet, Hebenstellung federzentriert	mom-off-on	159.00	
KVG-TRT-PN.2	Mittelstellung gerastet, Hebe- und Senkstellung federzentriert	mom-off-mom	159.00	
KVG-RRR-PN.2	alle Stellungen rastriert	on-off-on	163.00	



Pneumatische Betätigung für Kippventile Interpump mit PTO-Schalter

Beschreibung	Das proportionale Ansteuerventil betätigt feinfühlig pneumatisch gesteuerte Kippventile. Der Handhebel wird durch eine Sicherheitsraste vor dem unbeabsichtigten Betätigen geschützt. Durch eine oder mehrere Erweiterungen können zusätzlich z.B. die Kupplung (PTO) der Hydraulikpumpe oder weitere Funktionen geschaltet werden. Doppeltwirkend
Anschlüsse	Schnellsteckanschlüsse (Legris) P - Druckanschluss (IN) - Ø 6x1.0 A - Heben (Tip air) - Ø 6x1.0 B - Senken (Low air) - Ø 6x1.0 R - Entlüftung (EX)
Druck	min./max. = 5/10 bar Steuerdruck = 1-7 bar
Medium	Druckluft
Nennweite	Ø 4 mm
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C

Bestell-Nr.	Betätigung	Schalter	Preis inkl. MwSt.	
KVG-RRR-PTO-PN.2	alle Stellungen rastriert	on-off-on	313.00	

Betätigungen für Kippventile



Schalter PTO für Kippventilgeber Interpump

Beschreibung	ON/OFF Schalter zum Zu- oder Umschalten z.B. von Kupplung (PTO) der Hydraulikpumpe oder andere Funktionen
Anschlüsse	Schnellsteckanschlüsse Ø 6x1.0
Medium	Druckluft
Nennweite	Ø 4 mm
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C

Bestell-Nr.	Bemerkung	Betätigung	Schalter	Preis inkl. MwSt.	
KVG-NNN-PTO-PN.2	Anzugsmoment Verbindungs- schrauben 10 Nm	rastend	off-on	133.00	



Pneumatische Geberkippventile ohne PTO proportional in beiden Richtungen

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis inkl. MwSt.	
KVG-RRR-O-PROP-PN	- Rastung Neutral/Senken/Heben - Heben / Senken proportional - Luftanschlüsse unten, G1/8"	216.00	
KVG-TRT-O-PROP-PN	- Heben und Senken federzentriert - Neutral gerastet - Heben / Senken proportional - Luftanschlüsse unten, G1/8"	166.00	
KVG-TRR-O-PROP-PN	- Heben federzentriert - Senken und Neutral gerastet - Heben / Senken proportional - Luftanschlüsse unten, G1/8"	203.00	



Schalter für PTO für Kippventil

Eigenschaften/Vorteile	Luftanschlüsse nach unten, G1/8"
-------------------------------	----------------------------------

Bestell-Nr.	Bemerkung	Betätigung	Schalter	Preis inkl. MwSt.	
KVG-NNN-PTO-O-PN	ON/OFF, Anzugsmoment Verbindungs- schrauben 10 Nm	rastend	off-on	127.00	



Geberventil Nummi, proportional in beiden Richtungen

Beschreibung	Das proportionale Ansteuerventil betätigt feinfühlig pneumatisch gesteuerte Kippventile. Der Handhebel wird durch eine Sicherheitsraste vor dem unbeabsichtigten Betätigen geschützt.
Anschlüsse	Schnellsteckanschlüsse (Legris) 1 - Druckanschluss (IN) - Ø 6x1.0 21 (A) - Heben (Tip air) - Ø 6x1.0 22 (B) - Senken (Low air) - Ø 6x1.0 3 - Entlüftung (EX)
Befestigung	2x M6x1.0
Bemerkungen	tasten/rastend jede Kombination möglich
Druck	min./max. = 5/10 bar Steuerdruck = 1-7 bar
Medium	Druckluft
Nennweite	Ø 4 mm
Temperaturbereich	-30 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Bemerkung	Betätigung	Schalter	Preis inkl. MwSt.	
KVG-TRT-N-PN	auf rastend umbaubar	federzentriert	mom-off-mom	550.00	


Geberventil Elektro-Wippschalter, proportional in beiden Richtungen

Beschreibung	Das proportionale Ansteuerventil betätigt feinfühlig pneumatisch gesteuerte Kippventile. Der Handhebel wird durch eine Sicherheitsraste vor dem unbeabsichtigten Betätigen geschützt. Mit zusätzlichem Elektrowippschalter
Anschlüsse	Schnellsteckanschlüsse (Legris) 1 - Druckanschluss (IN) - Ø 6x1.0 21 (A) - Heben (Tip air) - Ø 6x1.0 22 (B) - Senken (Low air) - Ø 6x1.0 3 - Entlüftung (EX)
Befestigung	2x M6x1.0
Bemerkungen	tasten/rastend jede Kombination möglich; mit elektr. Wipptaster
Druck	min./max. = 5/10 bar Steuerdruck = 1-7 bar
Medium	Druckluft
Nennweite	Ø 4 mm
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C

Bestell-Nr.	Bemerkung	Betätigung	Schalter	Preis inkl. MwSt.	
KVG-TRT-N-PN-TT	auf rastend umbaubar	federzentriert	mom-off-mom	497.00	


Geberventil Elektro-Wippschalter, proportional in beiden Richtungen

Beschreibung	Das proportionale Ansteuerventil betätigt feinfühlig pneumatisch gesteuerte Kippventile. Der Handhebel wird durch eine Sicherheitsraste vor dem unbeabsichtigten Betätigen geschützt. Mit zusätzlichem Elektro Wippschalter und zwei zusätzlichen elektr. Drucktastern
Anschlüsse	Schnellsteckanschlüsse (Legris) 1 - Druckanschluss (IN) - Ø 6x1.0 21 (A) - Heben (Tip air) - Ø 6x1.0 22 (B) - Senken (Low air) - Ø 6x1.0 3 - Entlüftung (EX)
Befestigung	2x M6x1.0
Bemerkungen	tasten/rastend jede Kombination möglich; mit elektr. Wipptaster und 2 elektr. Drucktastern
Druck	min./max. = 5/10 bar Steuerdruck = 1-7 bar
Medium	Druckluft
Nennweite	Ø 4 mm
Temperaturbereich	-30 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Bemerkung	Betätigung	Schalter	Preis inkl. MwSt.	
KVG-TRT-N-PN-TT-TT	auf rastend umbaubar	federzentriert	mom-off-mom	1013.00	

Betätigungen für Kippventile



Pneumatische Betätigung für Kippventile Neumeister, beidseitig proportional

Beschreibung	Das proportionale Ansteuerventil betätigt feinfühlig pneumatisch gesteuerte Kippventile. Der Handhebel wird durch eine Sicherheitsraste vor dem unbeabsichtigten Betätigen geschützt. Doppeltwirkend.
Anschlüsse	Schnellsteckanschlüsse (Legris) P - Druckanschluss (IN) - Ø 6x1.0 A - Heben (Tip air) - Ø 6x1.0 B - Senken (Low air) - Ø 6x1.0 R - Entlüftung (EX)
Befestigung	2x M6x1.0
Druck	min./max. = 5/10 bar, Steuerdruck = 1-7 bar
Medium	Druckluft
Nennweite	Ø 4 mm
Temperaturbereich	-30 bis +8 °C

Bestell-Nr.	Betätigung	Schalter	Preis inkl. MwSt.
KVG-TRR-NH-PN	Mittelstellung und senkend gerastet, Heben federzentriert	mom-off-on	531.00



Geberventil für Seitenladen pneumatisch Neumeister, doppelwirkend

Beschreibung	Seiten- oder Rückladenbetätigung
Anschlüsse	Schnellsteckanschlüsse (Legris) Ø 6x1.0
Medium	Druckluft
Nennweite	Ø 4 mm
Temperaturbereich	-30 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Bemerkung	Betätigung	Schalter	Preis inkl. MwSt.
KVG-TRT-DW-NH-PN	Anzugsmoment Verbindungs-schrauben 10 Nm	federzentriert	mom-off-mom	647.00



Umschalter zum Geberventil für Kipper/Kran (rot) Neumeister

Beschreibung	Umschalter Kipper - Kran
Anschlüsse	Schnellsteckanschlüsse (Legris) Ø 6x1.0
Medium	Druckluft
Nennweite	Ø 4 mm
Temperaturbereich	-30 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Bemerkung	Betätigung	Schalter	Preis inkl. MwSt.
KVG-NNN-KR-NH-PN	Umschalter, Anzugsmoment Verbindungs-schrauben 10 Nm	rastend	off-on	288.00



Umschalter zum Geberventil für Hänger (schwarz) Neumeister

Beschreibung	Umschalten Zugfahrzeug - Anhänger
Anschlüsse	Schnellsteckanschlüsse (Legris) Ø 6x1.0
Medium	Druckluft
Nennweite	Ø 4 mm
Temperaturbereich	-30 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Bemerkung	Betätigung	Schalter	Preis inkl. MwSt.
KVG-NNN-HA-NH-PN	Umschalter, Anzugsmoment Verbindungs-schrauben 10 Nm	rastend	off-on	288.00




Anschlusskit für Kippventile - 3 Rohre

Hinweis	Lieferbar solange Vorrat
Lieferumfang	- 3x Rohre gebogen Ø 25 mm / DN 19 - 3x Einfache Rohrschellen Ø 25 mm - 1x Universal-Montageplatte - div. Verschraubungsmaterial
Passend zu	Kippventil KV150...-PN in Kombination mit «Dual» Tank 636 x 706

Bestell-Nr.	Typ	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
KV-ROHR-KIT3	Dual 636 x 706	KV150...-PN	342.00	

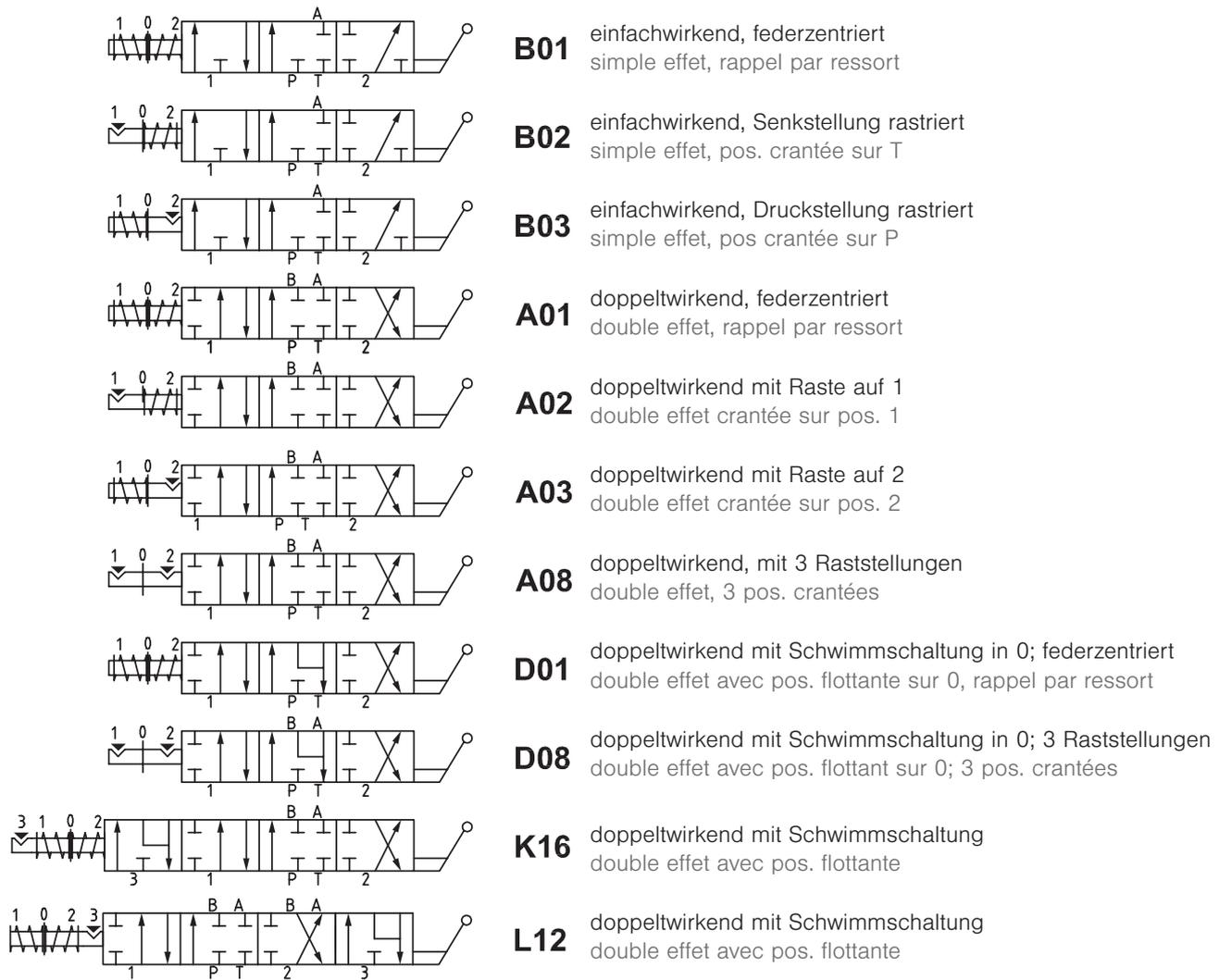

Schwenkarm für Öldurchführung

Material	Stahl verzinkt; Dichtung NBR
Medium	Mineralöl, HH, HM, HR, HV, HG
Temperaturbereich	-25 bis +90 °C
Hinweis	Rohr und Drehgelenk können einzeln bezogen werden. Länge Schwenkarm inkl. Öldurchführung.
Anschlüsse	G 1" (2x AG)
p max.	280 bar
Q max.	250 l/min

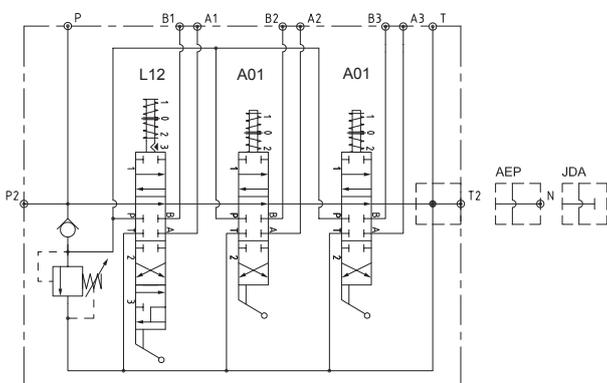
Bestell-Nr.	Länge mm	Anschlüsse	Preis inkl. MwSt.	
SWA-350	350	2x G1"-11	296.00	
SWA-600	600	A 2x G1"-11	345.00	

Wegeventile «Manuell – Monoblockbauweise»

Bevorzugte Schieberkombinationen / Vue des tiroirs les plus courant



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 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								237.00	
BM201GUA01-AEP	76	50	A01								246.00	
BM201GUB02	76	50	B02								257.00	
BM201GUK16	76	50	K16								264.00	
BM202GUA01A01	106	80	A01	A01							330.00	
BM202GUA01B02	106	80	A01	B02							317.00	
BM202GUA01K16	106	80	A01	K16							388.00	
BM202GUB01B01	106	80	B01	B01							317.00	
BM203GUA01A01A01	136	110	A01	A01	A01						449.00	
BM203GUA01A01B02	136	110	A01	A01	B02						469.00	
BM204GUA01A01A01A01	166	140	A01	A01	A01	A01					565.00	
BM205GUA01A01A01A01A01	196	170	A01	A01	A01	A01	A01				683.00	
BM206GU6XA01	226	200	A01	A01	A01	A01	A01	A01	G3/8"-19	G1/4"-19	801.00	

Wegeventile «Manuell – Monoblockbauweise»



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
Filterierungs-kategorie	max. ISO 4406: 19/16; NAS 1638: 10
Temperaturbereich Öl	-20 bis +80 °C

Bestell-Nr.	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Pos. 7	Preis inkl. MwSt.
AMV501BM-RU(180)/SC1ST1	121	SC1ST1							147.00
AMV501BM-RU(180)/SC1ST11	121	SC1ST11							147.00
AMV501BM-RU(180)/SC1ST3	121	SC1ST3							157.00
AMV501BM-RU(180)/SC2ST3	121	SC2ST3							156.00
AMV502BM-RU(180)/SC1ST1/ SC1ST1	161	SC1ST1	SC1ST1						214.00
AMV502BM-RU(180)/SC1ST1/ SC1ST3	161	SC1ST1	SC1ST3						223.00
AMV502BM-RU(180)/SC1ST1/ SC2ST3	161	SC1ST1	SC2ST3						225.00
AMV503BM-RU(180)/SC1ST1/ SC1ST1/SC1ST1	201	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1					326.00
AMV503BM-RU(180)/SC1ST1/ SC1ST1/SC1ST3	201	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST3					335.00
AMV504BM-RU(180)/SC1ST1/ SC1ST1/SC1ST1/SC1ST1	241	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1				390.00
AMV504BM-RU(180)/SC1ST1/ SC1ST1/SC1ST11/SC1ST11	241	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST11	SC1ST11				442.00
AMV505BM-RU(180)/001	281	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1			465.00
AMV506BM-RU(180)/001	321	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1		541.00
AMV507BM-RU(180)/001	361	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	636.00



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. / Q nom.	45 / 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				435.00
BFF401/2GUD08A01	160	125	D08	A01			592.00



Bestell-Nr.	L mm	i. mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Preis inkl. MwSt.	
BFF401/3GUA01A01A01	195	160	A01	A01	A01		694.00	
BFF401/4GUA01A01A01A01	230	195	A01	A01	A01	A01	823.00	



Wegeventile in Monoblockbauweise mit Mengenregle 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. / Q nom.	90 / 65 l/min
Schieberüberdeckung	negativ

Bestell-Nr.	L mm	i. mm	Pos. 1	Pos. 2	Preis inkl. MwSt.	
BFF701/1GUA01	157	106	A01		605.00	
BFF701/2GUA01A01	197	146	A01	A01	790.00	



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 (Eingangsplatte)
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

Bestell-Nr.	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Pos. 7	Preis inkl. MwSt.	
AMV701BM-RU/SC1ST1	144	SC1ST1							230.00	
AMV701BM-RU/SC1ST11	144	SC1ST11							230.00	
AMV701BM-RU/SC1ST3	144	SC1ST3							240.00	
AMV702BM-RU/SC1ST1/SC1ST1	189	SC1ST1	SC1ST1						335.00	
AMV702BM-RU/SC1ST1/SC1ST3	189	SC1ST1	SC1ST3						340.00	
AMV703BM-RU(180)/SC1ST1/SC1ST1/SC1ST1	234	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1					441.00	
AMV704BM-RU(180)/001	279	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1				545.00	
AMV705BM-RU(180)-001	324	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1			651.00	
AMV706BM-RU(180)-001	369	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1		755.00	
KVM157BM-RU(180)-001	414	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	SC1ST1	885.00	

Wegeventile «Manuell – Sandwichbauweise»



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
Filterierungs-kategorie	max. ISO 4406: 19/16
	NAS 1638: 10
Temperaturbereich Öl	-20 bis +80 °C

Bestell-Nr.	L mm	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Pos. 7	Pos. 8	Pos. 9	Preis inkl. MwSt.
S50/1L-OC0-M00/001	147	SC1ST 1A0B0									370.00
S50/2L-OC0-M00/001	181	SC1ST 1A0B0	SC1ST 1A0B0								494.00
S50/3L-OC0-M00/001	215	SC1ST 1A0B0	SC1ST 1A0B0	SC1ST 1A0B0							603.00
S50/4L-OC0-M00/001	249	SC1ST 1A0B0	SC1ST 1A0B0	SC1ST 1A0B0	SC1ST 1A0B0						771.00
S50/5L-OC0-M00/001	273	SC1ST 1A0B0	SC1ST 1A0B0	SC1ST 1A0B0	SC1ST 1A0B0	SC1ST 1A0B0					937.00
S50/6L-OC0-M00/001	317	SC1ST 1A0B0	SC1ST 1A0B0	SC1ST 1A0B0	SC1ST 1A0B0	SC1ST 1A0B0	SC1ST 1A0B0				1070.00
S50/7L-OC0-M00/001	351	SC1ST 1A0B0			1210.00						
S50/8L-OC0-M00/001	385	SC1ST 1A0B0		1334.00							
S50/9L-OC0-M00/001	419	SC1ST 1A0B0	1458.00								



LS50 Komplettventilblöcke OC, 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	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
Hinweis	alle Schieber gleich SC1ST23(40)A0B0

Bestell-Nr.	Schieber	L mm	Preis inkl. MwSt.
LS50/1L-OC0-M00/001	1	182.5	619.00
LS50/2L-OC0-M00/001	2	216.5	749.00
LS50/3L-OC0-M00/001	3	250.5	949.00
LS50/4L-OC0-M00/001	4	284.5	1150.00

Bestell-Nr.	Schieber	L mm	Preis inkl. MwSt.
LS50/5L-OC0-M00/001	5	318.5	1 351.00
LS50/6L-OC0-M00/001	6	352.5	1 444.00
LS50/7L-OC0-M00/001	7	386.5	1 593.00
LS50/8L-OC0-M00/001	8	420.5	1 757.00
LS50/9L-OC0-M00/001	9	454.5	1 906.00


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	60 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
Hinweis	alle Schieber gleich SC1ST23(40)A0B0

Bestell-Nr.	Schieber	L mm	Preis inkl. MwSt.
LS50/1L-CC0-M00/001	1	182.5	619.00
LS50/2L-CC0-M00/001	2	216.5	615.00
LS50/3L-CC0-M00/001	3	250.5	764.00
LS50/4L-CC0-M00/001	4	284.5	913.00
LS50/5L-CC0-M00/001	5	318.5	1 061.00
LS50/6L-CC0-M00/001	6	352.5	1 505.00
LS50/7L-CC0-M00/001	7	386.5	1 593.00
LS50/8L-CC0-M00/001	8	420.5	1 757.00
LS50/9L-CC0-M00/001	9	454.5	1 906.00

HPV41 Elektro-Proportionalventile



160 l/min



250 l/min

HPV41 Elektro-Proportionalventil CC-Load-Sensing 160/250 l/min / 370 bar

System	für Regelpumpen (Load-Sensing) (OC, CC und PC möglich)
Anschlüsse	P/T 3/4", 1" mit 250 l/min A/B 1/2" LS und L 1/4"
Eingang	links/rechts möglich, Mitteleingang bei 250 l/min
Betriebsdruck	370 bar
Betriebsdruck max.	400 bar
Druck am Tankanschluss	max. 25 bar statisch, 35 bar dynamisch
Q nom.	160 l/min / 250 l/min
Q max. A/B Anschlüsse	140/120 l/min
Interne Leckage	ohne Schockventil max. 23 cm ³ /min @ 180 bar, 40 °C, 32 cSt, mit Schockventil max. 29 cm ³ /min @ 180 bar, 40 °C, 32 cSt
Medium	HL/HLP Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	4...460 (optimal 12...80) mm ² /s
Filterungsklasse	max. ISO 4406: 20/18/15, NAS 1638: 9
Temperaturbereich Öl/ Umgebung	-25 bis 80 °C / -30 bis 60 °C
Schaltschema	parallel (Standard)
Anzahl Sektionen	1 bis 10 / 2 bis 20 (mit 250 l/min)
p max.	370 bar
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	0.56–1.05 A (12 V), 0.28–0.52 A (24 V)
Einschaltdauer (ED)	100%
Proportionalsignal	PWM 75 Hz
Stecker	AMP (JPT)
Hinweis	Ventile sind proportional oder ON/OFF ansteuerbar. Blöcke mit Nr. 5xx sind vorbereitet für den Einbau von Schock/Antikavitationsventilen.

160 l/min

Bestell-Nr.	DBV	DBV A	DBV B	Anzahl Sektionen	Preis inkl. MwSt.	
HPV41/1L-CC-000-024	50 - 370	-	-	1	2470.00	
HPV41/2L-CC-000-024	50 - 370	-	-	2	3782.00	
HPV41/3L-CC-000-024	50 - 370	-	-	3	5144.00	
HPV41/4L-CC-000-024	50 - 370	-	-	4	6503.00	
HPV41/5L-CC-000-024	50 - 370	-	-	5	7864.00	
HPV41/6L-CC-000-024	50 - 370	-	-	6	9174.00	

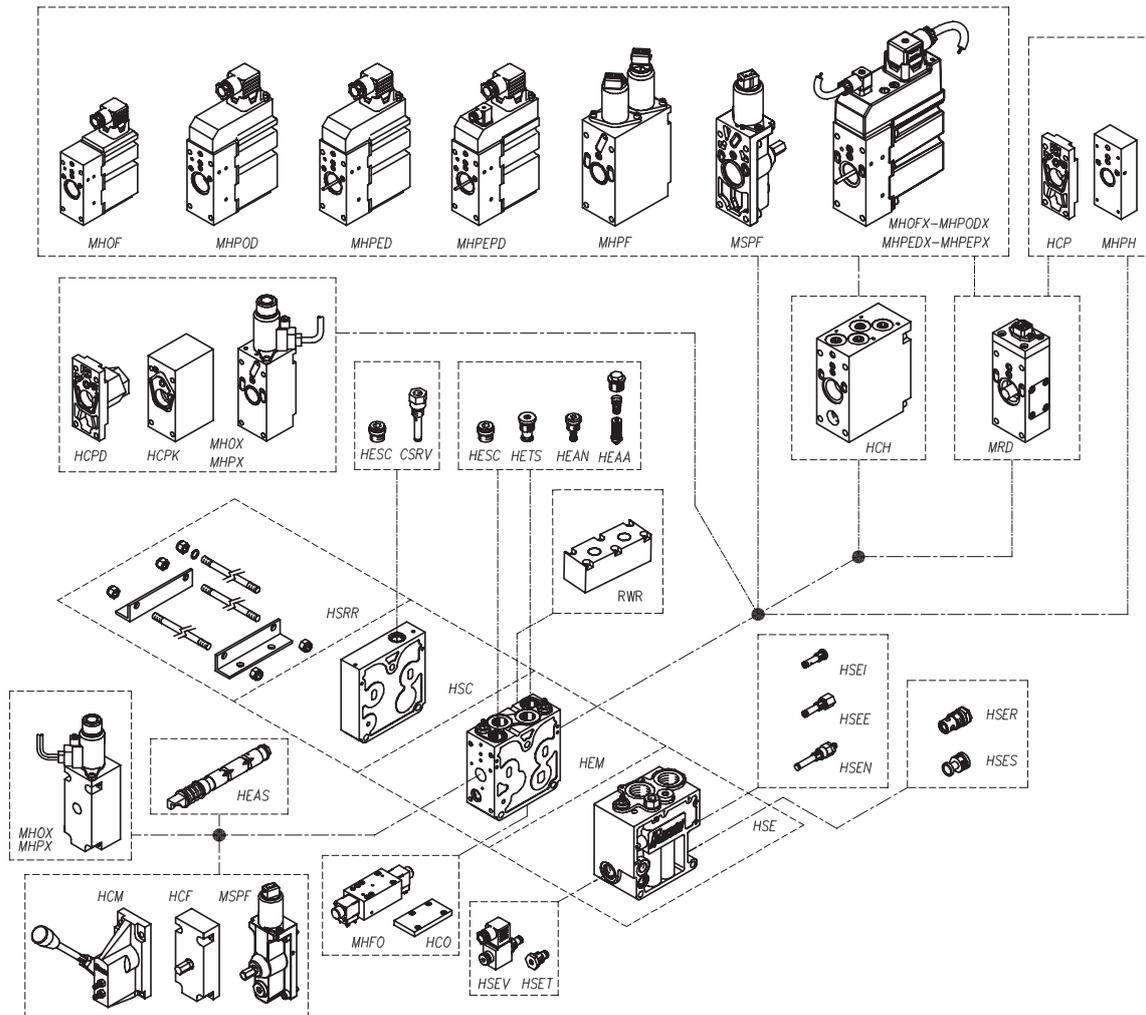
Bestell-Nr.	DBV bar	DBV A	DBV B	Anzahl Sektionen	Preis inkl. MwSt.	
HPV41/7L-CC-000-024	50 - 370	-	-	7	11 062.00	
HPV41/8L-CC-000-024	50 - 370	-	-	8	11 896.00	
HPV41/1L-CC-500-024	50 - 370	vorbereitet	vorbereitet	1	2 652.00	
HPV41/2L-CC-500-024	50 - 370	vorbereitet	vorbereitet	2	4 144.00	
HPV41/3L-CC-500-024	50 - 370	vorbereitet	vorbereitet	3	5 688.00	
HPV41/4L-CC-500-024	50 - 370	vorbereitet	vorbereitet	4	7 227.00	
HPV41/5L-CC-500-024	50 - 370	vorbereitet	vorbereitet	5	8 768.00	
HPV41/6L-CC-500-024	50 - 370	vorbereitet	vorbereitet	6	10 261.00	
HPV41/7L-CC-500-024	50 - 370	vorbereitet	vorbereitet	7	12 310.00	
HPV41/8L-CC-500-024	50 - 370	vorbereitet	vorbereitet	8	13 345.00	

250 l/min

Bestell-Nr.	DBV bar	DBV A / DBV B	Anzahl Sektionen	Preis inkl. MwSt.	
HPV41/2M-CC-500-024	50 - 370	vorbereitet	2	5 972.00	
HPV41/3M-CC-500-024	50 - 370	vorbereitet	3	7 019.00	
HPV41/4M-CC-500-024	50 - 370	vorbereitet	4	8 955.00	
HPV41/5M-CC-500-024	50 - 370	vorbereitet	5	10 536.00	
HPV41/8M-CC-500-024	50 - 370	vorbereitet	8	14 612.00	
HPV41/9M-CC-500-024	50 - 370	vorbereitet	9	16 121.00	
HPV41/12M-CC-500-024	50 - 370	vorbereitet	12	20 597.00	

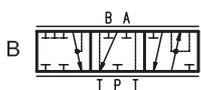
HPV41 Elektro-Proportionalventile

Varianten / Variantes



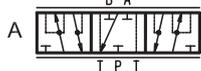
Bevorzugte Steuerschieber / Tiroir de commande préféré

Grösse / Grandeur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
A/B l/min	3	5	7.5	12	15	20	25	30	40	50	60	80	100	130



EW, 4/3-Wege
simple effet, 4/3 voies

B07 B15 B20 B30 B40 B50 B60 B80 B100



DW, 4/3-Wege
double effet, 4/3 voies

A03 A05 A07 A12 A15 A20 A25 A30 A40 A50 A60 A80 A100 A130



DW, 4/3-Wege, A/B-T
double effet, 4/3 voies, A/B-T

D03 D05 D07 D12 D15 D20 D30 D40 D50 D60 D80 D100 D130



DW, 4/3-Wege, B-T
double effet, 4/3 voies, B-T

E07 E15 E20 E30 E40 E50 E60 E80 E100



DW, 4/3-Wege, A-T
double effet, 4/3 voies, A-T

F07 F15 F20 F25 F30 F40 F50 F60 F80 F100



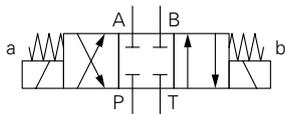
DWS, 4/4-Wege
double effet avec commande flottante
4/4 voies

L07 L15 L20 L30 L40 L50 L60 L80 L100



DWR, 4/3-Wege Eilg.
double effet circuit à vitesse rapide
4/3 voies

R40 R50

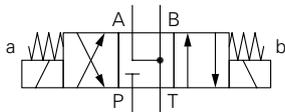
AE


Aron/Dana

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
Umgebungstemperatur	< +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
max. Druck am Tankanschluss	250 bar

Bestell-Nr.	Schema-Typ	Spannung VDC	Strom A	Q nom. l/min	p nom. bar	Magnetspulen-Typ VDC	Preis inkl. MwSt.	
E3-AE-A-012	AE	12	2.5	75	350	E3-MA-A-0-12	236.00	
E3-AE-A-024	AE	24	1.25	75	350	E3-MA-A-0-24	234.00	

DE


Poclairn

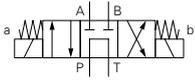
4/3-Wegeventile CETOP 3, zwei Magnete A+B «DE»

Leistung	- 36 W bei 12 V - 29 W bei 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
Umgebungstemperatur	< +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
max. Druck am Tankanschluss	250 bar

Bestell-Nr.	Schema-Typ	Spannung VDC	Strom A	Q nom. l/min	p nom. bar	Magnetspulen-Typ VDC	Preis inkl. MwSt.	
E3-DE-A-012	DE	12	2.5	70	250	E3-MA-A-0-12	236.00	
E3-DE-A-024	DE	24	1.25	70	250	E3-MA-A-0-24	204.00	

Elektroventile CETOP NG6 und NG10

FE



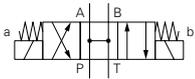
Poclair

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
Umgebungstemperatur	< +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
max. Druck am Tankanschluss	250 bar

Bestell-Nr.	Schema-Typ	Spannung VDC	Strom A	Q nom. l/min	p nom. bar	Magnetspulen-Typ VDC	Preis inkl. MwSt.
E3-FE-A-012	FE	12	2.5	70	300	E3-MA-A-0-12	253.00
E3-FE-A-024	FE	24	1.25	70	300	E3-MA-A-0-24	253.00

HE

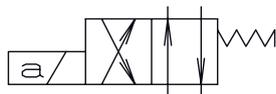


Poclair

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
Umgebungstemperatur	< +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
max. Druck am Tankanschluss	250 bar

Bestell-Nr.	Schema-Typ	Spannung VDC	Strom A	Q nom. l/min	p nom. bar	Magnetspulen-Typ VDC	Preis inkl. MwSt.
E3-HE-A-012	HE	12	2.5	75	350	E3-MA-A-0-12	188.00
E3-HE-P-024	HE	24	1.2	75	350	MR-045B-0-24	221.00

AEXA


Poclairn

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
Umgebungstemperatur	< +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
max. Druck am Tankanschluss	250 bar

Bestell-Nr.	Schema-Typ	Spannung VDC	Strom A	Q nom. l/min	p nom. bar	Magnetspulen-Typ VDC	Preis inkl. MwSt.
E3-AEXA-A-012	AEXA	12	2.5	80	140	E3-MA-A-0-12	176.00
E3-AEXA-A-024	AEXA	24	1.25	80	140	E3-MA-A-0-24	176.00

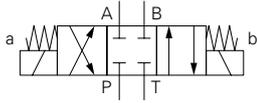

Wegeventile NG6 Typ E3-A mit Handhebel

Leistung	- 36 W bei 12 V - 29 W bei 24 V, 48 V, 110 V, 230 V
Umgebungstemperatur	< +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.
Q max.	50 l/min
Betriebsdruck max.	350 bar, T = 250 bar
Medium	Mineralöl
Öltemperatur	-20 bis +70 °C
Filterfeinheit	10 µm nom. (NAS cl. 8)

Bestell-Nr.	Schema-Typ	Spannung VDC	Q nom. l/min	p nom. bar	Magnetspulen-Typ	Preis inkl. MwSt.
E3-AE-A-012M01	AE	12	70	350	E3-MA-A-012	449.00
E3-AE-A-024M01	AE	24	70	350	E3-MA-A-024	449.00
E3-DE-A-012M01	DE	12	40	350	E3-MA-A-012	449.00
E3-DE-A-024M01	DE	24	70	250	E3-MA-A-024	449.00
E3-HEA-A-012M01	HEA	12	70	350	E3-MA-A-012	385.00
E3-HEA-A-024M01	HEA	24	70	350	E3-MA-A-024	315.00

Elektrowegventile CETOP NG6 und NG10

AE

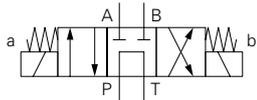


4/3-Wegeventile CETOP 5, zwei Magnete A+B «AE»

Leistung	- 42 W bei 12 V, 24 V, 48 V, 110 V, 230 V DC
Umgebungstemperatur	< +60 °C
Magnettemperatur	< +180 °C
Schaltzeit	EIN 70-95 ms, AUS 30-55 ms
Schaltspiele max.	15'000/h
Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100 %
Q max.	100 l/min
Betriebsdruck max.	350 bar
max. Druck am Tankanschluss	250 bar

Bestell-Nr.	Schema- Typ	Spannung VDC	Strom A	p nom. bar	Magnet- spulen-Typ	Preis inkl. MwSt.	
E5-AE-A-012	AE	12	2.5	325	E5-MA-A-012	390.00	
E5-AE-A-024	AE	24	1.25	325	E5-MA-A-024	454.00	

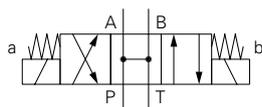
FE



4/3-Wegeventile CETOP 5, zwei Magnete A+B «FE»

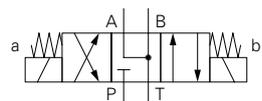
Leistung	- 42 W bei 12 V, 24 V, 48 V, 110 V, 230 V DC
Umgebungstemperatur	< +60 °C
Magnettemperatur	< +180 °C
Schaltzeit	EIN 70-95 ms, AUS 30-55 ms
Schaltspiele max.	15'000/h
Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100 %
Q max.	100 l/min
Betriebsdruck max.	350 bar
max. Druck am Tankanschluss	250 bar

Bestell-Nr.	Schema- Typ	Spannung VDC	Strom A	p nom. bar	Magnet- spulen-Typ	Preis inkl. MwSt.	
E5-FE-A-012	FE	12	2.5	325	E5-MA-A-012	471.00	
E5-FE-A-024	FE	24	1.25	325	E5-MA-A-024	479.00	

HE

4/3-Wegeventile CETOP 5, zwei Magnete A+B «HE»

Leistung	- 42 W bei 12 V, 24 V, 48 V, 110 V, 230 V DC
Umgebungstemperatur	< +60 °C
Magnettemperatur	< +180 °C
Schaltzeit	EIN 70-95 ms, AUS 30-55 ms
Schaltspiele max.	15'000/h
Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100 %
Q max.	100 l/min
Betriebsdruck max.	350 bar
max. Druck am Tankanschluss	250 bar

Bestell-Nr.	Schema-Typ	Spannung VDC	Strom A	p nom. bar	Magnet-spulen-Typ	Preis inkl. MwSt.	
E5-HE-A-012	HE	12	2.5	325	E5-MA-A-012	461.00	
E5-HE-A-024	HE	24	1.25	325	E5-MA-A-024	452.00	

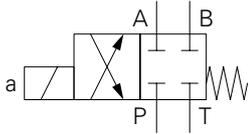
DE

4/3-Wegeventile CETOP 5, zwei Magnete A+B «DE»

Leistung	- 42 W bei 12 V, 24 V, 48 V, 110 V, 230 V DC
Umgebungstemperatur	< +60 °C
Magnettemperatur	< +180 °C
Schaltzeit	EIN 70-95 ms, AUS 30-55 ms
Schaltspiele max.	15'000/h
Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100 %
Q max.	100 l/min
Betriebsdruck max.	350 bar
max. Druck am Tankanschluss	250 bar

Bestell-Nr.	Schema-Typ	Spannung VDC	Strom A	p nom. bar	Magnet-spulen-Typ	Preis inkl. MwSt.	
E5-DE-A-012	DE	12	2.5	325	E5-MA-A-012	450.00	
E5-DE-A-024	DE	24	1.25	325	E5-MA-A-024	454.00	

Elektroventile CETOP NG6 und NG10

AEA

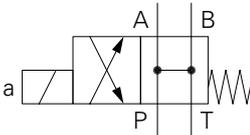


4/2-Wegeventile CETOP 5, ein Magnet A «AEA»

Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100%
Q max.	80 l/min
max. Druck in T	mit Gleichstrom DC = 250
max. Druck in P	350 bar
Öltemperatur	-20 bis +75 °C
Filterfeinheit	25 µm oder besser
Viskositätsbereich	10–500 mm ² /s
Eigenschaften/Vorteile	Technische Daten elektrisch: - Spannungen 12, 24, 48, 110, 230 V DC - Leistung 42 W - Umgebungstemperatur < +60 °C - Magnettemperatur < +180 °C - Schaltzeit EIN 70-95 ms - Schaltzeit AUS 30-55 ms - Schaltspiele max. 15'000 1/h

Bestell-Nr.	Schema- Typ	p nom. bar	Magnet- spulen-Typ	Schieber- Typ (spool type)	Schalt- überde- ckung	Preis inkl. MwSt.	
E5-AEA-A-012	AEA	320	E5-MA- A-012	01	Positiv	231.00	
E5-AEA-A-024	AEA	320	E5-MA- A-024	01	Positiv	231.00	

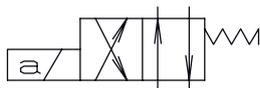
HEA



4/2-Wegeventile CETOP 5, ein Magnet A «HEA»

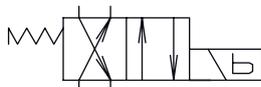
Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100%
Q max.	80 l/min
max. Druck in T	mit Gleichstrom DC = 250
max. Druck in P	350 bar
Öltemperatur	-20 bis +75 °C
Filterfeinheit	25 µm oder besser
Viskositätsbereich	10–500 mm ² /s
Eigenschaften/Vorteile	Technische Daten elektrisch: - Spannungen 12, 24, 48, 110, 230 V DC - Leistung 42 W - Umgebungstemperatur < +60 °C - Magnettemperatur < +180 °C - Schaltzeit EIN 70-95 ms - Schaltzeit AUS 30-55 ms - Schaltspiele max. 15'000 1/h

Bestell-Nr.	Schema- Typ	p nom. bar	Magnet- spulen-Typ	Schieber- Typ (spool type)	Schalt- überde- ckung	Preis inkl. MwSt.	
E5-HEA-A-012	HEA	320	E5-MA- A-012	02	Negativ	231.00	
E5-HEA-A-024	HEA	320	E5-MA- A-024	02	Negativ	231.00	

AEXA

4/2-Wegeventile CETOP 5, ein Magnet A «AEXA»

Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100%
Q max.	80 l/min
max. Druck in T	mit Gleichstrom DC = 250
max. Druck in P	350 bar
Öltemperatur	-20 bis +75 °C
Filterfeinheit	25 µm oder besser
Viskositätsbereich	10–500 mm ² /s
Eigenschaften/Vorteile	Technische Daten elektrisch: - Spannungen 12, 24, 48, 110, 230 V DC - Leistung 42 W - Umgebungstemperatur < +60 °C - Magnettemperatur < +180 °C - Schaltzeit EIN 70-95 ms - Schaltzeit AUS 30-55 ms - Schaltspiele max. 15'000 1/h

Bestell-Nr.	Schema- Typ	p nom. bar	Magnet- spulen-Typ	Schieber-Typ (spool type)	Schalt- überde- ckung	Preis inkl. MwSt.	
E5-AEXA-A-012	AEXA	320	E5-MA- A-012	16	Positiv	298.00	
E5-AEXA-A-024	AEXA	320	E5-MA- A-024	16	Positiv	242.00	

AEXB

4/2-Wegeventile CETOP 5, ein Magnet B «AEXB»

Schaltüberdeckung	siehe Tabelle: - positiv = in Übergangstellung geschlossen - negativ = in Übergangstellung offen in T
Einschaltdauer	100%
Q max.	80 l/min
max. Druck in T	mit Gleichstrom DC = 250
max. Druck in P	350 bar
Öltemperatur	-20 bis +75 °C
Filterfeinheit	25 µm oder besser
Viskositätsbereich	10–500 mm ² /s
Eigenschaften/Vorteile	Technische Daten elektrisch: - Spannungen 12, 24, 48, 110, 230 V DC - Leistung 42 W - Umgebungstemperatur < +60 °C - Magnettemperatur < +180 °C - Schaltzeit EIN 70-95 ms - Schaltzeit AUS 30-55 ms - Schaltspiele max. 15'000 1/h

Bestell-Nr.	Schema- Typ	p nom. bar	Magnet- spulen-Typ	Schieber- Typ (spool type)	Schalt- überde- ckung	Preis inkl. MwSt.	
E5-AEXB-A-012	AEXB	320	E5-MA- A-012	16	Positiv	242.00	
E5-AEXB-A-024	AEXB	320	E5-MA- A-024	16	Positiv	242.00	

Elektroventilblöcke



Elektroventilblock EC40 - NG6 1/2"

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
Filterierungs-kategorie	ISO 4406: 19/17/14 NAS 1638: 8
Temperaturbereich Öl	-25 bis +75 °C
Temperaturbereich Umgebung	-25 bis +60 °C

Bestell-Nr.	Spannung VDC	Schaltung am Eingang	DBV bar	Anzahl Sektionen	Preis inkl. MwSt.	
EC40/2-BYK-AE-AE-012	12	BYK	100-350	2	976.00	
EC40/3-BYK-AE-AE-AE-012	12	BYK	100-350	3	1246.00	
EC40/4-BYK-AE-AE-AE-AE-012	12	BYK	100-350	4	1598.00	
EC40/5-BYK-AE-AE-AE-AE-AE-012	12	BYK	100-350	5	1879.00	



Symbolfoto – Artikel kann vom Bild abweichen!

Elektroventilblock EC80 / E5 NG10-Cetop 1/2" (80 l/min 315 bar)

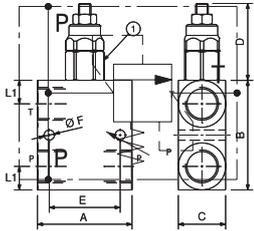
Anschlüsse	P/T: G 3/4"-14 A/B: G 1/2"-14
Eingang	BYK - Eingangselement mit DBV (80-300 bar) und By-Pass
Funktionsbeschreibung	AE = doppeltwirkend DEC = doppeltwirkend mit Schwimmschaltung
p max.	315 bar
Q max.	80 l/min
Hinweis	Weitere Ausführungen sowie Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Bestell-Nr.	Spannung VDC	Ausführung	Preis inkl. MwSt.	
EC80/2-BYK-AE-AE-012	12	2-fach	1831.00	
EC80/2-BYK-AE-AE-024	24	2-fach	1978.00	
EC80/3-BYK-AE-AE-AE-012	12	3-fach	2347.00	
EC80/4-BYK-AE-AE-AE-AE-012	24	4-fach	2855.00	
EC80/4-BYK-AE-AE-AE-AE-024	24	4-fach	2990.00	
EC80/5-BYK-AE-AE-AE-AE-AE-024	24	5-fach	3575.00	

Zusatzventile (für den Leitungseinbau)

	Druckbegrenzungs- und Schockventile	86
	Kugel- und Umschalthahnen	89
	Elektrositzventile	97
	Selektionsventile und hydraulische Weichen	100
	Drossel- und Stromregelventile / Mengenteiler	102
	Rückschlag- / Sperrventile	109
	Senkbrems- / Lasthalteventile	115

Druckbegrenzungs- und Schockventile

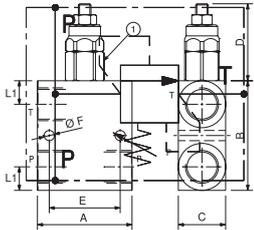


Druckbegrenzungsventil inline, bis 40 l / 350 bar

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	76.00	
CP04014K-A	G1/4"-19	25	60-250	250 (@ 5 l/min)	50	30	100.00	
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	82.00	
CP04012K-F	G1/2"-14	40	60-350	250 (@ 5 l/min)	70	30	100.00	

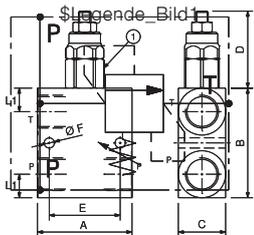


Druckbegrenzungsventil inline, bis 80 l / 300 bar

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	116.00	
CP08012U-A	G1/2"-14	80	40-250	180 (@ 5 l/min)	70	35	106.00	
CP08012K-A	G1/2"-14	80	60-250	250 (@ 5 l/min)	70	35	128.00	
CP08034K-F	G3/4"-14	80	60-300	250 (@ 5 l/min)	90	40	146.00	



Druckbegrenzungsventil inline, bis 130 l / 350 bar

Material A = Aluminium (max. 250 bar)
F = Stahl promatisiert (max. 350 bar)

Legende P = Druck
T = Tank

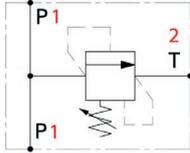
Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Werkseinstellung bar	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
CP13034K-F	G3/4"-14	130	60-350	250 (@ 5 l/min)	90	40	193.00	
CP13010K-F	G1"-11	130	60-300	250 (@ 5 l/min)	100	50	192.00	

\$Legende_Bild2



Druckbegrenzungsventil direktgesteuert, bis 200 l / 350 bar

Material Stahl promatisiert (max. 350 bar)
Hinweis Reaktionszeit ca. 2 ms
Legende P= 1= Druck
 T= 2 = Tank

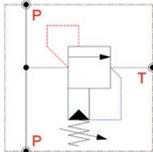


Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	A mm	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.
CPL090D12SM-420	G3/4"	95	70-350	56	83	51	272.00
CPL200D12SM-420	G3/4"	200	70-350	55	87	51	399.00



Druckbegrenzungsventil vorgesteuert, bis 200 l / 350 bar

Material Stahl promatisiert (max. 350 bar)
Hinweis Reaktionszeit ca.10 ms
Legende P= 1= Druck
 T= 2 = Tank



Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	A mm	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.
CPL200I12SM-420	G3/4"	200	10-350	55	87	51	458.00



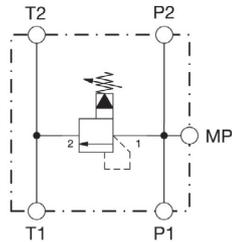
Druckbegrenzungsventil inline, bis 250 l / 250 bar

Material Aluminium (max. 250 bar)
Hinweis Befestigung: 2 Loch Ø 10,5 mm
Legende P1 / P2 / T1 / T2 = G 1"
 MP = G 1/4"

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Werkseinstellung bar	Preis inkl. MwSt.
CP25010U-A	IG 1"	250	40-250	180 (@ 5 l/min)	494.00

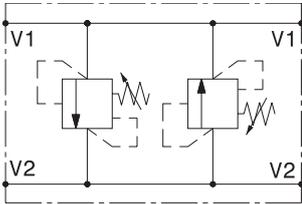
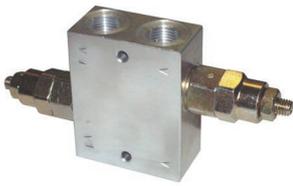


Montage-Beispiel



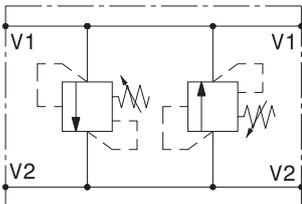
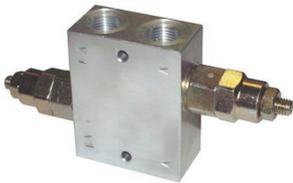
P1, P2 – Druckanschluss
 T1, T2 – Rücklaufanschluss
 MP – Messanschluss (1/4" IG)

Druckbegrenzungs- und Schockventile



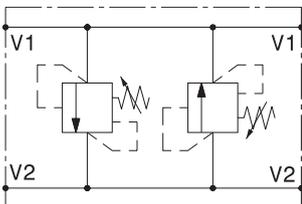
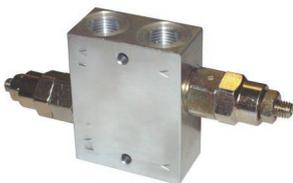
Schockventile, doppelwirkend, inline

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Werkseinstellung bar	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	Material	
								A = Aluminium (max. 250 bar)	F = Stahl promatisiert (max. 350 bar)
CPDIL04038X-A	G3/8"-19	40	20-100	80 (@ 5 l/min)	70	30	174.00		
CPDIL04038U-F	G3/8"-19	40	60-350	180 (@ 5 l/min)	70	30	144.00		
CPDIL04038K-A	G3/8"-19	40	60-250	250 (@ 5 l/min)	70	30	178.00		
CPDIL04012X-A	G1/2"-14	40	20-100	80 (@ 5 l/min)	70	30	178.00		
CPDIL04012U-A	G1/2"-14	40	40-250	180 (@ 5 l/min)	70	30	133.00		
CPDIL04012K-A	G1/2"-14	40	60-250	250 (@ 5 l/min)	70	30	183.00		



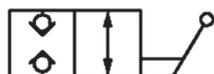
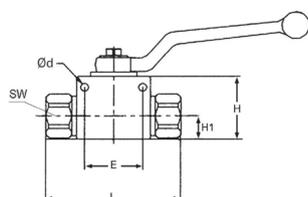
Schockventile, doppelwirkend, inline

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Werkseinstellung bar	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	Material	
								A = Aluminium (max. 250 bar)	F = Stahl promatisiert (max. 350 bar)
CPDIL08012X-A	G1/2"-14	80	20-100	80 (@ 5 l/min)	70	35	233.00		
CPDIL08034X-A	G3/4"-14	80	20-100	80 (@ 5 l/min)	90	40	229.00		
CPDIL08034K-F	G3/4"-14	80	60-350	250 (@ 5 l/min)	90	40	292.00		



Schockventile, doppelwirkend, inline

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Werkseinstellung bar	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	Material	
								A = Aluminium (max. 250 bar)	F = Stahl promatisiert (max. 350 bar)
CPDIL13034U-A	G3/4"-14	130	40-250	180 (@ 5 l/min)	90	40	270.00		
CPDIL13034K-A	G3/4"-14	130	60-250	250 (@ 5 l/min)	90	40	385.00		
CPDIL13010K-F	G1"-11	130	60-350	250 (@ 5 l/min)	100	60	425.00		

Kugelhähne für einfache Anwendung, 2-Weg mit DIN 24° Gewinde, max. 250 bar


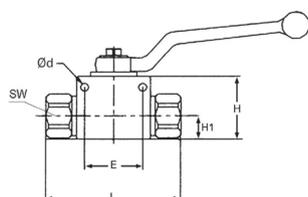
Material Gehäuse, Kugel + Schaltwelle: aus Stahl,
Kugel + Schaltwelle: Stahl,
Kugeldichtung: POM
Wellendichtung: NBR,
Oberfläche: Chrom 3, verzinkt

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	23.50	
BKH10L-BV	8	10L	27	74	32	40	26.00	
BKH12L-BV	10	12L	27	74	32	40	27.50	
BKH15L-BV	12	15L	30	82	35	40	32.50	

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

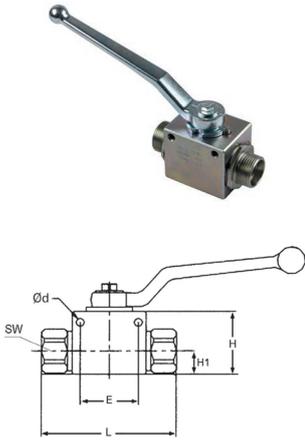
Hinweis Kugelhähne sind nicht als Drossel geeignet, sie müssen ganz geschlossen oder voll geöffnet sein.

Legende SW = Schlüsselweite

Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	SW mm	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
BKH04FC-BV	G1/4"	6	22	69	28	32	25.00	
BKH06FC-BV	G3/8"	10	27	72	32	40	27.00	
BKH08FC-BV	G1/2"	12	30	83	35	40	30.00	
BKH12FC-BV	G3/4"	20	41	95	48	57	54.00	
BKH16FC-BV	G1"	25	50	113	57	65	62.00	

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

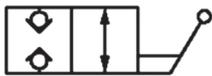
-20 bis +100 °C

Hinweis

Kugelhähne sind nicht als Drossel geeignet, sie müssen deshalb ganz geschlossen oder voll geöffnet sein.

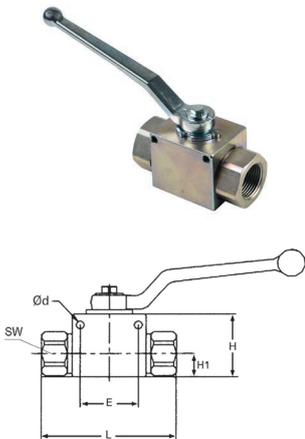
Legende

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	42.50	
BKH08L-BP	6	8L M14x1.5	500	22	67	26	42.50	
BKH10L-BP	8	10L M16x1.5	500	22	71	26	38.00	
BKH12L-BP	10	12L M18x1.5	500	27	71	32	36.50	
BKH15L-BP	13	15L M22x1.5	500	30	83	35	40.00	
BKH08S-BP	4	8S M16x1.5	500	22	71	26	42.50	
BKH12S-BP	8	12S M20x1.5	500	22	71	26	42.50	
BKH16S-BP	13	16S M24x1.5	500	32	87	35	46.50	
BKH20S-BP	16	20S M30x2.0	500	32	91	38	58.00	

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

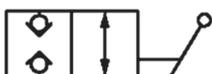
> DN16 _ BKH-H09-W
= DN16 _ BKH-H12-W
< DN16 _ BKH-H14-W

Hinweis

Qualitäts-Kugelhahn von Pister für anspruchsvolle Anwendungen.
Kugelhähne sind nicht als Drossel geeignet, sie müssen deshalb ganz geschlossen oder voll geöffnet sein.

Legende

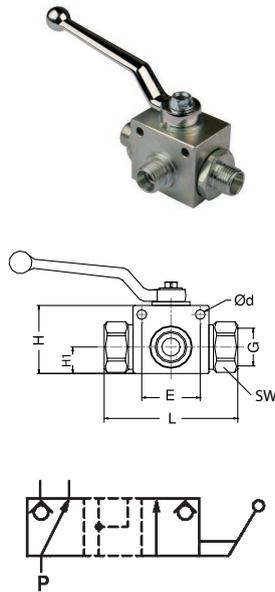
SW = Schlüsselweite



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	35.50	
BKH06FC-BP	G3/8"-19	10	500	27	73	32	35.50	

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	53.00
BKH12FC-BP	G3/4"-14	20	400	41	97	49	59.00
BKH16FC-BP	G1"-11	25	400	46	113	54	79.00
BKH20FC-BP	G1-1/4"-11	32	350	50	121	54	107.00
BKH24FC-BP	G1 1/2"-11	40	350	55	124	54	99.00

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

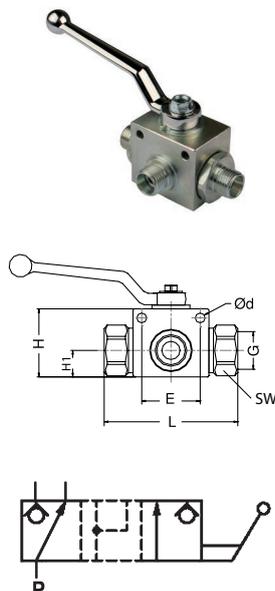
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +100 °C

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	42.50
BKH3L12L-BV	M18x1.5	10	12L	27	74	32	45.00
BKH3L15L-BV	M22x1.5	12	15L	30	82	65	57.00

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

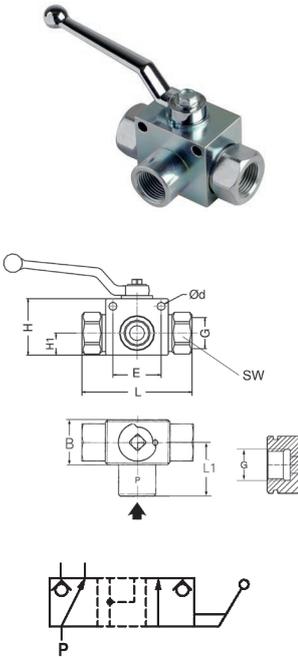
Kugel- und Umschalthahnen

Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	RA mm	p max. bar	L mm	B mm	Preis inkl. MwSt.
BKH3L12L-BP	M18x1.5	10	12L	400	76	32	65.00
BKH3L15L-BP	M22x1.5	13	15L	400	77	35	75.00
BKH3L18L-BP	M26x1.5	16	18L	350	84	38	79.00

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

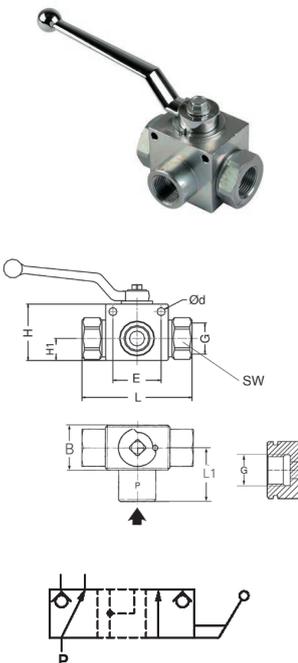
Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	p max. bar	SW mm	L mm	B mm	Preis inkl. MwSt.
BKH3L04FC-BV		6		22	69	28	37.50
BKH3L06FC-BV		10		27	72	32	43.50
BKH3L08FC-BV		12		30	83	35	60.00
BKH3L12FC-BV		20		41	95	48	81.00
BKH3L16FC-BV		25		50	113	57	94.00
BKH3L20FC-BP	G1-1/4"-11	25	350	-	121	54	202.00
BKH3L24FC-BP	G1-1/2"-11	25	350	-	124	54	223.00



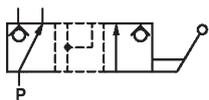
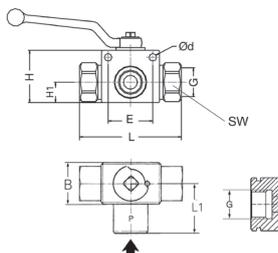
Pister 3-Wegehähne mit L-Bohrung, BSP

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	Preis inkl. MwSt.
BKH3L02FC-BP	G1/8"-28	4	400	69	26	32	75.00



Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	p max. bar	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
BKH3L04FC-BP	G1/4"-19	6	400	69	26	32	67.00	
BKH3L06FC-BP	G3/8"-19	10	400	69	32	38	67.00	
BKH3L08FC-BP	G1/2"-14	13	350	85	38	40	73.00	
BKH3L12FC-BP	G3/4"-14	20	350	96	49	57	94.00	
BKH3L16FC-BP	G1"-11	25	350	113	54	60	116.00	
BKH3L20FC-BP	G1-1/4"-11	25	350	121	54	60	202.00	
BKH3L24FC-BP	G1-1/2"-11	25	350	124	54	60	223.00	



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	208.00	

Hebel und Zubehör zu Kugelhahn

Bestell-Nr.	Abb.	SW mm	Beschreibung	L mm	Preis inkl. MwSt.	
BKH-H09-W	1	9	Handhebel abgewinkelt	105	8.30	
BKH-H12-W	1	12	Handhebel abgewinkelt	165	14.40	
BKH-H14-W	1	14	Handhebel abgewinkelt	165	16.10	
BKH-H14-W-ST	1	14	Handhebel abgewinkelt aus Stahl (St37) inkl.Schraube 1/14/155	165	27.50	
BKH-H09-GR	2	9	Handhebel gerade mit Klemmschraube	150	12.40	
BKH-H12-GR	2	12	Handhebel gerade mit Klemmschraube	175	13.30	
BKH-H14-GR	2	14	Handhebel gerade mit Klemmschraube	200	16.90	



Abb. 1



Abb. 2

Kugel- und Umschalthahnen



Befestigungsschraube mit Scheibe zu BKH-Kugelhahn

Bestell-Nr.	SW mm	Beschreibung	Preis inkl. MwSt.
BKH-SCHR-M06	9	Befestigungsschraube mit scheibe zu BKH-Kugelhahn M06x10)	1.45



Anschlagscheibe für BKH

Bestell-Nr.	SW mm	Beschreibung	Preis inkl. MwSt.
BKH-AS09	9	Anschlagscheibe 90°	3.50
BKH-AS14	14	Anschlagscheibe 90°	5.20

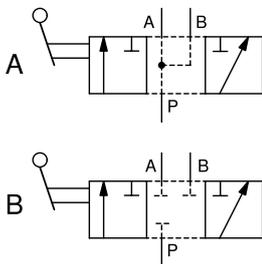


Abb. 1

Abb. 2

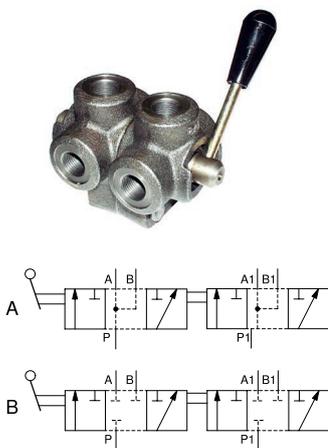
3/2-Wege Umschaltventile, Zentrum offen / geschlossen

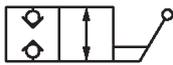
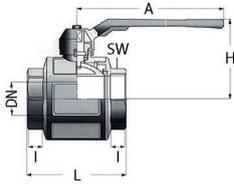
Bestell-Nr.	Abb. Schema	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	H mm	Preis inkl. MwSt.
DSH3A06FC	1 A	G3/8"-19	60	300	73	81.00
DSH3A08FC	1 A	G1/2"-14	90	250	85	99.00
DSH3A12FC	1 A	G3/4"-14	120	220	91	113.00
DSH3B06FC	1 B	G3/8"-19	60	300	73	81.00
DSH3B08FC	1 B	G1/2"-14	90	250	75	99.00
DSH3B12FC	1 B	G3/4"-14	120	220	91	113.00
DSH3AP16FC	2 A	G1"-11	180	320	106	279.00



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	225.00
DSH6A12FC	A	G3/4"-14	120	250	91	28	258.00
DSH6B06FC	B	G3/8"-19	60	315	73	21	173.00
DSH6B08FC	B	G1/2"-14	90	250	85	24	225.00





Niederdruckkugelhähne, 2-Weg

Beschreibung

Innengewinde, Null-Leckage durch eine 100% Doppeldruckprüfung garantiert

Material

Warmgepresstes Gehäuse und Nippel aus Messing, verchromte Messingkugel

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)

Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	p max. bar	SW mm	A mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
KH04FC-ND	G1/4"	8	40	20	82	39	12.40	
KH06FC-ND	G3/8"	10	40	20	82	39	9.20	
KH08FC-ND	G1/2"	15	40	25	100	50	12.50	
KH12FC-ND	G3/4"	20	40	31	120	54	16.90	
KH16FC-ND	G1"	25	40	38	120	67	26.50	
KH20FC-ND	G1-1/4"	32	40	48	158	77	44.50	
KH24FC-ND	G1-1/2"	40	40	54	158	90	45.50	
KH32FC-ND	G2"	50	40	66	158	106	75.00	
KH64FC-ND	G4"	100	30	125	255	191	446.00	
KH48FC-ND	G3"	80	30	99	255	157	320.00	
KH40FC-ND	G2-1/2"	65	30	85	255	136	244.00	

Niederdruckkugelhähne F-M, 2-Weg

Material

Messing vernickelt

Betriebstemperatur der Flüssigkeit

-40 bis +170 °C

Hinweis

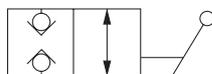
Dichtungen, Schaltkugel und Schaltwelle PTFE (Teflon); jeweils Innen- / Außengewinde



Abb. 1

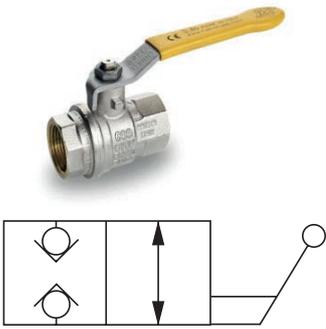


Abb. 2



Bestell-Nr.	Abb.	Gewinde	DN mm	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
KH08FC-MU-ND	2	G1/2"	15	64	12.70	
KH12FC-MU-ND	2	G3/4"	20	40	17.30	
KH16FC-MU-ND	2	G1"	25	40	25.50	
KH20FC-MU-ND	2	G1-1/4"	32	30	45.00	
KH24FC-MU-ND	1	G1-1/2"	40	30	64.00	
KH32FC-MU-ND	2	G2"	50	30	85.00	

Kugel- und Umschalthahnen

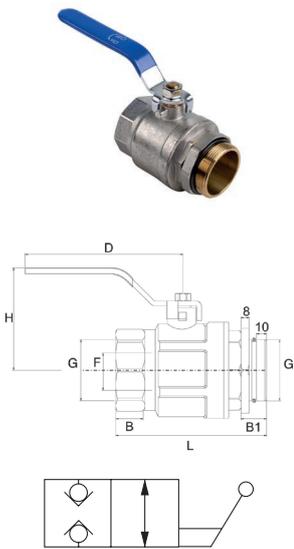


Niederdruckkugelhahn für gefährliche Medien, 2-Weg

Material	Wärmgepresstes 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

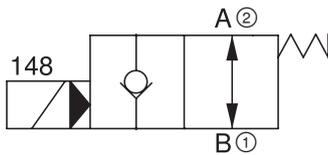
Bestell-Nr.	Gewinde DN mm	p max. bar	SW mm	A mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
KH06FC-MSND	G3/8" 10	40 bar, für Gas max. 5 bar nach DIN-EN 331	20	82	45	10.50	

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)

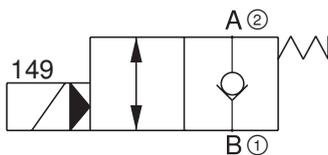
Bestell-Nr.	Gewinde	p max. bar	SW mm	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
KH20FC-MUE-ND	G1-1/4"	25	48	89	14.5	67.5	83.00	
KH24FC-MUE-ND	G1-1/2"	25	52	100	22.5	81.4	106.00	
KH32FC-MUE-ND	G2"	32	64.5	127	25	88	185.00	



2/2-Wege Elektrositzventil in Gehäuse, stromlos offen

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 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	Preis inkl. MwSt.	
VS14806ICG14-012	G1/4"-19	Alu.	35	250	12	20	171.00	
VS14810ICG12-024	G1/2"-14	Alu.	50	250	24	20	256.00	
VS14816ICG10-012	G1"-11	Alu.	120	250	12	20	268.00	
VS14810ICF34-024	G3/4"-14	Stahl	50	350	24	20	242.00	
VS14816ICF10-024	G1"-11	Stahl	120	350	24	20	299.00	
VS14824ICF10-024	G1"-11	Stahl	200	350	24	20	1058.00	
VS14824ICF54-024	G1-1/4"-11	Stahl	200	350	24	20	887.00	



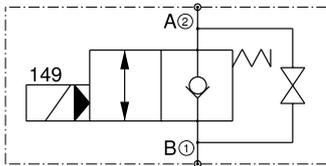
2/2-Wege Elektrositzventil in Gehäuse, stromlos geschlossen

Beschreibung	Einfachsperrend, hydraulisch vorgesteuert, Sitzventil, beidseitig durchströmbar, on / off, stromlos geschlossen
Medium	Mineralöl
Filterfeinheit	< 10 µm
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-20 bis +80 °C
Einschaltdauer	ED 100%
Druckabfall min. Δp	2 bar
Leckage	bei max. Druck: < 1cm 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	Preis inkl. MwSt.	
VS14906ICG14-012	G1/4"-19	Alu.	35	250	12	20	144.00	
VS14906ICG38-012	G3/8"-19	Alu.	35	250	12	20	167.00	
VS14910ICG12-024	G1/2"-14	Alu.	50	250	24	20	217.00	
VS14916ICF34-024	G3/4"-14	Stahl	120	350	24	20	307.00	

Elektrositzventile

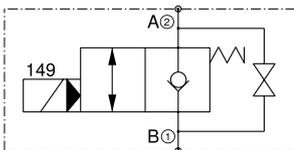
Bestell-Nr.	Gewinde	Material Gehäuse	Q nom. l/min	p max. bar	Spannung VDC	Leistung nom. W	Preis inkl. MwSt.
VS14916ICF10-024	G1"-11	Stahl	120	350	24	20	306.00
VS14924ICF10-024	G1"-11	Stahl	200	350	24	20	1 121.00
VS14924ICF54-024	G1 1/4"-11	Stahl	200	350	24	20	949.00



2/2-Wege Hydrauliksitzventile mit Hohlschraube und By-Pass, stromlos geschlossen

Beschreibung	Einfachsperrend, hydraulisch vorgesteuert, beidseitig durchströmbar, on / off, mit By-Pass und Hohlschraube
Medium	Mineralöl
Filterfeinheit	< 10 µm
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-20 bis +80C
Einschaltdauer	ED 100%
Druckabfall min. Δp	2 bar
Leckage	bei max. Druck: < 1cm 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.

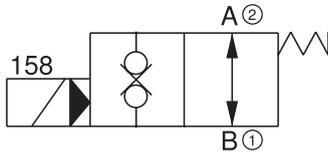
Bestell-Nr.	Gewinde	Q nom. l/min	p max. bar	Spannung VDC	Leistung nom. W	Preis inkl. MwSt.
VS14906ICGHB14-012	G1/4"-19	15	250	12	20	202.00
VS14906ICGHB38-012	G3/8"-19	35	250	12	20	242.00
VS14906ICGHB38-024	G3/8"-19	35	250	24	20	242.00



2/2-Wege Hydrauliksitzventile mit Hohlschraube, stromlos geschlossen

Beschreibung	Doppelsperrend, hydraulisch vorgesteuert, beidseitig durchströmbar, on / off, mit By-Pass und Hohlschraube, Gehäuse Stahl
Medium	Mineralöl
Filterfeinheit	< 10 µm
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-20 bis +80C
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	Q nom. l/min	p max. bar	Spannung VDC	Strom A	Preis inkl. MwSt.
VS14906ICFHA38-012	G3/8"-19	35	350	12	1.6	186.00
VS14906ICFHA12-012	G1/2"-14	45	350	12	2.2	201.00
VS14906ICFHA12-024	G1/2"-14	45	350	24	1.1	215.00



2/2-Wege Hydrauliksitzventile mit Anschlussgehäuse, stromlos offen

Beschreibung Einfachsperrend, hydraulisch vorgesteuert, Sitzventil, beidseitig durchströmbar, on/off, stromlos offen

Medium Mineralöl

Filterfeinheit < 10 µm

Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +80°C

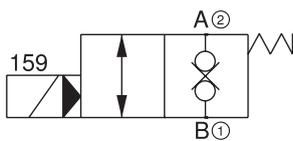
Einschaltdauer ED 100%

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	Preis inkl. MwSt.	
VS15806ICG38-012	G3/8"-19	Alu.	35	250	12	20	207.00	
VS15810ICF12-012	G1/2"-14	Stahl	50	350	12	20	305.00	
VS15810ICF34-024	G3/4"-14	Stahl	50	350	24	20	305.00	
VS15816ICF10-024	G1"-11	Stahl	120	350	24	20	377.00	



2/2-Wege Hydrauliksitzventile mit Anschlussgehäuse, stromlos geschlossen

Beschreibung Doppelsperrend, hydraulisch vorgesteuert, Sitzventil, beidseitig durchströmbar, on/off, stromlos geschlossen

Medium Mineralöl

Filterfeinheit < 10 µm

Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +80 °C

Einschaltdauer ED 100%

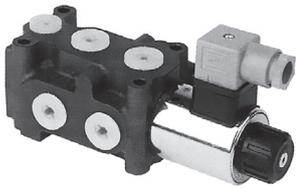
Druckabfall min. Δp 2 bar

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	Preis inkl. MwSt.	
VS15906ICG38-012	G3/8"-19	Alu.	35	250	12	20	212.00	
VS15910ICF12-012	G1/2"-14	Stahl	50	350	12	20	268.00	
VS15910ICF34-024	G3/4"-14	Stahl	50	350	24	20	268.00	
VS15916ICF10-024	G1"-11	Stahl	120	350	24	20	382.00	

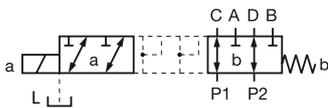
Selektionsventile und hydraulische Weichen



6/2-Wege Selektionsventil (Monoblock) «elektrisch betätigt»

Beschreibung	Schaltspiele: max. 15'000 h, Montageposition: beliebig
Material	Stahl
Medium	Mineralöl
Filterfeinheit	< 10 µm
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-20 bis +70 °C (Öl) < +50 °C (Umgebung)
Einschaltdauer	ED 100%
Hinweis	Lieferumfang bei 230 Va AC mit Gleichrichterstecker

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max.	p max.	p max. mit Leckölanschluss	Spannung	Preis inkl. MwSt.	
		l/min	bar	bar	V DC		
RH06X06G38CA-012	G3/8"-19	40	250	350	12	287.00	
RH06X06G38CA-024	G3/8"-19	40	250	350	24	273.00	
RH06X06G12CA-012	G1/2"-14	50	250	350	12	273.00	
RH06X06G12CA-024	G1/2"-14	50	250	350	24	273.00	



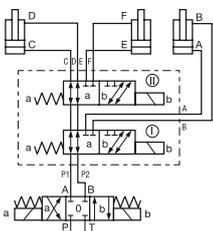
6/2-Wege Selektionsventil

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%
Gewinde	G3/4" / G1/4"

Bestell-Nr.	Q max.	p max.	p max. mit Leckölanschluss	Spannung	Leistung nom.	Preis inkl. MwSt.	
	l/min	bar	bar	V DC	W		
RH06X10G34CA-012	90	250	350	12	45	428.00	
RH06X10G34CA-024	90	250	350	24	45	429.00	
RH06X10G34CA-230	90	250	350	230	45	503.00	



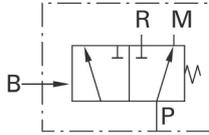
Einbaubeispiel
Exemple de montage



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%

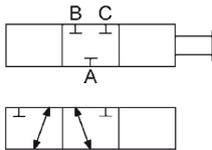
Bestell-Nr.	Gewinde	Q nom.	p max.	Spannung	Leistung nom.	Preis inkl. MwSt.	
		l/min	bar	V DC	W		
RH08X06M18-012	M18x1.5	40	250	12	36	463.00	
RH08X06M18-024	M18x1.5	40	250	24	29	547.00	



Umschaltventil pneumatisch

Betätigung	pneumatisch
Befestigung	Maximales Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben 40 Nm +/- 5 Nm
Betriebsdruck max.	350 bar
Medium	Mineralöl
Ölreinheit	ISO 4406 20/17
Empfohlene Viskosität	12 - 100 cSt.
Filtrierung Öl (Typ)	< 25 µm, βx=75
Q max.	200 l/min
Temperaturbereich	-15 bis +80 °C (Öl)

Bestell-Nr.	Q max. l/min	Steuerdruck bar	Anschluss BSP	Preis inkl. MwSt.
RH03010-P-PN	250	4.5-12	G1"	552.00



Pneumatische Umschaltventile Nummi

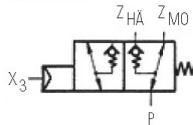
Befestigung	Maximales Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben 40 Nm +/- 5 Nm
Betriebsdruck max.	350 bar
Medium	Mineralöl
Ölreinheit	ISO 4406 20/17
Empfohlene Viskosität	12 - 100 cSt.
Filtrierung Öl (Typ)	< 25 µm, βx=75
Q max.	130 l/min
Temperaturbereich	-15 bis +80 °C (Öl)

Bestell-Nr.	Steuerdruck bar	Anschluss BSP	Spannung V DC	Typ	Preis inkl. MwSt.
RH03034-N-PN	4.5-12	G3/4"	-	pneumatisch	510.00
RH03034-N-EP	4.5-12	G3/4"	24	elektro- pneumatisch	750.00

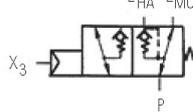


Abb. 1

KVB 20 G..



KVB 20 G E..



Pneumatische Umschaltventile Neumeister

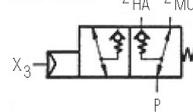
Betätigung	pneumatisch
Befestigung	Anzugsmoment der Befestigungsschrauben min. 15 Nm, max. 23 Nm
Betriebsdruck max.	380 bar
Medium	Mineralöl
Ölreinheit	ISO 4406 20/17
Empfohlene Viskosität	12 - 100 cSt.
Filtrierung Öl (Typ)	< 25 µm, βx=75
Hinweis	RH03027-380-DE-NH-PN + RH03027-380-NH-PN direkt flanschbar mit KV080
Temperaturbereich	-15 bis +80 °C (Öl)
Schaltdruck	7 bar

Bestell-Nr.	Abb.	Q max. l/min	Steuerdruck bar	Anschluss	Preis inkl. MwSt.
RH03010-380-DE-NH-PN	1	120	6-12	G1" BSP	1 117.00
RH03010-380-NH-PN	1	120	6-12	G1" BSP	1 117.00
RH03027-380-DE-NH-PN	2	70	6-12	M27x2	865.00
RH03027-380-NH-PN	2	70	6-12	M27x2	864.00

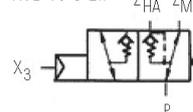


Abb. 2

KVB 16 G..



KVB 16 G E..



Drossel- und Stromregelventile / Mengenteiler



Drosselventile mit Handrad

Material Stahl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +100 °C

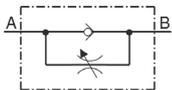
Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
DVG04HRTF35A	G1/4"-19	13	350	46	17	61	30.00	
DVG06HRTF35A	G3/8"-19	33	350	55	22	74	34.00	
DVG08HRTF35A	G1/2"-14	60	350	70	27	85	47.50	



Drosselventile, Hochdruck

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

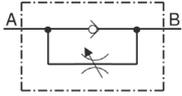
Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
DVG04HRTF40A	G1/4"-19	15	400	49	20	71	75.00	
DVG06HRTF40A	G3/8"-19	38	400	49	20	84	90.00	
DVG08HRTF40A	G1/2"-14	55	400	68	30	97	110.00	
DVG12HRTF40A	G3/4"-14	80	400	86	40	120.5	187.00	



Drosselrückschlagventile mit Handrad

Material Stahl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +100 °C

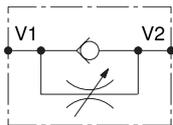
Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
DRVG04HRTF35A	G1/4"-19	13	350	56	17	61	31.00	
DRVG06HRTF35A	G3/8"-19	33	350	64.5	22	74	38.50	
DRVG08HRTF35A	G1/2"-14	60	350	87	27	85	60.00	



Drosselrückschlagventil, Hochdruck

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

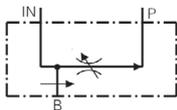
Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
DRVG04HRTF40A	G1/4"-19	15	400	66	20	71	86.00	
DRVG06HRTF40A	G3/8"-19	35	400	79	25	84	96.00	
DRVG08HRTF40A	G1/2"-14	48	400	94.5	30	97	122.00	
DRVG12HRTF40A	G3/4"-14	85	400	115	40	120.5	200.00	



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	48.00	
DRVG06HRRF35A	0.5-40	350	34	72	24	G3/8"-19	57.00	
DRVG08HRRF35A	0.5-60	350	40	72	27	G1/2"-14	63.00	
DRVG12HRRF35A	0.5-120	350	50	100	32	G3/4"-14	141.00	

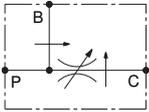


3-Wege Stromregelventile verstellbar, mit Handrad RF...P

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	229.00	
RF70P	70	0.1-70	250	G3/4"-14	G1/2"-14	106	267.00	

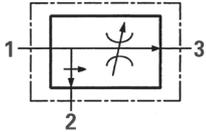
Drossel- und Stromregelventile / Mengenteiler



3-Wege Stromregelventile verstellbar, mit Handrad RFP-A

Material Gehäuse aus Aluminium, Ventil aus Stahl
Medium Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +90°C

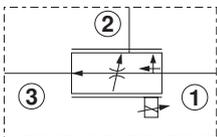
Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	A mm	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
RFP-A-12	G1/2"-14	90	200	130	70	40	261.00	
RFP-A-34	G3/4"-14	150	200	155	90	50	384.00	
RFP-A-10	G1"-11	380	200	150	130	60	614.00	



3-Wege Stromregelventile verstellbar

Material Gehäuse aus Aluminium, Ventil aus Stahl
Medium Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +90 °C
Legende
 1 = Druckeingang
 2 = Reststrom belastbar
 3 = Konstantstrom verstellbar

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	Q reg. l/min	p max. bar	L mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
RFP050-035CA1-3G06AA0-A	G3/8"-19	40	0.1-35	300	60	30	288.00	
RFP090-050CA-3G12AA0-S	G3/4"-14	90	2-50	350	76	40	313.00	
RFP150-100CA-3G12AA0-S	G3/4"-14	150	5-100	350	90	50	498.00	



3-Wege Stromregelventil proportional

Medium Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -20 bis +70 °C
Einschaltdauer ED 100%
Hinweis Gehäuse Alu, 3-Weg Stromregelventil, elektro- propotional, hydraulisch vorgesteuert
Legende
 1 = Druckeingang
 2 = Reststrom belastbar
 3 = Konstantstrom verstellbar

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	Q reg. l/min	p max. bar	Spannung VDC	Strom A	Preis inkl. MwSt.	
RFPE050-030-3G08AA0A-012	G1/2"	50	0.5-30	275	12	0-2.0	379.00	
RFPE050-030-3G08AA0A-024	G1/2"	50	0.5-30	275	24	0-1.0	385.00	
RFPE050-030-3G06AA0A-012	G3/8"	50	0.5-30	275	12	0-2.0	379.00	
RFPE050-030-3G06AA0A-024	G3/8"	50	0.5-30	275	24	0-1.0	384.00	



Prioritätsventil, schaltbar

Beschreibung

Dieses Vorzugsstromregelventil ist elektrisch zuschaltbar und wird in ein vorhandenes Konstantstrom-Hydrauliksystem zum Betrieb zusätzlicher Verbraucher wie Hydraulikmotoren (einfachwirkend) eingesetzt. Der jeweilige Verbraucher wird mit konstantem Volumenstrom, prioritär versorgt. Die Funktion des Ventiles ist vergleichbar mit einem Prioritätsventil, das elektrisch ein-/ausgeschaltet wird.

Nur für einfachwirkende Funktion verwendbar!

Anwendung

Frontladeranbaugeräte mit 3. Steuerkreis für Kehrbesen, Heckenscheren Ballenpressen mit Wickelkombinationen. Auch für Hammerbetrieb am Bagger. Generell Konstantstrom – Hydrauliksysteme, wo ein prioritärer Volumensstrom für einzelne Verbraucher benötigt wird.

Medium

Mineralöl

Betriebstemperatur der Flüssigkeit

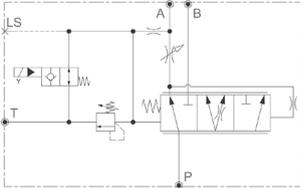
-20 bis +90 °C

Hinweis

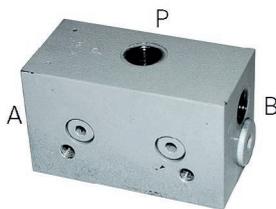
am A min. (Priorität): 8 bar
am Tank: 1.5 bar
Steuerölmenge: 1.5 l/min.

Legende

A = Priorität, schaltbar und einstellbar, min. 8 bar
B = Nachrang
P = Druckeingang
T = Tankanschluss
LS = Load sensing



Bestell-Nr.	Q max. l/min	Q reg. l/min	p max. bar	Spannung VDC	P	Preis inkl. MwSt.	
GRF-SA-PM-012-032-012	100	1.5-85	350	12	1/2"	772.00	
GRF-SA-PM-012-032-024	100	1.5-85	350	24	1/2"	772.00	
GRF-SA-PM-012-032-LS	100	1.5-85	350	-	1/2"	850.00	
GRF-SA-PM-034-042-024	200	1.5-140	350	24	3/4"	1213.00	
GRF-SA-PM-034-042-LS	200	1.5-140	350	-	3/4"	1278.00	
GRF-SA-PM-DC-100-2-05-024	2x100	3-150	350	24	1/2"	1937.00	
GRF-RV08FC-A-8BAR			350	-		102.00	



Stromteiler mit Endausgleich, einfachwirkend

Medium

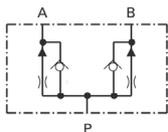
Mineralöl

Betriebstemperatur der Flüssigkeit

-25 bis +80 °C

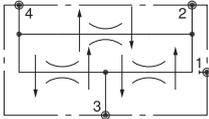
Legende

A/B = Zylinderanschluss
P = Ventilanschluss



Bestell-Nr.	Teilgenauigkeit	Q max. l/min	Q min. l/min	p max. bar	A/B/P	Preis inkl. MwSt.	
VS108	+/- 3% von Q _b	25	10	250	M16x1.5	297.00	
VS150S02	+/- 3% von Q _b	30	10	250	M18x1.5	237.00	

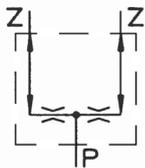
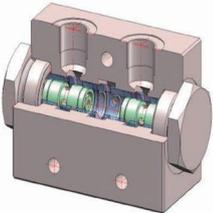
Drossel- und Stromregelventile / Mengenteiler



Stromteiler, doppelwirkend, mit Ausgleich DFR...CB

Material	A = Aluminium
Medium	Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-25 bis +85 °C
Teilgenauigkeit	+/- 10% Q _b
Legende	2/4 = Zylinderanschluss, 3 = Ventilanschluss

Bestell-Nr.	Q Bereich (v in) l/min	p max. bar	Δp bei Q _b bar	2/3	Preis inkl. MwSt.	
DFR10CB002-4G06AA0-A	1.2-3	300	10-28	G3/8"-19	265.00	
DFR10CB004-4G06AA0-A	3-6	300	10-28	G3/8"-19	274.00	
DFR10CB007-4G06AA0-A	6-13	300	10-28	G3/8"-19	274.00	
DFR10CBA12-4G06AA0-A	10-24	300	10-28	G3/8"-19	274.00	
DFR10CB016-4G06AA0-A	15-37	300	10-28	G3/8"-19	274.00	
DFR10CB025-4G08AA0-A	18-44	300	10-28	G1/2"-14	288.00	
DFR10CB040-4G08AA0-A	22-54	300	10-28	G1/2"-14	297.00	
DFR16CB032-4G12AA0-A	30-90	300	10-28	G3/4"-14	593.00	
DFR16CB050-4G12AA0-A	50-165	300	10-28	G3/4"-14	438.00	

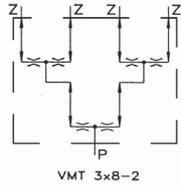


VMT8-2

Stromteiler, doppelwirkend, mit Ausgleich DFR-VMT8-2

Material	GGG, Zink-Nickel beschichtet
Medium	Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-25 bis +80 °C
Teilgenauigkeit	+/- 3% Q _b
Hinweis	Druckwaage immer horizontal (Montage beachten). Durchfluss und Genauigkeit ist blendenabhängig Montage: Zwischen Mengenteiler und Befestigungsauflage immer eine Unterlagsscheibe legen => 3-Punkt-Auflage! Anzugsmomente Einschraubstutzen P und Z = 90 Nm Druck P, Z => G3/8" (G1/4")
Legende	

Bestell-Nr.	Gewinde	Lastunterschied max. bar	Q Bereich (v in) l/min	Q max. l/min	Preis inkl. MwSt.	
DFR-VMT8-2-10-04	G1/4"	100	2-5	10	429.00	
DFR-VMT8-2-10-06	G3/8"	100	2-5	10	459.00	
DFR-VMT8-2-15-06	G3/8"	100	2-15	15	459.00	
DFR-VMT8-2-20-06	G3/8"	100	5-20	20	459.00	
DFR-VMT8-2-25-06	G3/8"	100	5-25	25	459.00	

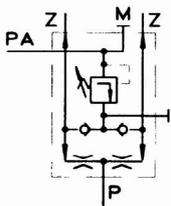


VMT 3x8-2

Stromteiler, doppelwirkend, mit Ausgleich DFR-VMT3x8-2

Material GGG
Anschlüsse Druck P => G1/2", Druck Z => G3/8"
Medium Mineralöl
Filterfeinheit < 25 µm absolut
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -25 bis +80 °C
Teilgenauigkeit +/- 6% Qb
Hinweis Druckwaage immer horizontal (Montage beachten)
 Durchfluss und Genauigkeit ist blendenabhängig

Bestell-Nr.	Lastunterschied max. bar	Q Bereich (v in) l/min	Q max. l/min	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
DFR-VMT8-3x2-20-15	100	4-25	25	315	1832.00	



VMT10-2 A

Stromteiler, doppelwirkend, mit Ausgleich DFR-VMT10-2A

Material GGG
Anschlüsse Druck P, Z => G1/2"
 Ausgleich PA => G3/8"
 Monometer M => M12x1,5
Medium Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -25 bis +80 °C
Lastunterschied bis 100%
Hinweis Druckwaage immer horizontal (Montage beachten).
 Durchfluss und Genauigkeit ist blendenabhängig.
 Ausgleichsdruck Richtwert: Arbeitsdruck plus 20 bar bzw. Systemdruck minus 20 bar. Ausgleichsdruck eingestellt und verplombt vom Lieferwerk.

Bestell-Nr.	Teilgenauigkeit	Q Bereich (v in) l/min	Q max. l/min	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
DFR-VMT10-2A-18-150	+/- 2% Qb +/- 1% Qb als Spezialausführung	3-40	30	315	832.00	
DFR-VMT10-2A-18-180-1	+/- 2% Qb +/- 1% Qb als Spezialausführung	3-40	30	315	953.00	
DFR-VMT10-2A-30-140	+/- 2% Qb +/- 1% Qb als Spezialausführung	3-40	40	315	832.00	
DFR-VMT10-2A-22-220	+/- 2% Qb +/- 1% Qb als Spezialausführung	3-40	35	315	831.00	
DFR-VMT10-2A-22-230	+/- 2% Qb +/- 1% Qb als Spezialausführung	3-40	35	315	832.00	

Drossel- und Stromregelventile / Mengenteiler

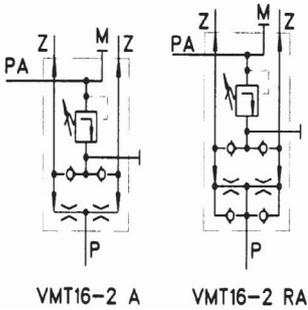


Stromteiler, doppelwirkend, mit Ausgleich DFR-VMT16

Material GGG
Medium Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit -25 bis +80 °C
Lastunterschied bis 100%
Hinweis

Druckwaage immer horizontal (Montage beachten).
 Durchfluss und Genauigkeit ist blendenabhängig.
 Ausgleichsdruck Richtwert: Arbeitsdruck plus 20 bar bzw. Systemdruck minus 20 bar. Ausgleichsdruck eingestellt und verplombt vom Lieferwerk.
 Druck P => G3/4"
 Druck Z => G1/2"
 Ausgleich PA => G3/8"
 Monometer M => M12x1,5

Legende

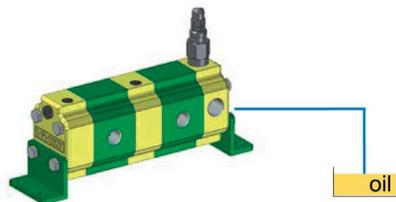
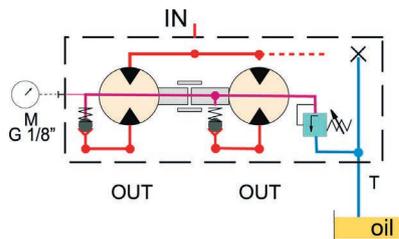


Bestell-Nr.	Teilgenauigkeit	Q Bereich (v in) l/min	Q max. l/min	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
DFR-VMT16-2A-40-140	+/- 2% Qb +/- 1% Qb als Spezialausführung	20-75	75	315	1510.00	
DFR-VMT16-2A-40-250	+/- 2% Qb +/- 1% Qb als Spezialausführung	20-75	75	315	1510.00	
DFR-VMT16-2A-40-270	+/- 2% Qb +/- 1% Qb als Spezialausführung	20-75	75	315	1510.00	

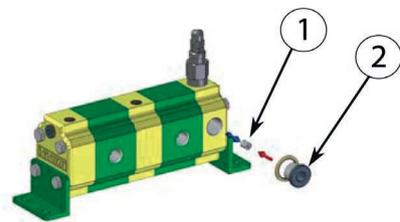
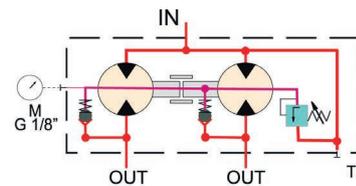
Zahnrad-Stromteiler

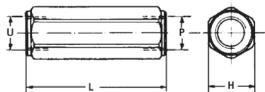


Bestell-Nr.	p max. bar	Einstellbereich bar	IN	OUT	T	Preis inkl. MwSt.	
RV-1S/2.6X2-210	220	70-210	G1/2"	G3/8"	G1/2"	932.00	
RV-1S/3.2X4-210	220	70-210	G1/2"	G3/8"	G1/2"	1811.00	
RV-1S/3.2X2-210	220	70-210	G1/2"	2x G3/8"	G1/2"	932.00	



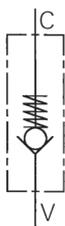
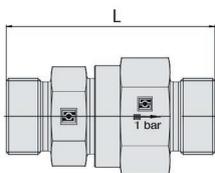
Standard




Rückschlagventile mit Öffnungsdruck

Material Stahl, promatisiert, Ausführung Kegel
Hinweis Die Rückschlagventile sind mit einem Kegel ausgestattet.

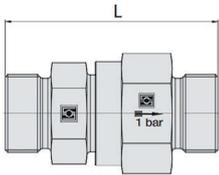
Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Öffnungs- druck bar	SW mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
RV04FC-A	G1/4"-19	15	500	1	19	55	24.50	
RV06FC-A	G3/8"-19	30	500	1	24	60	26.50	
RV08FC-A	G1/2"-14	50	500	1	27	70	31.50	
RV12FC-A	G3/4"-14	90	350	1	36	85	45.00	
RV16FC-A	G1"-11	150	350	1	41	100	71.00	


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. Verwendung für Hydraulikflüssigkeiten und Druckluft.
Material Stahl mit Zink-Nickelbeschichtung
Anschlüsse Nach DIN 24°
Hinweis Öffnungsdruck: siehe Tabelle. Andere Drücke auf Anfrage erhältlich. (z. B.: 0.2/0.5/1/2/2.5/3/5bar)

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	18.10	
RS08L-ST	08L M14X1.5	400	1	22	27	52	19.00	
RS10L-ST	10L M16X1.5	400	1	22	27	52	23.50	
RS12L-ST	12L M18X1.5	400	1	22	27	53	29.50	
RS15L-ST	15L M22X1.5	400	1	27	32	58	38.00	
RS18L-ST	18L M26X1.5	400	1	27	32	63	49.50	
RS22L-ST	22L M30X1.5	250	1	41	46	75	80.00	
RS28L-ST	28L M36X1.5	250	1	41	46	81	111.00	
RS35L-ST	35L M45X2.0	250	1	60	70	92	143.00	
RS42L-ST	42L M52X2.0	250	1	60	70	87	162.00	

Rückschlag- / Sperrventile



Rückschlagventil mit S-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. Verwendung für Hydraulikflüssigkeiten und Druckluft.

Material Stahl mit Zink-Nickelbeschichtung

Anschlüsse Nach DIN 24°

Hinweis 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.	
RS12S-ST	12S M20x1.5	400	1	22	27	55	32.00	
RS14S-ST	14S M22x1.5	400	1	27	32	62	54.00	
RS16S-ST	16S M24x1.5	400	1	27	32	65	50.00	
RS20S-ST	20S M30x2.0	400	1	41	46	78	82.00	
RS25S-ST	25S M36x2.0	250	1	41	46	81	96.00	
RS30S-ST	30S M42x2.0	250	1	50	55	91	120.00	
RS38S-ST	38S M52x2.0	250	1	60	70	99	151.00	

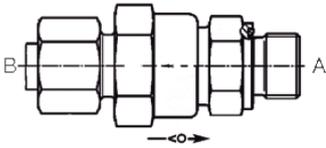
Einschraub-Rueckschlagventil Typ RSZ Stauff

Beschreibung Rückschlagventile sind ausgestattet mit einer Dichtscheibe aus FPM (z.B. Viton). Die Formgebung der Innenteile ermöglicht einen strömungsgünstigen Durchfluss der Medien. Verwendung für Hydraulikflüssigkeiten und Druckluft.

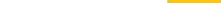
Material Stahl mit Zink-Nickelbeschichtung

Anschlüsse Nach DIN 24°

Hinweis Andere Drücke auf Anfrage erhältlich. (z. B.: 0.2/0.5/1/2/2.5/3/5 bar)

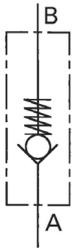
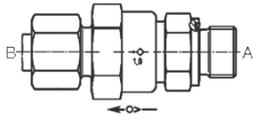


Bestell-Nr.	Gewinde	p max. bar	Öffnungsdruck bar	SW 1 mm	SW 2 mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
RSZ06LR-WD-ST	G1/8"-28	400	1	22	27	51	18.30	
RSZ08LR-WD-ST	G1/4"-19	400	1	22	27	55	20.50	
RSZ10LR-WD-ST	G1/4"-19	400	1	22	27	53	25.00	
RSZ12LR-WD-ST	G3/8"-19	400	1	22	27	58	31.00	
RSZ15LR-WD-ST	G1/2"-14	400	1	27	32	60	38.00	
RSZ18LR-WD-ST	G1/2"-14	400	1	27	32	67	52.00	
RSZ22LR-WD-ST	G3/4"-14	250	1	41	46	77	85.00	
RSZ28LR-WD-ST	G1"-11	250	1	41	46	86	120.00	
RSZ35LR-WD-ST	G1-1/4"-11	250	1	60	70	98	155.00	
RSZ42LR-WD-ST	G1-1/2"-11	250	1	60	70	98	169.00	
RSZ06SR-WD-ST	G1/4-19	400	1	22	27	57	26.50	
RSZ08SR-WD-ST	G1/4-19	400	1	22	27	55	27.50	

Bestell-Nr.	Gewinde	p max. bar	Öffnungs- druck bar	SW 1 mm	SW 2 mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
RSZ10SR-WD-ST	G3/8"-19	400	1	22	27	57	32.00	
RSZ12SR-WD-ST	G3/8"-19	400	1	22	27	59	33.50	
RSZ14SR-WD-ST	G1/2"-14	400	1	27	32	64	58.00	
RSZ16SR-WD-ST	G1/2"-14	400	1	27	32	67	53.00	
RSZ20SR-WD-ST	G3/4"-14	400	1	41	46	79	90.00	
RSZ25SR-WD-ST	G1"-11	250	1	41	46	83	100.00	
RSZ30SR-WD-ST	G1-1/4"-11	250	1	50	55	94	131.00	
RSZ38SR-WD-ST	G1-1/2"-11	250	1	60	70	104	162.00	
RSZ06LM-WD-ST	M10x1.0	400	1	22	27	51	20.50	
RSZ08LM-WD-ST	M12x1.5	400	1	22	27	57	23.00	
RSZ10LM-WD-ST	M14x1.5	400	1	22	27	53	27.00	
RSZ12LM-WD-ST	M16x1.5	400	1	22	27	58	33.50	
RSZ15LM-WD-ST	M18x1.5	400	1	27	32	60	41.50	
RSZ18LM-WD-ST	M22x1.5	400	1	27	32	67	58.00	
RSZ22LM-WD-ST	M26x1.5	250	1	41	46	77	1.00	
RSZ28LM-WD-ST	M33x2.0	250	1	41	46	86	134.00	
RSZ35LM-WD-ST	M42x2.0	250	1	60	70	98	172.00	
RSZ42LM-WD-ST	M48x2.0	250	1	60	70	98	187.00	
RSZ06SM-WD-ST	M12x1.5	400	1	22	27	57	29.50	
RSZ08SM-WD-ST	M14x1.5	400	1	22	27	55	30.00	
RSZ10SM-WD-ST	M16x1.5	400	1	22	27	57	36.00	
RSZ12SM-WD-ST	M18x1.5	400	1	22	27	59	37.50	
RSZ14SM-WD-ST	M20x1.5	400	1	27	32	64	68.00	
RSZ16SM-WD-ST	M22x1.5	400	1	27	32	67	59.00	
RSZ20SM-WD-ST	M27x1.5	400	1	41	46	79	66.00	
RSZ25SM-WD-ST	M33x2.0	250	1	41	46	83	110.00	
RSZ30SM-WD-ST	M42x2.0	250	1	50	55	94	146.00	
RSZ38SM-WD-ST	M48x2.0	250	1	60	70	104	181.00	

Rückschlag- / Sperrventile

Einschraub-Rueckschlagventil Typ RSV Stauff



Beschreibung

Rückschlagventile sind ausgestattet mit einer Dichtscheibe aus FPM (z.B. Viton). Die Formgebung der Innenteile ermöglicht einen strömungsgünstigen Durchfluss der Medien.

Material

Verwendung für Hydraulikflüssigkeiten und Druckluft.
Stahl mit Zink-Nickelbeschichtung

Anschlüsse

Nach DIN 24°

Hinweis

Andere Drücke auf Anfrage erhältlich. (z. B.: 0.2/0.5/1/2/2.5/3/5 bar)

Bestell-Nr.	Gewinde	p max. bar	Öffnungs- druck bar	SW 1 mm	SW 2 mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
RSV06LR-WD-ST	G1/8"-28	400	1	22	27	51	18.50	
RSV08LR-WD-ST	G1/4"-19	400	1	22	27	55	20.50	
RSV10LR-WD-ST	G1/4"-19	400	1	22	27	53	25.00	
RSV12LR-WD-ST	G3/8"-19	400	1	22	27	58	31.00	
RSV15LR-WD-ST	G1/2"-14	400	1	27	32	60	38.50	
RSV18LR-WD-ST	G1/2"-14	400	1	27	32	67	52.00	
RSV22LR-WD-ST	G3/4"-14	250	1	41	46	77	85.00	
RSV28LR-WD-ST	G1"-11	250	1	41	46	86	120.00	
RSV35LR-WD-ST	G1-1/4"-11	250	1	60	70	98	155.00	
RSV42LR-WD-ST	G1-1/2"-11	250	1	60	70	98	169.00	
RSV06SR-WD-ST	G1/4-19	400	1	22	27	57	26.50	
RSV08SR-WD-ST	G1/4-19	400	1	22	27	55	26.50	
RSV10SR-WD-ST	G3/8"-19	400	1	22	27	57	32.00	
RSV12SR-WD-ST	G3/8"-19	400	1	22	27	59	33.50	
RSV14SR-WD-ST	G1/2"-14	400	1	27	32	64	58.00	
RSV16SR-WD-ST	G1/2"-14	400	1	27	32	67	53.00	
RSV20SR-WD-ST	G3/4"-14	400	1	41	46	79	85.00	
RSV25SR-WD-ST	G1"-11	250	1	41	46	83	100.00	
RSV30SR-WD-ST	G1-1/4"-11	250	1	50	55	94	131.00	
RSV38SR-WD-ST	G1-1/2"-11	250	1	60	70	104	163.00	
RSV06LM-WD-ST	M10x1.0	400	1	22	27	51	20.50	
RSV08LM-WD-ST	M12x1.5	400	1	22	27	57	23.00	
RSV10LM-WD-ST	M14x1.5	400	1	22	27	53	27.50	

Bestell-Nr.	Gewinde	p max. bar	Öffnungs- druck bar	SW 1 mm	SW 2 mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
RSV12LM-WD-ST	M16x1.5	400	1	22	27	58	31.00	
RSV15LM-WD-ST	M18x1.5	400	1	27	32	60	42.50	
RSV18LM-WD-ST	M22x1.5	400	1	27	32	67	58.00	
RSV22LM-WD-ST	M26x1.5	250	1	41	46	77	93.00	
RSV28LM-WD-ST	M33x2.0	250	1	41	46	86	134.00	
RSV35LM-WD-ST	M42x2.0	250	1	60	70	98	172.00	
RSV42LM-WD-ST	M48x2.0	250	1	60	70	98	187.00	
RSV06SM-WD-ST	M12x1.5	400	1	22	27	57	29.50	
RSV08SM-WD-ST	M14x1.5	400	1	22	27	55	30.00	
RSV10SM-WD-ST	M16x1.5	400	1	22	27	57	36.00	
RSV12SM-WD-ST	M18x1.5	400	1	22	27	59	37.50	
RSV14SM-WD-ST	M20x1.5	400	1	27	32	64	68.00	
RSV16SM-WD-ST	M22x1.5	400	1	27	32	67	59.00	
RSV20SM-WD-ST	M27x1.5	400	1	41	46	79	94.00	
RSV25SM-WD-ST	M33x2.0	250	1	41	46	83	110.00	
RSV30SM-WD-ST	M42x2.0	250	1	50	55	94	146.00	
RSV38SM-WD-ST	M48x2.0	250	1	60	70	104	181.00	



Einschraub Rückschlagventil, zöllig

Material
Hinweis

Stahl verzinkt, mit Weichdichtung aus NBR
1 bar Standard, Ventile mit anderem Öffnungsdruck auf Anfrage erhältlich.

Bestell-Nr.	Öffnungsdruck bar	A BSP	B	Preis inkl. MwSt.	
P-RVV15LR-WD	1.0	G1/2"-14	15L DIN 24°	62.00	
RSV16SR-WD-E	1.0	G1/2"-14	16S DIN 24°	77.00	
P-RVV20SR-WD	1.0	G3/4"-14	20S DIN 24°	134.00	

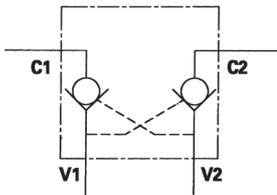
Rückschlag- / Sperrventile



Abb. 1



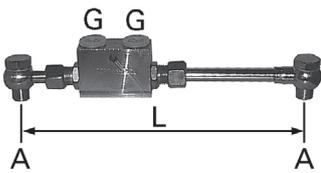
Abb. 2



Entsperrbare Rückschlagventile, doppelwirkend, für Zylinderaufbau

Material Stahl, promatisiert
Legende für Standard-Anwendungen:
 C = Zylinderanschluss
 V = Ventilanschluss

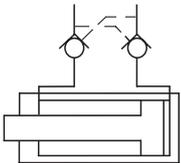
Bestell-Nr.	Abb.	Q max. l/min	p max. bar	Steuerverhältnis	L mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
VBD14	1	30	350	4:1	118	30	54.00	
VBD38	1	30	350	4:1	118	30	54.00	
VBD12	1	50	300	4:1	144	30	99.00	
VBD34	1	120	300	4:1	196	50	218.00	
VBD14-12L	2	20	350	4.5:1	115	30	54.00	
VBD38-12L	2	20	350	4.5:1	115	30	51.00	
VBD12-15L	2	50	300	4.5:1	166	30	102.00	



Sperrventil-Anbausatz für Zylinder

Material Sperrventil aus Stahl verzinkt
Medium mineralische Öle
Hinweis Anbauteile promatisiert

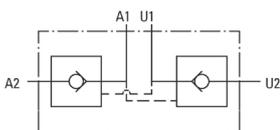
Bestell-Nr.	p max. bar	A	L mm	G	Preis inkl. MwSt.	
VBD14-575	350	G1/4"-19	233-575	G1/4"-19	68.00	
VBD38-950	350	G3/8"-19	170-950	G3/8"-19	68.00	
VBD12-950	350	G1/2"-14	310-950	G1/2"-14	123.00	

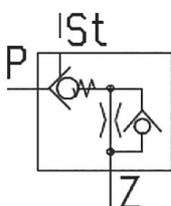


Entsperrbare Rückschlagventile, doppelwirkend, für Zylinderaufbau

Material Stahl, promatisiert
Hinweis Das Ventil wird komplett mit Hohlsschraube und 2 bonded Dichtungen geliefert.
 Kontrollieren Sie die Aussendurchmesser der Zylinderoelanschlüssen in Bezug auf das Mass «N» (Flanschen).
 Empfohlene Mindestzylinderölanschlussabstand: 144 mm 1/4" gas bzw. 150 mm 3/8" gas

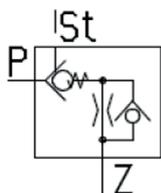
Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	Steuerverhältnis	A mm	L mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
VBDC14	20	300	1:4.5	88.5	20	84	99.00	
VBDC38	20	300	1:4.9	90.5	25	86	99.00	




Entsperrbare Rückschlagventile, direkt einschraubbar, für Zylinderaufbau

Material	Stahl promatisiert
Medium	Mineralöl
Filterfeinheit	< 25 µm absolut
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-25°C bis +80°C
Hinweis	Direkteinbau in Zylinderanschluss
Legende	Z = G3/8" P = Rohr Ø 12 mm St = G1/8"

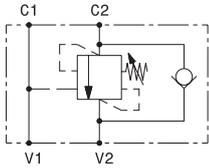
Bestell-Nr.	Ausführung	Q max. l/min	Düsen- grösse mm	Steuerver- hältnis	Lastdruck bar	Preis inkl. MwSt.	
03.286-10033	leicht	2-5	1x 1.4	5.5 : 1	250	191.00	
03.286-10036	leicht	5-15	2x 1.5	5.5 : 1	250	209.00	
03.286-10040	leicht	2	1x 1.0	5.5 : 1	250	197.00	
03.286-10041	schwer	2-5	1x 1.4	5.5 : 1	315	191.00	
03.286-10043	schwer	5-10	1x 1.9	5.5 : 1	315	197.00	
03.286-10045	schwer	2	2x 1.7	5.5 : 1	315	172.00	
03.286-10082	schwer	5-30	-	5.5 : 1	315	179.00	
03.286-10083	schwer	1-2	-	5.5 : 1	250	175.00	


Entsperrbare Rückschlagventile, direkt einschraubbar, für Zylinderaufbau

Material	Stahl promatisiert
Anschlüsse	Z = G1/2" oder M22x1,5 P = Rohr Ø 16 mm St = M12x1,5
Medium	Mineralöl
Betriebsdruck	315 bar
Filterfeinheit	< 25 µm absolut
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-25°C bis +80°C
Hinweis	Direkteinbau in Zylinderanschluss

Bestell-Nr.	Gewinde	Q Bereich (v in) l/min	Düsen- grösse mm	Steuerdruck	Lastdruck bar	Preis inkl. MwSt.	
03.286-10004	G1/2"-14	2-10	1x1.9	5:1	315	193.00	
03.286-10025	M22x1,5	5-20	1x1.9	5:1	280	207.00	
03.286-10076	G1/2"-14	5-15	1x1.6	5:1	315	208.00	
03.286-10078	G1/2"-14	5-18	2x1.7	5:1	300	180.00	

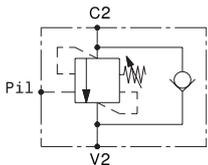
Senkbrems- / Lasthalteventile



Senkbremsventile, einfachwirkend, inline

Material A = Aluminium (max. 250 bar)
F = Stahl promatisiert (max. 350 bar)
Hinweis 280 bar Grundeinstellung mit 5 l/min
Legende C = Zylinderanschluss
V = Ventilanschluss

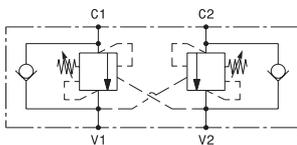
Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Steuer- ver- hältnis	A mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
OWCSEL38-A	G3/8"-19	40	250	4.25:1	60	60	110.00	
OWCSEL12-A	G1/2"-14	60	250	4.25:1	60	60	125.00	



Senkbremsventile, einfachwirkend, mit Hohlschraube

Material A = Aluminium (max. 250 bar)
F = Stahl promatisiert (max. 350 bar)
Hinweis 280 bar Grundeinstellung mit 5 l/min
Legende für Standard-Anwendungen:
C1 = Zylinderanschluss
V1 = Ventilanschluss
Pi1 = Steuerdruck

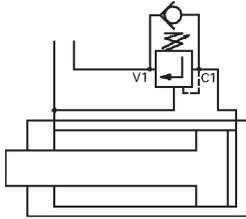
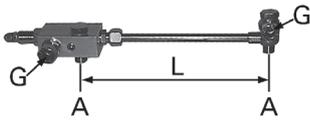
Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Steuer- ver- hältnis	A mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
OWCSEC14-A	G1/4"-19	25	50-350	4.25:1	50	50	203.00	
OWCSEC38-A	G3/8"-19	40	50-350	4.25:1	50	50	119.00	
OWCSEC12-A	G1/2"-14	60	50-350	4.25:1	50	50	124.00	



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- ver- hältnis	A mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
OWCDEL38-A	G3/8"-19	40	50-350	4.25:1	150	220	192.00	
OWCDEL38K-F	G3/8"-19	40	50-350	4.25:1	150	220	241.00	
OWCDEL12-A	G1/2"-14	60	50-350	4.25:1	150	220	195.00	
OWCDEL10-A	G1"-11	120	50-350	4.25:1	190	290	667.00	



Senkbremsventil-Anbausatz für Zylinder

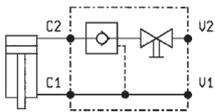
Material Senkbremsventil aus Aluminium
Hinweis Anbauteile aus Stahl, promatisiert
 Leitungsteile promatisiert

Bestell-Nr.	p max. bar	A	L mm	G	Preis inkl. MwSt.	
OWCSEC12-500	250	G1/2"-14	500-90	M22x1.5	172.00	
OWCSEC12-980	250	G1/2"-14	980-90	M22x1.5	173.00	
OWCSEC38-455	250	G3/8"-19	455-85	M18x1.5	144.00	
OWCSEC38-980	250	G3/8"-19	980-100	M18x1.5	151.00	



Abb. 1

Abb. 2



Sperrventile mit Abstellhahn

Material Aluminium

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	131.00	
VBSHL38	2	G3/8"-19	30	300	4.6:1	131.00	



Hydraulikzylinder



Einfachwirkende Standardzylinder

120



Doppeltwirkende Standardzylinder 250 und 350 bar

122



Zylinderanschlusssteile

138



Stützenzylinder und Stützfüsse

141



Teleskopzylinder untergestellt «leichte Baureihe»

143



Teleskopzylinder untergestellt «schwere Baureihe»

145



Frontzylinder «Nummi»

149



Kipp-Scherenhubwerk

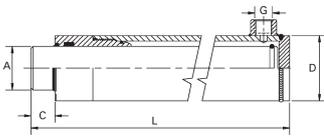
150



Kugelkipplager und Zubehör

151

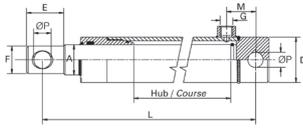
Einfachwirkende Standardzylinder



Standardzylinder ohne Befestigung, Gesamtübersicht

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	Hub	Einbau- länge L	Überstand C	Anschlüsse G	D Ø	Preis inkl. MwSt.	
	mm	mm	mm	mm	BSP	mm		
EW20X100	20	100	197	22	G1/4"-19	40	183.00	
EW20X200	20	200	297	22	G1/4"-19	40	156.00	
EW20X250	20	250	347	22	G1/4"-19	40	204.00	
EW25X200	25	200	307	22	G1/4"-19	45	149.00	
EW30X100	30	100	226	40	G3/8"-19	50	125.00	
EW30X200	30	200	326	40	G3/8"-19	50	89.00	
EW30X250	30	250	376	40	G3/8"-19	50	96.00	
EW30X300	30	300	426	40	G3/8"-19	50	104.00	
EW30X500	30	500	626	40	G3/8"-19	50	134.00	
EW35X200	35	200	308	22	G3/8"-19	55	298.00	
EW35X250	35	250	381	45	G3/8"-19	55	250.00	
EW40X150	40	150	288	45	G3/8"-19	60	201.00	
EW40X200	40	200	338	45	G3/8"-19	60	119.00	
EW40X500	40	500	638	45	G3/8"-19	60	184.00	
EW50X300	50	300	450	50	G3/8"-19	70	194.00	
EW60X400	60	400	525	25	G3/8"-19	80	568.00	



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	Hub	Einbau- länge L	Bolzen Ø P	Anschlüsse G	D Ø	Preis inkl. MwSt.	
	mm	mm	mm	mm	BSP	mm		
EWA25X100/190	25	100	190	14.10	G3/8"-19	40	74.00	
EWA25X150/240	25	150	240	14.10	G3/8"-19	40	80.00	
EWA25X200/290	25	200	290	14.10	G3/8"-19	40	87.00	
EWA25X250/340	25	250	340	14.10	G3/8"-19	40	93.00	
EWA25X300/390	25	300	390	14.10	G3/8"-19	40	100.00	
EWA30X200/300	30	200	300	16.10	G3/8"-19	50	99.00	
EWA30X250/350	30	250	350	16.10	G3/8"-19	50	107.00	
EWA30X350/450	30	350	450	16.10	G3/8"-19	50	122.00	
EWA40X200/330	40	200	330	23.10	G3/8"-19	60	144.00	
EWA40X250/380	40	250	380	23.10	G3/8"-19	60	155.00	
EWA40X300/430	40	300	430	23.10	G3/8"-19	60	166.00	
EWA40X400/530	40	400	530	23.10	G3/8"-19	60	189.00	

Doppeltwirkende Standardzylinder 250 und 350 bar

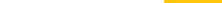


Standardzylinder ohne Befestigung, doppeltwirkend ($\lt; \varnothing A 60 \text{ mm}$)

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, $\varnothing 25/16$ Aluminium Uni 6382-11S
Medium	mineralisches Hydrauliköl
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C

Bestell-Nr.	Kolben $\varnothing A$ mm	Kolbenstange $\varnothing B$ mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	Überstand C mm	Anschlüsse G BSP	Preis inkl. MwSt.	
DH25X16X050	25	16	50	136	22	G1/4"-19	69.00	
DH25X16X100	25	16	100	186	22	G1/4"-19	74.00	
DH25X16X150	25	16	150	236	22	G1/4"-19	79.00	
DH25X16X200	25	16	200	286	22	G1/4"-19	83.00	
DH25X16X250	25	16	250	336	22	G1/4"-19	151.00	
DH25X16X300	25	16	300	386	22	G1/4"-19	150.00	
DH25X16X400	25	16	400	486	22	G1/4"-19	141.00	
DH25X16X500	25	16	500	586	22	G1/4"-19	169.00	
DH32X20X050	32	20	50	155	16	G1/4"-19	73.00	
DH32X20X100	32	20	100	205	16	G1/4"-19	78.00	
DH32X20X150	32	20	150	255	16	G1/4"-19	83.00	
DH32X20X200	32	20	200	305	16	G1/4"-19	89.00	
DH32X20X250	32	20	250	355	16	G1/4"-19	94.00	
DH32X20X300	32	20	300	405	16	G1/4"-19	100.00	
DH32X20X350	32	20	350	480	40	G1/4"-19	194.00	
DH32X20X400	32	20	400	505	16	G1/4"-19	111.00	
DH32X20X450	32	20	450	580	40	G1/4"-19	355.00	
DH32X20X500	32	20	500	605	16	G1/4"-19	122.00	
DH32X20X600	32	20	600	730	40	G1/4"-19	202.00	
DH40X20X100	40	20	100	230	22	G1/4"-19	81.00	
DH40X20X150	40	20	150	280	22	G1/4"-19	87.00	
DH40X20X200	40	20	200	330	22	G1/4"-19	92.00	



Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolbenstange Ø B mm	Hub mm	Einbau- länge L mm	Überstand C mm	Anschlüsse G BSP	Preis inkl. MwSt.	
DH40X20X250	40	20	250	380	22	G1/4"-19	99.00	
DH40X20X300	40	20	300	430	22	G1/4"-19	104.00	
DH40X20X350	40	20	350	480	22	G1/4"-19	109.00	
DH40X20X400	40	20	400	530	22	G1/4"-19	116.00	
DH40X20X450	40	20	450	580	22	G1/4"-19	121.00	
DH40X20X500	40	20	500	630	22	G1/4"-19	127.00	
DH40X25X150	40	25	150	280	22	G1/4"-19	92.00	
DH40X25X200	40	25	200	330	22	G1/4"-19	99.00	
DH40X25X250	40	25	250	380	22	G1/4"-19	105.00	
DH40X25X300	40	25	300	430	22	G1/4"-19	113.00	
DH40X25X350	40	25	350	480	22	G1/4"-19	119.00	
DH40X25X400	40	25	400	530	22	G1/4"-19	125.00	
DH40X25X450	40	25	450	580	22	G1/4"-19	132.00	
DH40X25X500	40	25	500	630	22	G1/4"-19	138.00	
DH40X25X550	40	25	550	680	22	G1/4"-19	146.00	
DH40X25X600	40	25	600	730	22	G1/4"-19	152.00	
DH50X25X100	50	25	100	240	22	G3/8"-19	99.00	
DH50X25X150	50	25	150	290	22	G3/8"-19	106.00	
DH50X25X200	50	25	200	340	22	G3/8"-19	114.00	
DH50X25X250	50	25	250	390	22	G3/8"-19	120.00	
DH50X25X300	50	25	300	440	22	G3/8"-19	128.00	
DH50X25X350	50	25	350	490	22	G3/8"-19	135.00	
DH50X25X400	50	25	400	540	22	G3/8"-19	143.00	
DH50X25X450	50	25	450	590	22	G3/8"-19	150.00	
DH50X25X500	50	25	500	640	22	G3/8"-19	157.00	
DH50X25X550	50	25	550	690	22	G3/8"-19	164.00	
DH50X25X600	50	25	600	740	22	G3/8"-19	172.00	
DH50X25X800	50	25	800	940	22	G3/8"-19	201.00	

Doppeltwirkende Standardzylinder 250 und 350 bar

Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolbenstange Ø B mm	Hub mm	Einbau- länge L mm	Überstand C mm	Anschlüsse G BSP	Preis inkl. MwSt.	
DH50X25X1000	50	25	1000	1140	22	G3/8"-19	231.00	
DH50X30X150	50	30	150	290	22	G3/8"-19	111.00	
DH50X30X200	50	30	200	340	22	G3/8"-19	120.00	
DH50X30X250	50	30	250	390	22	G3/8"-19	129.00	
DH50X30X300	50	30	300	440	22	G3/8"-19	137.00	
DH50X30X350	50	30	350	490	22	G3/8"-19	146.00	
DH50X30X400	50	30	400	540	22	G3/8"-19	153.00	
DH50X30X450	50	30	450	590	22	G3/8"-19	162.00	
DH50X30X500	50	30	500	640	22	G3/8"-19	171.00	
DH50X30X550	50	30	550	690	22	G3/8"-19	179.00	
DH50X30X600	50	30	600	740	22	G3/8"-19	187.00	
DH50X30X800	50	30	800	940	22	G3/8"-19	221.00	
DH50X30X1000	50	30	1000	1140	22	G3/8"-19	255.00	



Standardzylinder ohne Befestigung, doppeltwirkend (> Ø A 60 mm)

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 mm	Kolbenstange Ø B mm	Hub mm	Einbau- länge L mm	Überstand C mm	Anschlüsse G BSP	Preis inkl. MwSt.	
DH60X30X100	60	30	100	260	23	G3/8"-19	118.00	
DH60X30X150	60	30	150	310	23	G3/8"-19	127.00	
DH60X30X200	60	30	200	360	23	G3/8"-19	135.00	
DH60X30X250	60	30	250	410	23	G3/8"-19	144.00	
DH60X30X300	60	30	300	460	23	G3/8"-19	152.00	
DH60X30X350	60	30	350	510	23	G3/8"-19	161.00	
DH60X30X400	60	30	400	560	23	G3/8"-19	170.00	

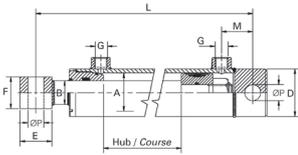
Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolbenstange Ø B mm	Hub mm	Einbau- länge L mm	Überstand C mm	Anschlüsse G BSP	Preis inkl. MwSt.	
DH60X30X450	60	30	450	610	23	G3/8"-19	178.00	
DH60X30X500	60	30	500	660	23	G3/8"-19	187.00	
DH60X30X550	60	30	550	710	23	G3/8"-19	195.00	
DH60X30X600	60	30	600	760	23	G3/8"-19	204.00	
DH60X30X800	60	30	800	960	23	G3/8"-19	239.00	
DH60X30X1000	60	30	1000	1160	23	G3/8"-19	272.00	
DH60X35X100	60	35	100	260	23	G3/8"-19	124.00	
DH60X35X150	60	35	150	310	23	G3/8"-19	135.00	
DH60X35X200	60	35	200	360	23	G3/8"-19	145.00	
DH60X35X250	60	35	250	410	23	G3/8"-19	155.00	
DH60X35X300	60	35	300	460	23	G3/8"-19	164.00	
DH60X35X350	60	35	350	510	23	G3/8"-19	174.00	
DH60X35X400	60	35	400	560	23	G3/8"-19	184.00	
DH60X35X450	60	35	450	610	23	G3/8"-19	193.00	
DH60X35X500	60	35	500	660	23	G3/8"-19	203.00	
DH60X35X550	60	35	550	710	23	G3/8"-19	213.00	
DH60X35X600	60	35	600	760	23	G3/8"-19	223.00	
DH60X35X800	60	35	800	960	23	G3/8"-19	262.00	
DH60X35X1000	60	35	1000	1160	23	G3/8"-19	301.00	
DH60X40X200	60	40	200	360	23	G3/8"-19	160.00	
DH60X40X250	60	40	250	410	23	G3/8"-19	172.00	
DH60X40X300	60	40	300	460	23	G3/8"-19	183.00	
DH60X40X350	60	40	350	510	23	G3/8"-19	193.00	
DH60X40X400	60	40	400	560	23	G3/8"-19	205.00	
DH60X40X450	60	40	450	610	23	G3/8"-19	216.00	
DH60X40X500	60	40	500	660	23	G3/8"-19	227.00	
DH60X40X550	60	40	550	710	23	G3/8"-19	237.00	
DH60X40X600	60	40	600	760	23	G3/8"-19	249.00	

Doppeltwirkende Standardzylinder 250 und 350 bar

Bestell-Nr.	Kolben ØA mm	Kolbenstange ØB mm	Hub mm	Einbau- länge L mm	Überstand C mm	Anschlüsse G BSP	Preis inkl. MwSt.	
DH60X40X800	60	40	800	960	23	G3/8"-19	293.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 8 1 *
DH60X40X1000	60	40	1000	1160	23	G3/8"-19	338.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 7 9 *
DH70X35X100	70	35	100	260	23	G3/8"-19	137.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 8 5 *
DH70X35X150	70	35	150	310	23	G3/8"-19	148.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 8 4 *
DH70X35X200	70	35	200	360	23	G3/8"-19	158.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 8 5 *
DH70X35X250	70	35	250	410	23	G3/8"-19	169.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 4 2 *
DH70X35X300	70	35	300	460	23	G3/8"-19	178.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 4 5 *
DH70X35X350	70	35	350	510	23	G3/8"-19	189.00	* 0 0 \$ 2 0 1 5 6 4 1 *
DH70X35X400	70	35	400	560	23	G3/8"-19	200.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 8 2 *
DH70X35X450	70	35	450	610	23	G3/8"-19	209.00	* 0 0 \$ 2 0 1 5 6 4 2 *
DH70X35X500	70	35	500	660	23	G3/8"-19	220.00	* 0 0 \$ 2 0 1 5 6 4 3 *
DH70X35X550	70	35	550	710	23	G3/8"-19	230.00	* 0 0 \$ 2 0 1 5 6 4 4 *
DH70X35X600	70	35	600	760	23	G3/8"-19	241.00	* 0 0 \$ 2 0 1 5 6 4 5 *
DH70X35X800	70	35	800	960	23	G3/8"-19	282.00	* 0 0 \$ 2 0 1 5 6 4 6 *
DH70X35X1000	70	35	1000	1160	23	G3/8"-19	324.00	* 0 0 \$ 2 0 1 5 6 4 7 *
DH70X40X200	70	40	200	360	23	G3/8"-19	173.00	* 0 0 \$ 2 0 1 5 6 4 8 *
DH70X40X250	70	40	250	410	23	G3/8"-19	185.00	* 0 0 \$ 2 0 1 5 6 4 9 *
DH70X40X300	70	40	300	460	23	G3/8"-19	197.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 8 6 *
DH70X40X350	70	40	350	510	23	G3/8"-19	207.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 8 7 *
DH70X40X400	70	40	400	560	23	G3/8"-19	219.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 8 8 *
DH70X40X450	70	40	450	610	23	G3/8"-19	231.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 8 9 *
DH70X40X500	70	40	500	660	23	G3/8"-19	243.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 9 0 *
DH70X40X550	70	40	550	710	23	G3/8"-19	254.00	* 0 0 \$ 2 0 1 5 6 5 0 *
DH70X40X600	70	40	600	760	23	G3/8"-19	265.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 9 1 *
DH70X40X800	70	40	800	960	23	G3/8"-19	312.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 9 2 *
DH70X40X1000	70	40	1000	1160	23	G3/8"-19	358.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 4 4 *
DH80X40X200	80	40	200	380	25	G1/2"-14	203.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 9 3 *
DH80X40X250	80	40	250	430	25	G1/2"-14	216.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 9 4 *
DH80X40X300	80	40	300	480	25	G1/2"-14	229.00	* 0 0 \$ 2 0 0 0 1 9 5 *
DH80X40X400	80	40	400	580	25	G1/2"-14	255.00	* 0 0 \$ 2 0 1 5 6 5 1 *

Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolbenstange Ø B mm	Hub mm	Einbau- länge L mm	Überstand C mm	Anschlüsse G BSP	Preis inkl. MwSt.	
DH80X40X500	80	40	500	680	25	G1/2"-14	281.00	
DH80X40X600	80	40	600	780	25	G1/2"-14	305.00	
DH80X40X800	80	40	800	980	25	G1/2"-14	357.00	
DH80X40X1000	80	40	1000	1180	25	G1/2"-14	408.00	
DH80X50X200	80	50	200	380	25	G1/2"-14	229.00	
DH80X50X250	80	50	250	430	25	G1/2"-14	244.00	
DH80X50X300	80	50	300	480	25	G1/2"-14	260.00	
DH80X50X400	80	50	400	580	25	G1/2"-14	292.00	
DH80X50X500	80	50	500	680	25	G1/2"-14	325.00	
DH80X50X600	80	50	600	780	25	G1/2"-14	356.00	
DH80X50X800	80	50	800	980	25	G1/2"-14	421.00	
DH80X50X1000	80	50	1000	1180	25	G1/2"-14	484.00	
DH100X50X200	100	50	200	410	25	G1/2"-14	342.00	
DH100X50X250	100	50	250	460	25	G1/2"-14	358.00	
DH100X50X300	100	50	300	510	25	G1/2"-14	373.00	
DH100X50X400	100	50	400	610	25	G1/2"-14	405.00	
DH100X50X500	100	50	500	710	25	G1/2"-14	438.00	
DH100X50X600	100	50	600	810	25	G1/2"-14	470.00	
DH100X50X800	100	50	800	1010	25	G1/2"-14	534.00	
DH100X50X1000	100	50	1000	1210	25	G1/2"-14	597.00	
DH100X60X300	100	60	300	510	25	G1/2"-14	409.00	
DH100X60X400	100	60	400	610	25	G1/2"-14	446.00	
DH100X60X500	100	60	500	710	25	G1/2"-14	485.00	
DH100X60X600	100	60	600	810	25	G1/2"-14	523.00	
DH100X60X700	100	60	700	910	25	G1/2"-14	562.00	
DH100X60X800	100	60	800	1010	25	G1/2"-14	599.00	
DH100X60X1000	100	60	1000	1210	25	G1/2"-14	676.00	

Doppeltwirkende Standardzylinder 250 und 350 bar

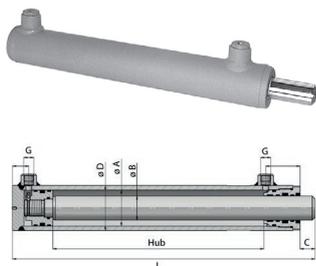


Standardzylinder mit Befestigung, doppelwirkend

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

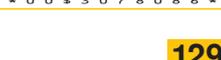
Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolben- stange Ø B mm	Hub mm	Einbau- länge L mm	Bolzen Ø P mm	Anschlüsse G BSP	Preis inkl. MwSt.	
DHA25X16X050/160	25	16	50	160	12.1	G1/4"-19	89.00	
DHA25X16X100/210	25	16	100	210	12.1	G1/4"-19	93.00	
DHA25X16X200/310	25	16	200	310	12.1	G1/4"-19	103.00	
DHA32X20X050/205	32	20	50	205	16.2	G1/4"-19	92.00	
DHA32X20X100/255	32	20	100	255	16.2	G1/4"-19	99.00	
DHA32X20X150/305	32	20	150	305	16.2	G1/4"-19	104.00	
DHA32X20X200/355	32	20	200	355	16.2	G1/4"-19	109.00	
DHA32X20X250/405	32	20	250	405	16.2	G1/4"-19	115.00	
DHA32X20X300/455	32	20	300	455	16.2	G1/4"-19	121.00	
DHA40X25X100/270	40	25	100	270	20.25	G3/8"-19	115.00	
DHA40X25X150/320	40	25	150	320	20.25	G3/8"-19	122.00	
DHA40X25X200/370	40	25	200	370	20.25	G3/8"-19	130.00	
DHA40X25X250/420	40	25	250	420	20.25	G3/8"-19	137.00	
DHA40X25X300/470	40	25	300	470	20.25	G3/8"-19	145.00	
DHA40X25X400/570	40	25	400	570	20.25	G3/8"-19	159.00	
DHA40X25X500/670	40	25	500	670	20.25	G3/8"-19	174.00	
DHA40X25X800/970	40	25	800	970	20.25	G3/8"-19	218.00	
DHA50X30X150/350	50	30	150	350	25.25	G3/8"-19	141.00	
DHA50X30X200/400	50	30	200	400	25.25	G3/8"-19	149.00	
DHA50X30X300/500	50	30	300	500	25.25	G3/8"-19	165.00	
DHA50X30X400/600	50	30	400	600	25.25	G3/8"-19	183.00	
DHA50X30X500/700	50	30	500	700	25.25	G3/8"-19	200.00	
DHA50X30X600/800	50	30	600	800	25.25	G3/8"-19	217.00	

Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolben- stange Ø B mm	Hub mm	Einbau- länge L mm	Bolzen Ø P mm	Anschlüsse G BSP	Preis inkl. MwSt.	
DHA60X30X150/350	60	30	150	350	25.25	G3/8"-19	162.00	
DHA60X30X200/400	60	30	200	400	25.25	G3/8"-19	172.00	
DHA60X30X250/450	60	30	250	450	25.25	G3/8"-19	180.00	
DHA60X30X300/500	60	30	300	500	25.25	G3/8"-19	190.00	
DHA60X30X500/700	60	30	500	700	25.25	G3/8"-19	227.00	
DHA60X30X600/800	60	30	600	800	25.25	G3/8"-19	245.00	
DHA70X40X200/410	70	40	200	410	30.25	G3/8"-19	211.00	
DHA70X40X250/460	70	40	250	460	30.25	G3/8"-19	222.00	
DHA70X40X300/510	70	40	300	510	30.25	G3/8"-19	234.00	
DHA70X40X500/710	70	40	500	710	30.25	G3/8"-19	282.00	
DHA80X40X200/410	80	40	200	410	30.25	G3/8"-19	253.00	
DHA80X40X250/460	80	40	250	460	30.25	G3/8"-19	267.00	
DHA80X40X300/510	80	40	300	510	30.25	G3/8"-19	281.00	



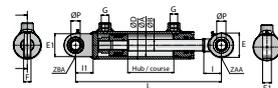
Hydraulikzylinder 350 bar, doppeltwirkend

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	Einbau- länge L mm	Überstand C mm	Anschlüsse G BSP	Preis inkl. MwSt.	
DHH60X40X200	60	40	200	350	23	G3/8"-19	302.00	
DHH60X40X400	60	40	400	550	23	G3/8"-19	355.00	
DHH60X40X600	60	40	600	750	23	G3/8"-19	407.00	
DHH60X40X800	60	40	800	950	23	G3/8"-19	458.00	
DHH60X40X1000	60	40	1000	1150	23	G3/8"-19	511.00	
DHH70X40X200	70	40	200	375	24	G3/8"-19	351.00	
DHH70X40X400	70	40	400	575	24	G3/8"-19	405.00	

Doppeltwirkende Standardzylinder 250 und 350 bar

Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolben- stange Ø B mm	Hub mm	Einbau- länge L mm	Überstand C mm	Anschlüsse G BSP	Preis inkl. MwSt.	
DHH70X40X600	70	40	600	775	24	G3/8"-19	461.00	
DHH70X40X800	70	40	800	975	24	G3/8"-19	517.00	
DHH70X40X1000	70	40	1000	1175	24	G3/8"-19	572.00	
DHH80X50X200	80	50	200	395	28	G1/2"-14	464.00	
DHH80X50X400	80	50	400	595	28	G1/2"-14	549.00	
DHH80X50X600	80	50	600	795	28	G1/2"-14	633.00	
DHH80X50X800	80	50	800	995	28	G1/2"-14	729.00	
DHH80X50X1000	80	50	1000	1195	28	G1/2"-14	824.00	
DHH90X60X200	90	60	200	400	30	G1/2"-14	541.00	
DHH90X60X400	90	60	400	600	30	G1/2"-14	645.00	
DHH90X60X600	90	60	600	800	30	G1/2"-14	763.00	
DHH90X60X800	90	60	800	1000	30	G1/2"-14	866.00	
DHH90X60X1000	90	60	1000	1200	30	G1/2"-14	970.00	
DHH100X60X200	100	60	200	405	31	G1/2"-14	594.00	
DHH100X60X400	100	60	400	605	31	G1/2"-14	703.00	
DHH100X60X600	100	60	600	805	31	G1/2"-14	825.00	
DHH100X60X800	100	60	800	1005	31	G1/2"-14	934.00	
DHH100X60X1000	100	60	1000	1205	31	G1/2"-14	1 043.00	
DHH120X70X200	120	70	200	435	33	G1/2"-14	834.00	
DHH120X70X400	120	70	400	635	33	G1/2"-14	984.00	
DHH120X70X600	120	70	600	835	33	G1/2"-14	1 135.00	
DHH120X70X800	120	70	800	1035	33	G1/2"-14	1 292.00	
DHH120X70X1000	120	70	1000	1235	33	G1/2"-14	1 449.00	

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 Ø A	Kolbenstange Ø B	Hub	Einbaulänge L	Bolzen Ø P	Anschlüsse G	Preis inkl. MwSt.	
	mm	mm	mm	mm	mm			
DHMB32X20X100/275	32	20	100	275	16	1/4"	142.00	
DHMB32X20X150/325	32	20	150	325	16	1/4"	148.00	
DHMB32X20X200/375	32	20	200	375	16	1/4"	155.00	
DHMB32X20X250/425	32	20	250	425	16	1/4"	161.00	
DHMB32X20X300/475	32	20	300	475	16	1/4"	167.00	
DHMB32X20X400/575	32	20	400	575	16	1/4"	179.00	
DHMB32X20X50/225	32	20	50	225	16	1/4"	136.00	
DHMB32X20X500/675	32	20	500	675	16	1/4"	192.00	
DHMB40X20X100/300	40	20	100	300	16	1/4"	145.00	
DHMB40X20X150/350	40	20	150	350	16	1/4"	151.00	
DHMB40X20X200/400	40	20	200	400	16	1/4"	158.00	
DHMB40X20X250/450	40	20	250	450	16	1/4"	164.00	
DHMB40X20X300/500	40	20	300	500	16	1/4"	172.00	
DHMB40X20X350/550	40	20	350	550	16	1/4"	178.00	
DHMB40X20X400/600	40	20	400	600	16	1/4"	185.00	
DHMB40X20X450/650	40	20	450	650	16	1/4"	191.00	
DHMB40X20X500/700	40	20	500	700	16	1/4"	198.00	
DHMB40X25X100/300	40	25	100	300	16	1/4"	150.00	
DHMB40X25X150/350	40	25	150	350	16	1/4"	158.00	
DHMB40X25X200/400	40	25	200	400	16	1/4"	165.00	
DHMB40X25X250/450	40	25	250	450	16	1/4"	173.00	
DHMB40X25X300/500	40	25	300	500	16	1/4"	180.00	

Doppeltwirkende Standardzylinder 250 und 350 bar

Bestell-Nr.	Kolben Ø A	Kolbenstange Ø B	Hub	Einbaulänge L	Bolzen Ø P	Anschlüsse G	Preis inkl. MwSt.	
	mm	mm	mm	mm	mm			
DHMB40X25X350/550	40	25	350	550	16	1/4"	188.00	
DHMB40X25X400/600	40	25	400	600	16	1/4"	197.00	
DHMB40X25X450/650	40	25	450	650	16	1/4"	204.00	
DHMB40X25X500/700	40	25	500	700	16	1/4"	212.00	
DHMB40X25X550/750	40	25	550	750	16	1/4"	219.00	
DHMB40X25X600/800	40	25	600	800	16	1/4"	227.00	
DHMB50X25X100/316	50	25	100	316	20	3/8"	163.00	
DHMB50X25X1000/1216	50	25	1000	1216	20	3/8"	306.00	
DHMB50X25X150/366	50	25	150	366	20	3/8"	171.00	
DHMB50X25X200/416	50	25	200	416	20	3/8"	178.00	
DHMB50X25X250/466	50	25	250	466	20	3/8"	187.00	
DHMB50X25X300/516	50	25	300	516	20	3/8"	194.00	
DHMB50X25X350/566	50	25	350	566	20	3/8"	203.00	
DHMB50X25X400/616	50	25	400	616	20	3/8"	211.00	
DHMB50X25X450/666	50	25	450	666	20	3/8"	219.00	
DHMB50X25X500/716	50	25	500	716	20	3/8"	227.00	
DHMB50X25X550/766	50	25	550	766	20	3/8"	234.00	
DHMB50X25X600/816	50	25	600	816	20	3/8"	243.00	
DHMB50X25X700/916	50	25	700	916	20	3/8"	259.00	
DHMB50X25X800/1016	50	25	800	1016	20	3/8"	275.00	
DHMB50X30X100/316	50	30	100	316	20	3/8"	166.00	
DHMB50X30X1000/1216	50	30	1000	1216	20	3/8"	329.00	
DHMB50X30X150/366	50	30	150	366	20	3/8"	176.00	
DHMB50X30X200/416	50	30	200	416	20	3/8"	185.00	
DHMB50X30X250/466	50	30	250	466	20	3/8"	193.00	
DHMB50X30X300/516	50	30	300	516	20	3/8"	203.00	

Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolbenstange Ø B mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	Bolzen Ø P mm	Anschlüsse G	Preis inkl. MwSt.	
DHMB50X30X350/566	50	30	350	566	20	3/8"	212.00	
DHMB50X30X400/616	50	30	400	616	20	3/8"	221.00	
DHMB50X30X450/666	50	30	450	666	20	3/8"	230.00	
DHMB50X30X500/716	50	30	500	716	20	3/8"	239.00	
DHMB50X30X550/766	50	30	550	766	20	3/8"	248.00	
DHMB50X30X600/816	50	30	600	816	20	3/8"	257.00	
DHMB50X30X700/916	50	30	700	916	20	3/8"	275.00	
DHMB50X30X800/1016	50	30	800	1016	20	3/8"	293.00	
DHMB60X30X100/350	60	30	100	350	25	3/8"	188.00	
DHMB60X30X1000/1250	60	30	1000	1250	25	3/8"	355.00	
DHMB60X30X150/400	60	30	150	400	25	3/8"	197.00	
DHMB60X30X200/450	60	30	200	450	25	3/8"	206.00	
DHMB60X30X250/500	60	30	250	500	25	3/8"	216.00	
DHMB60X30X300/550	60	30	300	550	25	3/8"	225.00	
DHMB60X30X350/600	60	30	350	600	25	3/8"	234.00	
DHMB60X30X400/650	60	30	400	650	25	3/8"	243.00	
DHMB60X30X450/700	60	30	450	700	25	3/8"	253.00	
DHMB60X30X500/750	60	30	500	750	25	3/8"	262.00	
DHMB60X30X550/800	60	30	550	800	25	3/8"	271.00	
DHMB60X30X600/850	60	30	600	850	25	3/8"	281.00	
DHMB60X30X700/950	60	30	700	950	25	3/8"	299.00	
DHMB60X30X800/1050	60	30	800	1050	25	3/8"	317.00	
DHMB60X35X100/350	60	35	100	350	25	3/8"	195.00	
DHMB60X35X1000/1250	60	35	1000	1250	25	3/8"	386.00	
DHMB60X35X150/400	60	35	150	400	25	3/8"	206.00	
DHMB60X35X200/450	60	35	200	450	25	3/8"	216.00	

Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolbenstange Ø B mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	Bolzen Ø P mm	Anschlüsse G	Preis inkl. MwSt.	
DHMB60X35X250/500	60	35	250	500	25	3/8"	227.00	
DHMB60X35X300/550	60	35	300	550	25	3/8"	237.00	
DHMB60X35X350/600	60	35	350	600	25	3/8"	248.00	
DHMB60X35X400/650	60	35	400	650	25	3/8"	259.00	
DHMB60X35X450/700	60	35	450	700	25	3/8"	270.00	
DHMB60X35X500/750	60	35	500	750	25	3/8"	279.00	
DHMB60X35X550/800	60	35	550	800	25	3/8"	290.00	
DHMB60X35X600/850	60	35	600	850	25	3/8"	301.00	
DHMB60X35X700/950	60	35	700	950	25	3/8"	323.00	
DHMB60X35X800/1050	60	35	800	1050	25	3/8"	343.00	
DHMB60X40X1000/1250	60	40	1000	1250	25	3/8"	425.00	
DHMB60X40X200/450	60	40	200	450	25	3/8"	233.00	
DHMB60X40X250/500	60	40	250	500	25	3/8"	246.00	
DHMB60X40X300/550	60	40	300	550	25	3/8"	258.00	
DHMB60X40X350/600	60	40	350	600	25	3/8"	270.00	
DHMB60X40X400/650	60	40	400	650	25	3/8"	282.00	
DHMB60X40X450/700	60	40	450	700	25	3/8"	293.00	
DHMB60X40X500/750	60	40	500	750	25	3/8"	305.00	
DHMB60X40X550/800	60	40	550	800	25	3/8"	317.00	
DHMB60X40X600/850	60	40	600	850	25	3/8"	329.00	
DHMB60X40X700/950	60	40	700	950	25	3/8"	353.00	
DHMB60X40X800/1050	60	40	800	1050	25	3/8"	376.00	
DHMB63X40X1000/1250	63	40	1000	1250	25	3/8"	425.00	
DHMB63X40X200/450	63	40	200	450	25	3/8"	234.00	
DHMB63X40X250/500	63	40	250	500	25	3/8"	246.00	
DHMB63X40X300/550	63	40	300	550	25	3/8"	258.00	

Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolbenstange Ø B mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	Bolzen Ø P mm	Anschlüsse G	Preis inkl. MwSt.	
DHMB63X40X350/600	63	40	350	600	25	3/8"	270.00	
DHMB63X40X400/650	63	40	400	650	25	3/8"	282.00	
DHMB63X40X450/700	63	40	450	700	25	3/8"	293.00	
DHMB63X40X500/750	63	40	500	750	25	3/8"	305.00	
DHMB63X40X550/800	63	40	550	800	25	3/8"	318.00	
DHMB63X40X600/850	63	40	600	850	25	3/8"	330.00	
DHMB63X40X700/950	63	40	700	950	25	3/8"	354.00	
DHMB63X40X800/1050	63	40	800	1050	25	3/8"	377.00	
DHMB70X35X100/350	70	35	100	350	25	3/8"	208.00	
DHMB70X35X1000/1250	70	35	1000	1250	25	3/8"	410.00	
DHMB70X35X150/400	70	35	150	400	25	3/8"	220.00	
DHMB70X35X200/450	70	35	200	450	25	3/8"	231.00	
DHMB70X35X250/500	70	35	250	500	25	3/8"	242.00	
DHMB70X35X300/550	70	35	300	550	25	3/8"	254.00	
DHMB70X35X350/600	70	35	350	600	25	3/8"	264.00	
DHMB70X35X400/650	70	35	400	650	25	3/8"	275.00	
DHMB70X35X450/700	70	35	450	700	25	3/8"	287.00	
DHMB70X35X500/750	70	35	500	750	25	3/8"	298.00	
DHMB70X35X550/800	70	35	550	800	25	3/8"	309.00	
DHMB70X35X600/850	70	35	600	850	25	3/8"	320.00	
DHMB70X35X700/950	70	35	700	950	25	3/8"	343.00	
DHMB70X35X800/1050	70	35	800	1050	25	3/8"	365.00	
DHMB70X40X100/350	70	40	100	350	25	3/8"	222.00	
DHMB70X40X1000/1250	70	40	1000	1250	25	3/8"	446.00	
DHMB70X40X150/400	70	40	150	400	25	3/8"	234.00	
DHMB70X40X200/450	70	40	200	450	25	3/8"	247.00	

Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolbenstange Ø B mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	Bolzen Ø P mm	Anschlüsse G	Preis inkl. MwSt.	
DHMB70X40X250/500	70	40	250	500	25	3/8"	260.00	
DHMB70X40X300/550	70	40	300	550	25	3/8"	272.00	
DHMB70X40X350/600	70	40	350	600	25	3/8"	285.00	
DHMB70X40X400/650	70	40	400	650	25	3/8"	297.00	
DHMB70X40X450/700	70	40	450	700	25	3/8"	310.00	
DHMB70X40X500/750	70	40	500	750	25	3/8"	323.00	
DHMB70X40X550/800	70	40	550	800	25	3/8"	334.00	
DHMB70X40X600/850	70	40	600	850	25	3/8"	347.00	
DHMB70X40X700/950	70	40	700	950	25	3/8"	372.00	
DHMB70X40X800/1050	70	40	800	1050	25	3/8"	397.00	
DHMB80X40X1000/1282	80	40	1000	1282	30	1/2"	514.00	
DHMB80X40X200/482	80	40	200	482	30	1/2"	293.00	
DHMB80X40X250/582	80	40	250	532	30	1/2"	307.00	
DHMB80X40X300/582	80	40	300	582	30	1/2"	321.00	
DHMB80X40X400/682	80	40	400	682	30	1/2"	348.00	
DHMB80X40X500/782	80	40	500	782	30	1/2"	376.00	
DHMB80X40X600/882	80	40	600	882	30	1/2"	403.00	
DHMB80X40X700/982	80	40	700	982	30	1/2"	431.00	
DHMB80X40X800/1082	80	40	800	1082	30	1/2"	459.00	
DHMB80X50X1000/1282	80	50	1000	1282	30	1/2"	597.00	
DHMB80X50X200/482	80	50	200	482	30	1/2"	320.00	
DHMB80X50X250/582	80	50	250	532	30	1/2"	338.00	
DHMB80X50X300/582	80	50	300	582	30	1/2"	355.00	
DHMB80X50X400/682	80	50	400	682	30	1/2"	389.00	
DHMB80X50X500/782	80	50	500	782	30	1/2"	424.00	
DHMB80X50X600/882	80	50	600	882	30	1/2"	458.00	

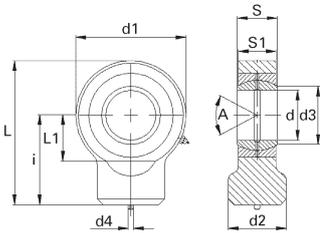
Bestell-Nr.	Kolben Ø A mm	Kolbenstange Ø B mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	Bolzen Ø P mm	Anschlüsse G	Preis inkl. MwSt.	
DHMB80X50X700/982	80	50	700	982	30	1/2"	493.00	
DHMB80X50X800/1082	80	50	800	1082	30	1/2"	528.00	
DHMB90X50X1000/1324	90	50	1000	1324	40	1/2"	668.00	
DHMB90X50X300/624	90	50	300	624	40	1/2"	441.00	
DHMB90X50X400/724	90	50	400	724	40	1/2"	473.00	
DHMB90X50X500/824	90	50	500	824	40	1/2"	506.00	
DHMB90X50X600/924	90	50	600	924	40	1/2"	539.00	
DHMB90X50X700/1024	90	50	700	1024	40	1/2"	571.00	
DHMB90X50X800/1124	90	50	800	1124	40	1/2"	604.00	
DHMB100X50X1000/1348	100	50	1000	1348	40	1/2"	738.00	
DHMB100X50X200/548	100	50	200	548	40	1/2"	464.00	
DHMB100X50X250/598	100	50	250	598	40	1/2"	481.00	
DHMB100X50X300/648	100	50	300	648	40	1/2"	498.00	
DHMB100X50X400/748	100	50	400	748	40	1/2"	533.00	
DHMB100X50X500/848	100	50	500	848	40	1/2"	567.00	
DHMB100X50X600/948	100	50	600	948	40	1/2"	601.00	
DHMB100X50X700/1048	100	50	700	1048	40	1/2"	635.00	
DHMB100X50X800/1148	100	50	800	1148	40	1/2"	669.00	
DHMB100X60X1000/1348	100	60	1000	1348	40	1/2"	821.00	
DHMB100X60X300/648	100	60	300	648	40	1/2"	536.00	
DHMB100X60X400/748	100	60	400	748	40	1/2"	577.00	
DHMB100X60X500/848	100	60	500	848	40	1/2"	618.00	
DHMB100X60X600/948	100	60	600	948	40	1/2"	659.00	
DHMB100X60X700/1048	100	60	700	1048	40	1/2"	698.00	
DHMB100X60X800/1148	100	60	800	1148	40	1/2"	739.00	

Zylinderanschlusssteile

Kugelgelenke mit Schmiernippel DIN 648, Serie E, Form C



Oberfläche blank
Körper Stahl ST52.3
Material Radialgelenk 2-teilig Stahl/Stahl, nachschmierbar

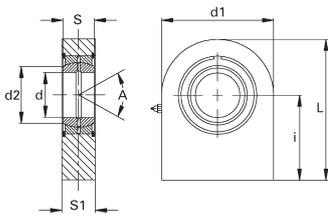


Bestell-Nr.	D mm	S mm	S1 mm	L mm	L1 mm	A	Preis inkl. MwSt.	
ZAA1210	12 (+0.0 / -0.008)	10	8	44.0	16	22°	15.00	
ZAA1512	15 (+0.0 / -0.008)	12	10	51.0	18	16°	16.40	
ZAA1714	17 (+0.0 / -0.008)	14	11	58.0	20	18°	17.80	
ZAA2016	20 (+0.0 / -0.010)	16	13	64.5	23	18°	17.30	
ZAA2520	25 (+0.0 / -0.010)	20	17	77.0	27	14°	18.30	
ZAA3022	30 (+0.0 / -0.010)	22	19	87.5	30	12°	21.00	
ZAA3525	35 (+0.0 / -0.012)	25	21	102.0	37	12°	27.50	
ZAA4028	40 (+0.0 / -0.012)	28	23	115.0	44	14°	36.50	
ZAA4532	45 (+0.0 / -0.012)	32	27	128.0	48	14°	46.00	
ZAA5035	50 (+0.0 / -0.012)	35	30	144.0	58	12°	64.00	

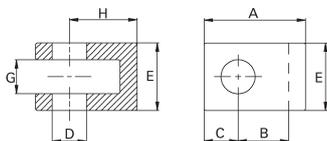
Kugelgelenke mit Schmiernippel DIN 648, Serie E



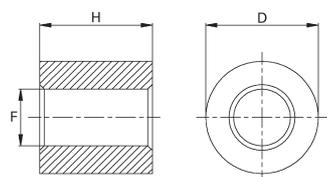
Oberfläche blank
Material Körper: Stahl ST52.3
 Radialgelenk 2-teilig Stahl/Stahl, nachschmierbar



Bestell-Nr.	D mm	S mm	S1 mm	L mm	A	D1 mm	Preis inkl. MwSt.	
ZBA2016	20 (+0.0 / -0.010)	16	19	63.0	18°	50	19.40	
ZBA2520	25 (+0.0 / -0.010)	20	23	72.5	14°	55	21.50	
ZBA3022	30 (+0.0 / -0.010)	22	28	83.5	12°	65	27.50	
ZBA3525	35 (+0.0 / -0.012)	25	30	102.5	12°	83	38.00	
ZBA4028	40 (+0.0 / -0.012)	28	35	119.0	14°	100	48.00	
ZBA4532	45 (+0.0 / -0.012)	32	40	132.0	14°	110	65.00	
ZBA5035	50 (+0.0 / -0.012)	35	40	149.5	12°	123	77.00	
ZBA6044	60 (+0.0 / -0.015)	44	50	170.0	12°	140	165.00	
ZBA7049	70 (+0.0 / -0.015)	49	55	197.0	12°	164	218.00	

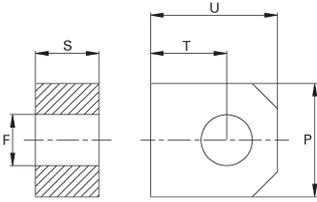

Gabeln gefräst für Zylinderbefestigung

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	18.10	
ZAG2020	20.25	40	60	30	20	40	24.00	
ZAG2525	25.25	45	70	30	25	50	31.50	
ZAG3030	30.25	50	80	35	30	60	51.00	
ZAG3535	35.25	55	90	40	35	70	76.00	
ZAG4040	40.25	70	110	50	40	80	110.00	

Anschweissbuchsen für Zylinderbefestigung


Bestell-Nr.	D mm	H mm	F mm	Preis inkl. MwSt.	
ZAN16030	35	30	16.20	6.60	
ZAN16060	35	60	16.20	8.90	
ZAN20040	40	40	20.25	9.00	
ZAN20070	40	70	20.25	11.70	
ZAN25050	50	50	25.25	13.10	
ZAN25080	50	80	25.25	17.60	
ZAN25090	50	90	25.25	19.20	
ZAN30060	60	60	30.25	20.50	
ZAN30110	60	110	30.25	31.50	
ZAN40070	70	70	40.25	34.00	
ZAN40130	70	130	40.25	55.00	

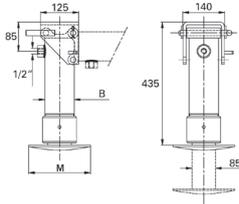
Zylinderanschlusssteile



Anschweisslaschen für Zylinderbefestigung

Oberfläche blank
Material Stahl FE 37
Hinweis ohne Gleitbuchsen, ohne Schmierung

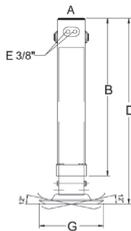
Bestell-Nr.	F mm	S mm	P mm	T mm	U mm	Preis inkl. MwSt.	
ZAK1615	16.20	15	35	34	50	13.70	
ZAK1620	16.20	20	35	25	42	10.60	
ZAK2020	20.20	20	40	40	60	20.50	
ZAK2025	20.20	25	45	30	50	14.60	
ZAK2525	25.20	25	50	45	65	24.00	
ZAK2530	25.20	30	50	35	60	17.30	
ZAK3030	30.20	30	60	50	75	34.00	
ZAK3535	35.20	35	70	55	85	35.50	
ZAK4040	40.20	40	80	60	100	54.00	



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

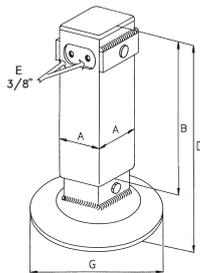
Bestell-Nr.	Hub mm	M mm	Druckkraft t	Hubvolumen l	Preis inkl. MwSt.
3530/85	250	180	5.7	1.5	464.00



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 mm	p max. bar	Preis inkl. MwSt.
STF60X500	110	730	500	250	2x G3/8"	250	1011.00
STF60X700	110	930	700	280	2x G3/8"	250	1074.00



Hydraulischer Stützfuss doppelwirkend mit Sperrventil (leckölfrei)

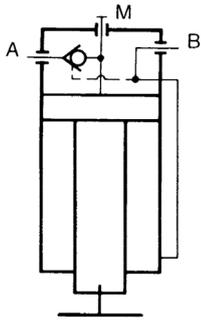
Hinweis integrierter Sperrblock, Druckkraft bei 180 bar
Medium mineralisches Hydrauliköl
Temperaturbereich -25 bis +80 °C

Bestell-Nr.	A mm	B mm	Hub mm	G mm	E mm	p max. bar	Preis inkl. MwSt.
STF40X500	90	740	500	220	2x G3/8"	250	719.00
STF50X400	100	640	400	280	2x G3/8"	250	762.00
STF50X500	100	740	500	280	2x G3/8"	250	786.00
STF50X700	100	940	700	280	2x G3/8"	250	801.00



Stützenzylinder und Stützfüsse

Doppelwirkender Stützenzylinder – NH DZ



- Beschreibung**
- Befestigungsflansch, Seitenflansch (Jost-Flansch-Option)
 - Abstützplatte mit Kugel oder Pendelfuss Jost
 - Kombinierte Schraub-/ Schweisskonstruktion mit integriertem, entsperbarem Rückschlagventil 1:3.4 im Zylinderboden (gemäss UVV)
- Betriebsdruck max.** 275 bar
- Filtration** 25 µm
- Hinweis**
- zulässige Querkraft = 10% der Stützkraft
 - andere Hübe auf Anfrage
 - Mass «p» kann als Sondermass geliefert werden
 - Stützkraft (theoretisch) bei 260 bar, bei Differentialbetrieb geringere Stützkraft beachten
 - Befestigungsschrauben M12, M16, DIN 931-8.8
 - Schraubenanzugsmomente M12 = 80 Nm, M16 = 195 Nm
- Zylinderrohr** Aussenrohr grundiert
- Kolbenstange** hartverchromt, 30 µm
- Medium** mineralisches Hydrauliköl
- Temperaturbereich** -25 bis +80 °C
- Anschlüsse** G1/2"

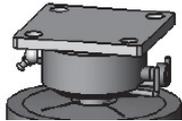
Bestell-Nr.	Hub mm	Druckkraft t	Übersetzung	Preis inkl. MwSt.	
STF50X40X400SF	400	5	2.7	1 654.00	
STF80X70X580SF	580	13	4.2	1 897.00	
STF90X80X580SF	580	16	4.7	2 004.00	
STF110X100X600SF	600	25	5.7	2 720.00	
STF125X110X610SF	610	32	4.4	3 166.00	



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



Kugelpfanne Typ 1



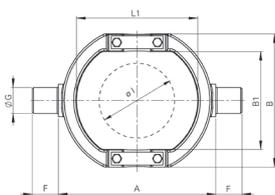
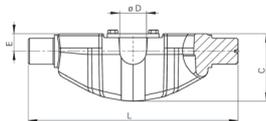
Kugelpfanne Typ 2

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	G1/2" AG	666.00	
EWTS5-0790P-VZ-Q	40	790	163	148	324	M16x1,5 IG	860.00	
EWTS4-0815P-VZ-Q-08MU	40	820	162	148	370	G 1/2" AG	689.00	
EWTS5-0825P-VZ-Q	40	825	162	148	330	M16x1,5 IG	987.00	
EWTS5-0825P-VZ-R	40	825	162	148	330	M16x1,5 IG	926.00	
EWTS5-0840P-VZ-Q-08MU	40	825	157	148	319	G1/2" AG	1 141.00	
EWTS5-1030P-VZ-Q-08MU	40	1030	167	148	370	G1/2" AG	1 013.00	
EWTS6-1175P-VZ-Q	40	1175	150	148	350	G1/2" AG	1 185.00	
EWTS6-1175P-VZ-R	40	1175	150	148	350	G1/2" AG	1 125.00	
EWTS5-1240P-VZ-Q	40	1240	158	148	413	G1/2" AG	1 135.00	
EWTS5-1240P-VZ-R	40	1240	158	148	413	G1/2" AG	1 136.00	
EWTS5-1443P-VZ-R	40	1443	158	148	444	G1/2" AG	1 222.00	



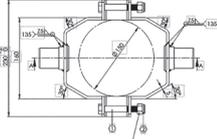
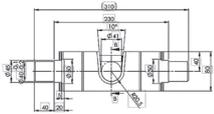
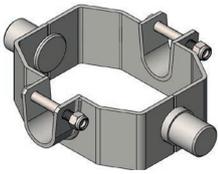
Kardanring

Oberfläche verzinkt (min. 5 µm)
Material Stahl C45 UNI EN 10083
Lieferumfang
 - 1x Kardanring
 - 4x Schrauben
 - 2x Niederhalter



Bestell-Nr.	D mm	F mm	L mm	G mm	A mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
EWT-125P-VZ	36	37.5	275	35	200	165	223.00	
EWT-150P-VZ-230	41	45	320	40	230	205	310.00	

Teleskopzylinder untergestellt «leichte Baureihe»

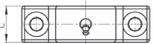
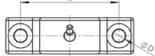
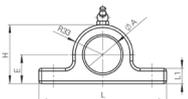


Kardanring, leichte Ausführung

Oberfläche verzinkt Fe/Zn (min. 5 µm)
Material Stahl S355 JR UNI EN 10025

Bestell-Nr.	D	F	L	G	A	B	Preis inkl. MwSt.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	

EWT-150P-L-VZ-230	41	40	310	40	230	230	229.00
--------------------------	----	----	-----	----	-----	-----	---------------



Kardanringsupport

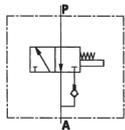
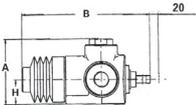
Oberfläche verzinkt (min. 5 µm)
Material Stahl
Lieferumfang 1 Paar

Bestell-Nr.	D	H	L	L1	A	B	Preis inkl. MwSt.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	

EWT-35P-VZ	13	65	130	17	35.5	95	117.00
-------------------	----	----	-----	----	------	----	---------------



EWT-40P-VZ	14	65	140	17	40.5	108	132.00
-------------------	----	----	-----	----	------	-----	---------------



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	151.00
----------------	----------	----	-----	----	-----	----	---------------



AVR08FC	G1/2"-14	80	350	68	130	26	157.00
----------------	----------	----	-----	----	-----	----	---------------



Elektrische Hub-Abschaltung, schwere Ausführung, mit 2 m Kabel



Beschreibung Verwendung in Verbindung mit einem Elektro-Hydraulikaggregat.
Material Befestigungsplatte: Stahl verzinkt
Anschlüsse Flachsteckanschlüsse
Betriebstemperatur der Flüssigkeit 20 bis +80 °C
Hinweis Öffnungskontakt

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

AVR-EL-P	151.00
-----------------	---------------





Kippzylinder - ST ...

Lieferumfang	Teleskopzylinder, Kardanring und Kugelbefestigung ACHTUNG: ohne Anschweisslager zu Kardanring!
Montageanweisung	Anzugsmoment Schrauben bei Kardanring = 170 Nm
Hinweis	Masse in H und L: Der Kardanring kann um 180° gedreht werden, damit kann die Montagehöhe um 50 mm verkürzt werden! Einbauspiel: 15 mm alle Ausfahrstufen hartverchromt, 30 µm, Aussenrohr grundiert
Zylinderrohr	
Medium	mineralisches Hydrauliköl
Temperaturbereich	-30 bis +80 °C
Anschlüsse	IG = G3/4" BSP

Typ: ST 22 Hub: 1275 - 2192 mm

Bestell-Nr.	Hub mm	Einbaulänge L mm	G mm	DØ mm	M mm	F mm	Preis inkl. MwSt.	
EWTS6-1275N-TT-LU	1275	425+15	405	302	257	345	3307.00	
EWTS7-1523N-TT-LU	1523	425+15	405	302	257	345	3591.00	
EWTS8-1768N-TT-LU-HP	1768	425+15	480	337	314	420	4594.00	
EWTS9-1962N-TT-LU-HP	1962	425+15	480	349	313	420	4955.00	
EWTS10-2192N-TT-LU-HP	2192	425+15	515	375	338	455	5571.00	

Typ: ST 27 Hub: 1873 - 2684 mm

Bestell-Nr.	Hub mm	Einbaulänge L mm	G mm	DØ mm	M mm	F mm	Preis inkl. MwSt.	
EWTS7-1873N-TT-LU	1873	475+15	405	302	257	345	3615.00	
EWTS8-2168N-TT-LU-HP	2168	475+15	480	337	314	420	4193.00	
EWTS9-2404N-TT-LU-HP	2404	475+15	480	349	313	420	4834.00	
EWTS10-2684N-TT-LU-HP	2684	475+15	515	375	338	455	5910.00	

Typ: ST 32 Hub: 3184 mm

Bestell-Nr.	Hub mm	Einbaulänge L mm	G mm	DØ mm	M mm	F mm	Preis inkl. MwSt.	
EWTS10-3184N-TT-LU-HP	3184	525+15	515	375	338	455	7227.00	

Begrenzungshebel für ST Modelle



Beschreibung 3-fach Kipphebel für ST Modelle. Verwendbar, wenn der Kardanring in Längsrichtung mit geschweißten Rahmenlagern oder Bolzenrahmenlagern montiert wird. Geeignet für pneumatisches Begrenzungsventil.

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
AVR-LEVER-ST-EU	258.00	

Teleskopzylinder untergestellt «schwere Baureihe»



Pneumatisches Kippwinkelbegrenzungsventil

Legende A: Druckeingang vom Handventil - Ø 6x1.0
B: zum Kippventil - Ø 6x1.0
C: Auslass

Bestell-Nr. Preis inkl. MwSt.

AVR-N-ST-PN

272.00



Dreiseiten-Kippzylinder - SUT ...

Lieferumfang Teleskopzylinder, Kardanring, Kugelbefestigung, Wiege für hydraulische oder pneumatische Hubbegrenzung (vorbereitet zur Montage des Bausatzes)
Montageanweisung ACHTUNG: ohne Anschweisslager zu Kardanring!
Hinweis Anzugsmoment Schrauben M12 für Flanschbüchse = 115 Nm
Zylinderrohr Mass H und L: Einbauspiel 15 mm
Medium alle Ausfahrstufen hartverchromt, 30 µm, Aussenrohr grundiert mineralisches Hydrauliköl
Temperaturbereich -30 bis +80 °C
Anschlüsse IG = G3/4" BSP

Typ: SUT 22 Hub: 1768 - 2192 mm

Bestell-Nr.	A mm	B mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	G mm	F mm	Preis inkl. MwSt.
EWTS8-1768N-SUT-LU-HP	195	356	1768	428+15	480	420	4 115.00
EWTS9-1962N-SUT-LU-HP	219	356	1962	428+15	480	420	4 708.00
EWTS10-2192N-SUT-LU-HP	247	384	2192	428+15	515	455	5 313.00

Typ: SUT 27 Hub: 2168 - 2684 mm

Bestell-Nr.	A mm	B mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	G mm	F mm	Preis inkl. MwSt.
EWTS8-2168N-SUT-LU-HP	195	356	2168	478+15	480	420	4 146.00
EWTS9-2404N-SUT-LU-HP	219	356	2404	478+15	480	420	4 569.00
EWTS10-2684N-SUT-LU-HP	247	356	2684	478+15	515	455	5 907.00

Typ: SUT 32 Hub: 3184 mm

Bestell-Nr.	A mm	B mm	Hub mm	Einbaulänge L mm	G mm	F mm	Preis inkl. MwSt.
EWTS10-3184N-SUT-LU-HP	254	384	3184	525+15	529	458	6 886.00


SUT Hydraulisches Begrenzungsset

- Lieferumfang**
- Hubbegrenzungsventil
 - Betätigungshebel
 - Verschraubungssatz
 - Montagesatz
- Anschlüsse**
- Mit zusätzlicher Rücklaufleitung:
 A: Druckanschluss
 B: Rücklauf
 C: Zylinder
- Ohne Rücklaufleitung (Druck wird über DBV abgelassen)
 A: Druckanschluss
 B: mit Verschlusszapfen verschliessen
 C: Zylinder

Bestell-Nr.	Ø mm	Passend zu	Preis inkl. MwSt.
AVR-KIT-SUT-172-HY	195	SUT 172	953.00
AVR-KIT-SUT-194-HY	219	SUT 194	945.00
AVR-KIT-SUT-218-HY	247	SUT 218	973.00


SUT Pneumatisches Begrenzungsset

- Lieferumfang**
- Hubbegrenzungsventil
 - Betätigungshebel Hubbegrenzung
 - Seitlicher Betätigungshebel Hubbegrenzung
 - Montagesatz zu Hubbegrenzungsventil
- Anschlüsse**
- 1: Druckeingang vom Handventil - Ø 6x1.0
 2: zum Kippventil - Ø 6x1.0
 3: Auslass

Bestell-Nr.	Ø mm	Passend zu	Preis inkl. MwSt.
AVR-KIT-SUT-172-194-PN	195 / 219	SUT 172 / 194	607.00
AVR-KIT-SUT-218-PN	247	SUB 218	571.00

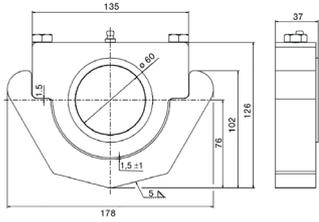

Drehbarer Winkelanschluss G3/4" auf 20S

- Material** Stahl verzinkt, Chrom VI frei

Bestell-Nr.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.
P-DGWES20R	nicht passend zu SUT 22/27-172	172.00
P-DGWES20R-LG	passend zu SUT 22/27-172	167.00

Teleskopzylinder untergestellt «schwere Baureihe»

Anschweisslager zu Kardanring für Teleskopzylinder ST/STU



Beschreibung

Zur Aufnahme des Teleskopzylinders ST / SUT oder anderer Teleskopzylindern mit Bolzen \varnothing 60 mm. Das Anschweisslager wird auf den Längs- oder Querträger vom Hilfsrahmen geschweisst, nur die untere Halbschale! Schweißnaht - siehe Zeichnung. Das Anschweisslager zeichnet sich durch die verwendete Bronzebüchse aus. Somit ist auch ohne Fett eine minimale Schmierung gewährleistet. Dies erhöht die Lebensdauer des Kippzylinders!

Bestell-Nr.

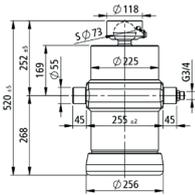
Preis inkl.
MwSt.

EWT-60N-ST-SUT

188.00



Teleskopzylinder Penta schwere Baureihe «high pressure»



Lieferumfang

Teleskopzylinder mit Kugelpfanne und Anschlussnippel G3/4"

Montageanweisung

Nur zusammen mit Kardanring verwenden, max. 38 t Belastung

Hinweis

Kardanring kann separat bestellt werden.
Anschweisslager \varnothing 55 mm können separat bestellt werden.
Kugelpfanne kann als Ersatzteil bestellt werden.

Zylinderrohr

Alle Ausfahrstufen hartverchromt, mindestens 15 μ m, Aussenrohr schwarz lackiert RAL 9005

Medium

mineralisches Hydrauliköl

Temperaturbereich

-40 bis +95 °C

Anschlüsse

AG = G3/4"

Bestell-Nr.

A	B	Hub	Einbaulänge L	C	Anschlüsse	Preis inkl.
mm	mm	mm	mm	mm	G	MwSt.

EWTS8-2303P-C

252 268 2303 520 169 G3/4" **6601.00**



EWTS9-2802P-C

239 307 2802 546 158 G1" **7635.00**





Nummi Frontzylinder DFC

Anschlüsse	IG = G1"
Lieferumfang	Teleskopzylinder, Schutzrohr mit Befestigungsplatte, Anschraublager Aufbau (oben), Anschraublager Chassis (vorbereitet zur Montage eines Hubbegrenzungsventiles)
Material	alle Ausfahrstufen hartverchromt, 30 µm, Aussenrohr grundiert
Medium	mineralisches Hydrauliköl
Montageanweisung	Anzugsmoment Schrauben M12 für Schutzrohrbefestigung = 120 Nm, Einbauspiel 20 mm
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C
Hinweis	Hubbegrenzungsventil und Betätigungshebel muss separat bestellt werden: - Betätigungshebel: 23.104609 - Hubbegrenzungsventil pneum.: 23.509054 - Hubbegrenzungsventil hydr.: (HR): 23.507832
Legende	- Masse G, I und T: Einbauspiel 20 mm - *165 mm Standard, 229 mm auf Anfrage kurzfristig lieferbar

Bestell-Nr.	Hub mm	Anzahl Stufen	p max. bar	Hubvolu- men l	Druck- kraft t	D mm	Preis inkl. MwSt.	
EWTS4F-5484N-DFC- LU-D5-165	5484	4	200	63.8	40	271 +/-15	6 278.00	
EWTS5F-6001N-DFC- LU-D5-165	6001	5	250	82.7	40	315 +/-15	7 297.00	



Frontzylinder JTD + DE

Beschreibung	- Erhöhte Stabilität durch optimierte Konstruktion - Gewichteinsparung durch Optimierung des Stabilisators (Joch) - Geeignet für Wechselsystemaufbauten (einfache Demontage!)
Anschlüsse	IG = G1"
Lieferumfang	Teleskopzylinder, Stabilisator (Joch), Konsolen Aufbau (oben), Anschraublager Chassis (vorbereitet zur Montage eines Hubbegrenzungsventiles), Anschlagwinkel mit Gummipuffer
Material	alle Ausfahrstufen hartverchromt, 30 µm, Aussenrohr grundiert
Medium	mineralisches Hydrauliköl
Montageanweisung	- Anzugsmoment Muttern M24 für Stabilisator (Joch) = 500 - 650 Nm - Anzugsmoment Schrauben M16 (mind. 8.8) für Konsolen = mind. 190 Nm - Einbauspiel mind. 20 mm, empfohlen 40 mm
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C
Hinweis	Hubbegrenzungsventil und Betätigungshebel muss separat bestellt werden: - Betätigungshebel: 23.104609 - Hubbegrenzungsventil pneum.: 23.509054 - Hubbegrenzungsventil hydr.: (HR): 23.507832

Bestell-Nr.	Hub mm	Anzahl Stufen	p max. bar	Hubvolu- men l	Druckkraft t	L mm	Preis inkl. MwSt.	
EWTS5F-5546N-JTD-LU- DA24	5546	5	170	61.9	40	1492	7 564.00	



Betätigungshebel zu Abschaltventil für JTD + DF

Beschreibung	Betätigungshebel für JTD, DF und EF Zylinder. Für pneumatische oder hydraulische Kippwinkelbegrenzventile.
---------------------	--

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
AVR-LEVER-DFC-JTD	133.00	

Frontzylinder «Nummi»



Pneumatisches Abschaltventil JTD + DE

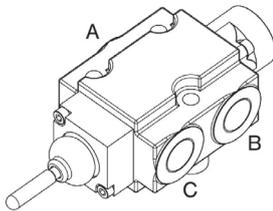
Beschreibung Pneumatisches Kippwinkelbegrenzungsventil für JTD-, DF- und EF-Zylinder. Direkt passend für die Rahmenlager. Enthält Montagehardware.

Legende A: Druckeingang vom Handventil - Ø 6x1.0
B: zum Kippventil - Ø 6x1.0
C: Auslass

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
AVR-N-DFC-JTD-PN	205.00



Hydraulisches Abschaltventil HR



Beschreibung Ein hydraulischer Kippwinkelbegrenzer zum Beispiel für den Einsatz im Anhänger. Kann mit separater Ölrücklaufleitung oder als Einzelanschluss montiert werden.

Anschlüsse Mit zusätzlicher Rücklaufleitung:
A: Druckanschluss
B: Rücklauf
C: Zylinder

Legende Mit zusätzlicher Rücklaufleitung:
A: Druckanschluss
B: Rücklauf
C: Zylinder

Ohne Rücklaufleitung (Druck wird über DBV abgelassen)
A: Druckanschluss
B: mit Verschlusszapfen verschliessen
C: Zylinder

Bestell-Nr.	Gewinde	Q max. l/min	p max. bar	Preis inkl. MwSt.
AVR12FC-N-HR	G3/4"-14	60	350	445.00



Kipp-Scherenhubwerk für Rückwärtskipper



Oberfläche schwarz lackiert

Material Schere: Stahl
Kolbenstange Hydraulikzylinder: hartverchromt

Lieferumfang Schere, Hydraulikzylinder

Medium mineralisches Hydrauliköl

Temperaturbereich -30 bis +90 °C

Bestell-Nr.	Ausführung	p max. bar	Druckkraft t	Hub mm	Hubvolumen L	Preis inkl. MwSt.
KSHB-TB-15-T1	für Fahrzeuge bis 3.5 t Gesamtgewicht	180	1.8	684	0.8	1604.00



Kipp-Scherenhubwerk für 3-Seitenkipper



Oberfläche schwarz lackiert

Material Schere: Stahl
Kolbenstange Hydraulikzylinder: hartverchromt

Lieferumfang Schere mit Drehzapfen, Hydraulikzylinder

Medium mineralisches Hydrauliköl

Temperaturbereich -30 bis +90 °C

Bestell-Nr.	Ausführung	p max. bar	Druckkraft t	Hub mm	Hubvolumen L	Preis inkl. MwSt.
KSHB-TB-15-T3	für Fahrzeuge bis 3.5 t Gesamtgewicht	180	1.8	684	0.8	2069.00




Kippkugel 50 mm mit Schaft Ø 45 mm

Bestell-Nr.	Kugel Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
81.030674.00	50	23.50	


Kippkugel Ø 50 mm

Oberfläche verzinkt
Material Stahl Fe 52

Bestell-Nr.	Kugel Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
81.031204.01	50	86.00	

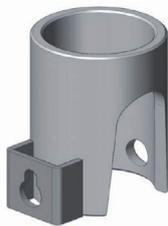


Abb. 1, 3



Abb. 2, 4

Kugelkipplager Ø 50 mm - ohne Flansch

Oberfläche roh
Material Stahl Fe 360
Lieferumfang Konsole einzeln, ohne Bolzen

Bestell-Nr.	Ausführung	Abb.	Bolzen Ø mm	D mm	D1 mm	Preis inkl. MwSt.	
81.031700.00	links SX	1	14	14.5	-	33.50	
81.031701.00	rechts DX	2	14	14.5	-	33.50	
81.031702.00	links SX	3	16/12	16.5	12.5	33.50	
81.031703.00	rechts DX	4	16/12	16.5	12.5	33.50	

Garnitur Kugelkipplager komplett Ø 50 mm


Beschreibung Bestehend aus:
- 4 Stk. Kugeln 50 mm; Schaft Ø 45 mm
- 4 Stk. Büchsen mit PVC-Pfannen
- 1 Stk. Stecknagel angedreht mit Kette
- 1 Stk. Stecknagel 14 mm mit Kette

Bestell-Nr.	Kugel Ø mm	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
81.030050	50	ohne Platten	271.00	


Garnitur Kugelkipplager komplett Ø 50 mm - Platten 100x100 mm

Beschreibung Bestehend aus:
- 4 Stk. Kugeln 50 mm; Schaft Ø 45 mm
- 4 Stk. Büchsen mit PVC-Pfannen
- 1 Stk. Stecknagel angedreht mit Kette
- 1 Stk. Stecknagel 14 mm mit Kette

Bestell-Nr.	Kugel Ø mm	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
81.030050P-100	50	mit Platten	595.00	

Kugelkipplager und Zubehör



Garnitur Kugelkipplager komplett, Ø 50 mm - Platten 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	632.00




Abb. 1



Abb. 2

Kugelkipplager Ø 50 mm - Flansch 120 x 70 mm

Oberfläche	verzinkt
Material	Stahl Fe 360
Lieferumfang	Konsole einzeln, ohne Bolzen

Bestell-Nr.	Ausführung	Abb.	Kugel Ø mm	Bolzen Ø mm	D mm	D1 mm	Preis inkl. MwSt.
81.031767.01	rechts DX	1	50	14	14.5	-	56.00
81.031765.01	links SX	2	50	14	14.5	-	56.00
81.031766.01	rechts DX	1	50	16/12	16.5	12.5	56.00
81.031768.01	links SX	2	50	16/12	16.5	12.5	56.00



Abb. 1

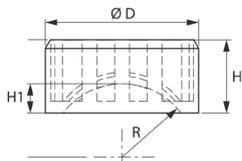


Abb. 2

Kugelkipplager Ø 50 mm - Flansch 100 x 100 mm

Oberfläche	verzinkt
Material	Stahl Fe 360
Lieferumfang	Konsole einzeln, ohne Bolzen

Bestell-Nr.	Ausführung	Abb.	Kugel Ø mm	Bolzen Ø mm	A mm	B mm	Preis inkl. MwSt.
81.031722.01	rechts DX	1	50	16/12	100	100	47.50
81.031720.01	rechts DX	1	50	14	100	100	47.50
81.031721.01	links SX	2	50	14	100	100	47.50
81.031723.01	links SX	2	50	16/12	100	100	47.50


Kunststoffverschleisslager Ø 50 mm
Material Polyamid PA66

Bestell-Nr.	D mm	H mm	H1 mm	R mm	Preis inkl. MwSt.
81.030673.13	52	25	10	25	3.60



Abb. 1



Abb. 2

Steckbolzen

Bestell-Nr.	Abb.	Ø mm	Hinweis	Preis inkl. MwSt.
81.030675.01	1	14	Stahl, verzinkt	12.90
81.030676.01	2	16/12	Stahl, verzinkt	12.90


Kette mit Karabinerhaken
Oberfläche promatisiert
Material Stahl

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
81.03090900	3.30


Kippkugel Ø 73 mm
Oberfläche roh
Material Stahl Fe 52

Bestell-Nr.	Kugel Ø mm	Preis inkl. MwSt.
81.030759.00	73	89.00



Abb. 1



Abb. 2

Kugelkipplager Ø 73 mm ohne Befestigungsplatte
Oberfläche roh
Material Stahl Fe 52

Bestell-Nr.	Abb.	Kugel Ø mm	Bolzen Ø mm	Preis inkl. MwSt.
81.030758.15	1	73	16	66.00
81.030972.15	2	73	18.5/14.5	66.00



Kugelkipplager und Zubehör

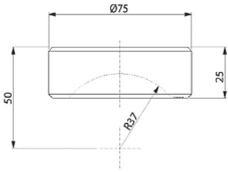
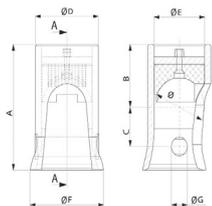
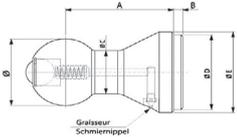


Abb. 1



Abb. 2



Kunststoffpfanne Ø 73 mm

Material Polyamid PA66

Bestell-Nr.	Kugel Ø mm	Preis inkl. MwSt.
81.030758.13	73	15.50



Stecknagel zu Kippkugel 73 mm

Oberfläche verzinkt

Bestell-Nr.	Abb.	Ø mm	Passend zu mm	Preis inkl. MwSt.
81.030760.08	1	16	Ø 73	15.50
81.030761.08	2	18/14	Ø 73	18.00



Kippkugel Ø 60- 100 mm Serie 3000

Oberfläche roh
Material Stahl Fe 52
Lieferumfang inkl. Schmiernippel

Bestell-Nr.	Kugel Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Preis inkl. MwSt.
81.030910.00	60	120		35	65	65	99.00
81.030920.00	80	120	10	52	90	97	116.00
81.030930.00	100	150	10	65	105	118	147.00

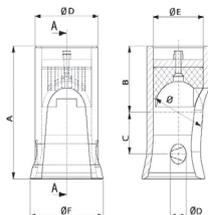


Kugelkipplager Typ 1, Ø 60-100 mm, Serie 3000

Oberfläche roh
Material Stahl Fe 52

Bestell-Nr.	Kugel Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Preis inkl. MwSt.
81.030911.00	60	125	60	41	76	62	82.00
81.030921.00	80	170	85	53.5	102	82	110.00
81.030931.00	100	190	90	65.5	127	102	143.00



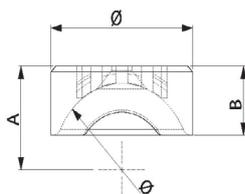
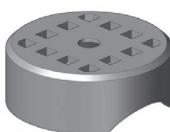

Kugelkipplager Typ 2, Ø 60-100 mm, Serie 3000

Oberfläche roh
Material Stahl Fe 52

Bestell-Nr.	Kugel Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Preis inkl. MwSt.	
81.030912.00	60	125	60	41	76	62	82.00	
81.030922.00	80	170	85	53.5	102	82	110.00	
81.030932.00	100	190	90	65.5	127	102	143.00	

Kunststoffpfanne zu Kugeln Ø 60-100 mm, Serie 3000

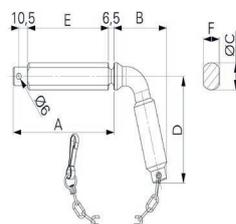
Material PVC schwarz
Lieferumfang - Befestigungsschraube muss separat bestellt werden
 - Senk-Kopf-Schrauben verwenden



Bestell-Nr.	Kugel Ø mm	A mm	B mm	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
81.030911.13	60	36	24	Schrauben M8x25	9.90	
81.030921.13	80	58	51	Schrauben M8x30	9.70	
81.030931.13	100	62.5	55	Schrauben M8x35	9.10	

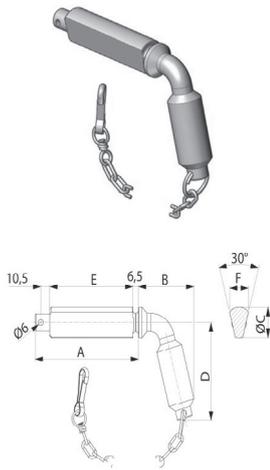
Stecknagel Typ 1, Ø 60-100 mm, Serie 3000

Oberfläche verzinkt
Material GGG
Lieferumfang inkl. Sicherungskette



Bestell-Nr.	Kugel Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Preis inkl. MwSt.	
81.030913.00	60	95	50	20	68	71.5	29.00	
81.030923.00	80	120.5	65	25	92	97	32.50	
81.030933.00	100	142.5	70	30	92	119	27.00	

Kugelkipplager und Zubehör



Stecknagel Typ 2, Ø 60-100 mm Serie 3000

Oberfläche verzinkt
Material GGG
Lieferumfang inkl. Sicherungskette

Bestell-Nr.	Kugel Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Preis inkl. MwSt.	
81.030914.00	60	95	50	20	68	71.5	29.00	
81.030924.00	80	120.5	65	25	92	97	32.50	
81.030934.00	100	142.5	70	30	92	119	27.00	



Muldenauflager-Rohr Ø 108 mm mit Schmiernippel und Schmiernut

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis inkl. MwSt.	
81.031104.00	Muldenlager zu Kippwelle Ø 108 mm mit Schmiernippel und Schmiernut	211.00	



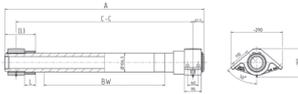
Kippachse für Rückwärtskipper «Nummi»

Beschreibung Verbindungskonsole separat bestellen, 2 Stk. notwendig pro Kippachse.
 Kippgewicht 40 t

Oberfläche roh

Material
 - Stahlrohr und Distanzbüchsen Stahl Fe 52.3
 - Anschraublager GGG
 - Gleitlager in Bronze

Lieferumfang
 1x Kippachse A = 1120 mm
 2x Anschraublager mit Bronzebüchsen eingepresst
 2x Distanzbüchsen
 1x Montagesatz und Abdeckungen



Bestell-Nr.	L mm	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
RKW-MB-MAN	62	hintere Kippachse komplett für MB/MAN	1 135.00	
RKW-IVECO-SCANIA	57	hintere Kippachse komplett für Scania/Iveco	1 135.00	
RKW-VOLVO-RENAULT	17	hintere Kippachse komplett für Volvo/Renault	1 135.00	

Verbindungskonsole zu Kippachse «Nummi»

Oberfläche roh

Material Stahl Fe 52

Lieferumfang Befestigungsschrauben zu Mulde gehören nicht zum Lieferumfang.

Bestell-Nr.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
RKW-KONS-163	Verbindungskonsole zu Kippachse 163 mm hoch	332.00	





Hydraulikaggregate



Komplett-Kipperbausätze bis 7.5 t

158



Hydraulik-Kleinaggregate

159



Hydraulik-Kleinaggregate mit Ventil und Bedieneinheit

161

KIPPER-BAUSÄTZE NACH MASS

Ideal für Kleinkippanlagen von 3,5 bis 7,5 Tonnen.

Wir verwenden ausschliesslich qualitativ hochwertige Hydraulik-Komponenten:

- Kippersäule mit hartverchromten Stufen und verzinkten Aussenteilen.
- Verzinkte Montageteile wie Kardanring, Kardanträger und Kugelkipplager.
- Kippkugelsatz für Dreiseiten-Kippausführung.
- Verschraubungen in Zink-Nickel-Ausführung.
- Hydraulik-Schlauchleitungen nach Mass aus hauseigener Produktion.
- Qualitativ hochwertige Gleichstrommotoren.
- Wahlweise Steuerbirne mit Kabel (glatt oder spiral) oder Kippschalter für die Montage in der Fahrzeugkabine.
- Hydraulikaggregate in 12 V oder 24 V Gleichstrom-Ausführung.
- Nach Ihren Bedürfnissen zusammengestellt.





Hydraulik-Kleinaggregate mit Elektromotor 0.7 kW, 12 V DC, Typ H

Hinweis Diese Motoren sind nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

Bestell-Nr.	Hydrauliktank Volumen l	Betriebsdruck max. bar	B mm	D Ø mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
KA12H0207-010-180	1.5	180	162	123	97	981.00	
KA12H0307-010-180	3	180	162	123	97	1 037.00	
KA12H0507-010-180	5	180	162	175	97	988.00	
KA12H0807-010-180	8	180	162	175	97	1 004.00	



Hydraulik-Kleinaggregate mit Elektromotor 1.6 kW, 12 V DC, Typ V

Hinweis Diese Motoren sind nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

Bestell-Nr.	Hydrauliktank Volumen l	Betriebsdruck max. bar	B mm	D Ø mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
KA12V0216-024-200	1.5	200	160	123	97	1 134.00	
KA12V0316-024-200	3	200	160	123	97	1 144.00	
KA12V0516-024-200	5	200	160	175	97	1 170.00	
KA12V0816-024-200	8	200	160	175	97	1 187.00	



Hydraulik-Kleinaggregate mit Elektromotor 0.8 kW, 24 V DC, Typ H

Hinweis Diese Motoren sind nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

Bestell-Nr.	Hydrauliktank Volumen l	Betriebsdruck max. bar	B mm	D Ø mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
KA24H0208-015-180	1.5	180	265	123	97	979.00	
KA24H0308-015-180	3	180	265	123	97	1 004.00	
KA24H0508-015-180	5	180	265	175	97	987.00	
KA24H0808-015-180	8	180	265	175	97	983.00	

Hydraulik-Kleinaggregate



Hydraulik-Kleinaggregate mit Elektromotor 2.2 kW, 24 V DC, Typ H

Hinweis Diese Motoren sind nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

Bestell-Nr.	Hydrauliktank Volumen l	Betriebsdruck max. bar	B mm	D Ø mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
KA24H0222-035-180	1.5	180	176	123	97	1 099.00	
KA24H0322-035-180	3	180	176	123	97	1 124.00	
KA24H0522-035-180	5	180	176	175	97	1 122.00	
KA24H0822-035-180	8	180	176	175	97	1 138.00	



Hydraulik-Kleinaggregate mit Elektromotor 3.0 kW, 24 V DC, Typ H

Hinweis Diese Motoren sind nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

Bestell-Nr.	Hydrauliktank Volumen l	Betriebsdruck max. bar	B mm	D Ø mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
KA24H0230-080-180	1.5	180	265	123	97	1 845.00	
KA24H0330-080-180	3	180	265	123	97	1 870.00	
KA24H0530-080-180	5	180	265	175	97	1 832.00	
KA24H0830-080-180	8	180	265	175	97	1 884.00	



Hydraulik-Kleinaggregate mit eingebauten Ventilen 12 V DC EW, Typ H



Dana Brevini



Tecfluid

Hinweis

mit angebauten Elektrowegeventil:

Zubehör

- 1 Element einfachwirkend, leckölfrei, ohne Bedieneinheit
- 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	Betriebs- druck max.	Motor	Leistung (80 bar)	Leistung (180 bar)	Preis inkl. MwSt.	
	l	bar	kW / V DC	l/min	l/min		
P1A12H0416-035-200- BEC	4	200	1.6/13	5	3.5	720.00	
P1A12H0716-050-200- BEC	7	200	1.6/14	8	5.7	619.00	
KA12H0716-050-230- BEC	7	230	1.6/12	8	5.7	872.00	

Steuerbox mit Kabel zu Kippaggregat



Abb. 1



Abb. 2

Legende

EW = einzelwirkend

Passend zu

KA12...-BEC

Bestell-Nr.	Abb.	Bezeichnung	Kabel- länge m	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
ESTK-KA-BC1-MAF-P	1	Bedieneinheit mit Kabelsatz	7.5	ohne Knick- schutz	220.00	
ESTK-KA-BC1-MAF-SP	2	Bedieneinheit mit Spiralkabel und Kabelsatz	5.5	Spiralkabel 0.5 m + 5 m gerade	173.00	

Halter (zu Steuerbox)



Abb. 1



Abb. 2

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	32.00	

Hydraulik-Kleinaggregate mit Ventil und Bedieneinheit



Hydraulik-Kleinaggregate mit eingebauten Ventilen 12/24 V DC, DW-EW, (Schneepflugaggregat)

Beschreibung Mit angebauten Elektrowegeventilen:
1 x Element doppelwirkend
1 x Element einfachwirkend, leckölfrei
Ohne Bedieneinheit

Hinweis Diese Motoren sind nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

Bestell-Nr.	Hydrauliktank Volumen l	Betriebsdruck max. bar	Motor kW / V DC	Leistung (80 bar) l/min	Leistung (180 bar) l/min	Preis inkl. MwSt.	
KA12H0207-010-180-AE-BEC	1.5	180	0.7/12	1.6	1	1962.00	
KA12H0216-040-180-AE-BEC	1.5	180	1.6/12	5.7	4	2101.00	
KA24H0222-040-180-AE-BEC	1.5	180	2.2/24	5.8	4.3	2083.00	
KA24H0522-040-180-AE-BEC	5	180	2.2/24	5.8	4.3	2093.00	



Bedieneinheit DW-EW für Hydraulik-Kleinaggregate (Schneepflugsteuerung)

Beschreibung Steuer- und Bedieneinheit komplett mit Kabel und Stecker.

Legende
EW = einzelwirkend
DW = doppelwirkend
EWS = einzelwirkend mit Schwimmschaltung
DWS = doppelwirkend mit Schwimmschaltung

Passend zu KA12/KA24... AE-DEC

Bestell-Nr.	Beschreibung	Spannung V DC	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
ESTK22-KA-BEC-AE-KS.2	2-achsiger Joystick 22 mm mit Rastrierung für Schwimmschaltung (DW/ DWS), anschlussfertig mit Verbindungskabel 7 m, steckbar	12/24	Ventil 1x DW + EWS	1072.00	
ESTK41-KA-DEC-AE-012.1	2-achsiger Joystick 92 mm mit Top-Drucktas- te für Schwimmschaltung, Schwimmschaltung mit Kontrolllampe, Aufhebung der Schwimmschaltung durch Funktionen «Heben & Senken»	12	Ventil 1x DWS + 1x DW	2677.00	



Hydraulik-Kleinaggregate mit eingebauten Ventilen 12/24 V DC, DW-DWS, Typ H

Hinweis mit angebautem Elektrowegeventilen:
1 Element doppelwirkend,
1 Element doppelwirkend mit Schwimmschaltung
ohne Bedieneinheit

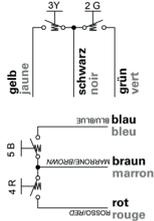
Bestell-Nr.	Hydrauliktank Volumen l	Betriebsdruck max. bar	Motor kW / V DC	Leistung (80 bar) l/min	Leistung (180 bar) l/min	Preis inkl. MwSt.	
KA12H0207-010-180-AE-DEC	1.5	180	0.7/12	1.6	1	2008.00	
KA12H0216-040-180-AE-DEC	1.5	180	1.6/12	5.7	4	2109.00	
KA24H0222-040-180-AE-DEC	1.5	180	2.2/24	5.8	4.3	2010.00	
KA24H0522-040-180-AE-DEC	5	180	2.2/24	5.8	4.3	2032.00	



Elektrik und Elektronik

	Handgriffe und Joystick mit Elektroschalter	164
	Elektrobedienungen	165
	Funksteuerungen	169
	Proportionalverstärker	173
	Kabel und Stecker	174
	OPTIMA Starterbatterien	177

Handgriffe und Joystick mit Elektroschalter



Handgriff mit Elektroschalter 1x on-off-on 2x 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 IP64
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-M10I0-02	B	M10 IG	500	WR	-	A0B	202.00	
ESG-D2-X-4-00-K005-D07I0-02	B	Ø 7	500	WR	-	A0B	235.00	
ESG-D2-X-4-00-K005-D10I0-02	B	Ø 10	500	WR	-	A0B	225.00	



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 mm²

Bestell-Nr.	Anschluss	Kabellänge mm	U max. Vdc	Preis inkl. MwSt.	
ESG-IE1-8/2	M10 IG	3000	28	468.00	



Handgriff mit Analogwippen und Elektroschalter 2x prop 2x off-mom

Kabelquerschnitt 6x 0.5 mm²
Hinweis Mit Schalter und Kabel ohne Faltenbalg

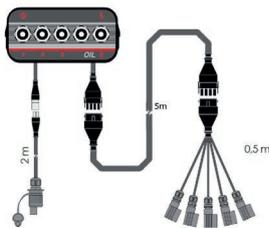
Bestell-Nr.	Anschluss	Kabellänge mm	U out V	Preis inkl. MwSt.	
ESG-MS0-0-X-PWPW-TT-IG14	M14x1.5 IG	450	0.5-4.5	367.00	



Handgriff mit Analogwippen und Elektroschalter 2x prop 3x off-mom

Kabelquerschnitt 7x 0.5 mm²
Hinweis Mit Schalter und Kabel ohne Faltenbalg

Bestell-Nr.	Anschluss	Kabellänge mm	U out V	Preis inkl. MwSt.	
ESG-MS-0-M14-PWPW-TTT-IG14	M14x1.5 IG	200	0.5-4.5	461.00	


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 = doppelwirkend

Bestell-Nr.	Anzahl Funktionen	Nummer-Schlüssel detailliert	Preis inkl. MwSt.	
EKP12-02-MS-000	2x DW	EKP12-02-MS-AA-AA	299.00	
EKP12-02-MS-001	2x DW	EKP12-02-MS-AA-DD	301.00	
EKP12-03-MS-000	3x DW	EKP12-03-MS-AA-AA-AA	334.00	
EKP12-03-MS-001	3x DW	EKP12-03-MS-AA-AA-DD	309.00	
EKP12-04-MS-000	4x DW	EKP12-04-MS-AA-AA-AA-AA	370.00	
EKP12-04-MS-001	4x DW	EKP12-04-MS-AA-AA-AA-DD	372.00	
EKP12-05-MS-001	5x DW	EKP12-04-MS-AA-AA-AA-AA-DD	352.00	
EKP12-05-MS-000.1	5x DW	EKP12-02-MS-AA-AA-AA-AA-AA	307.00	


EKA 22 Schalter Box

Betriebsspannung	12 Vdc
Hinweis	inklusive Anschlusskabel mit DIN-Stecker
Strom	10 A
Legende	DW = doppelwirkend



Bestell-Nr.	Anzahl Funktionen	Kabel-länge m	Joystick Stk.	Nummer-Schlüssel detailliert	Preis inkl. MwSt.	
EKA22-04-MS-03-000	4x DW	3	2	EKA22-04-MS-03-AAAA-AAAA	878.00	
EKA22-06-MS-05-000	6x DW	5	3	EKA22-06-MS-05-AAAA-AAAA-AAAA	1098.00	
EKA22-06-MS-08-000	6x DW	8	3	EKA22-06-MS-08-AAAA-AAAA-AAAA	1172.00	

Elektrobedienungen

EKA 12



Betriebsspannung	12 V DC
Funktionsbeschreibung	Druckknopfplatte für elektrohydraulisches System
Material	Aluminium
Legende	DW = doppeltwirkend

Bestell-Nr.	Anzahl Funktionen	Kabel-länge m	Nummer-Schlüssel detailliert	Preis inkl. MwSt.	
EKA12-04-MS-05-000	4x DW	5	EKA12-04-MS-05-AA-AA-AA-AA	903.00	
EKA12-05-MS-05-000	5x DW	5	EKA12-05-MS-05-AA-AA-AA-AA-AA	949.00	
EKA12-06-MS-05-000	6x DW	5	EKA12-06-MS-05-AA-AA-AA-AA-AA-AA	782.00	
EKA12-06-MS-08-000	6x DW	8	EKA12-06-MS-08-AA-AA-AA-AA-AA-AA	857.00	
EKA12-07-MS-05-000	7x DW	5	EKA12-07-MS-05-AA-AA-AA-AA-AA-AA-AA	1028.00	

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	-	-	-		130.00	
ESTBR4-N1T1T1	1x Not / 2x tastend auf/ab	238	66	77	Taster können nicht gleichzeitig betätigt werden	246.00	



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3

Bedieneinheiten für Hydraulik-Kleinaggregate

Legende	EW = einzelwirkend
Passend zu	KA12...-BEC

Bestell-Nr.	Abb.	Bezeichnung	Kabellänge m	Preis inkl. MwSt.	
ESTK-KA-BC1-MAF	3	Bedieneinheit mit Magneten und Kabelsatz mit Knickschutz	7.5	131.00	
ESTK-KA-BC1-MAF-P	1	Bedieneinheit mit Kabelsatz, ohne Knickschutz	7.5	220.00	
ESTK-KA-BC1-MAF-SP	2	Bedieneinheit mit Spiralkabel 0,5 m + 5 m gerade und Kabelsatz	5.5	173.00	



Abb. 1

Abb. 2

Halter für Hydraulik-Kleinaggregate (zu Steuerbirne)

Passend zu Hydraulik-Kleinaggregate einfachwirkender Ventilschaltung
Farbe Schwarz

Bestell-Nr.	Abb.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.
EST-P-H-ST	1	Metallausführung	53.00
EST-MAF-H-K	2	Kunststoffausführung	32.00

Kippschalter PTO on/off



Beschreibung Wippschalter 2-Kreis zum Einbau ins Armaturenbrett
Loch rechteck 28x21 mm

Material Gehäuse: Thermoplastik
Betätigungsknopf: Thermoplastik

Schutzklasse IP54

Temperaturbereich -40 °C bis +85 °C

Legende ON - rastend; MOM - momentan

Bestell-Nr.	Schalter	Farbe	I max. A	U max. V	Preis inkl. MwSt.
ES2821WS2TT2-PTO	MOM-OFF-MOM	schwarz	10	250	25.50

Kippschalter Kipper Heben/Senken



Beschreibung Wippschalter 2-Kreis zum Einbau ins Armaturenbrett
Loch rechteck 28x21 mm

Material Gehäuse: Thermoplastik
Betätigungsknopf: Thermoplastik

Schutzklasse IP54

Temperaturbereich -40 °C bis +85 °C

Legende ON - rastend; MOM - momentan

Bestell-Nr.	Schalter	Farbe	I max. A	U max. V	Preis inkl. MwSt.
ES2821W2TT2-BC1	MOM-OFF-MOM	schwarz	10	250	21.50

ELP 10 (1 Proportionalausgang)



Abmessungen 80 x 80 x 60 mm

Betriebsspannung 12-24 V DC

Sicherung 10 A

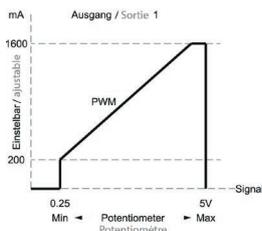
Signal PWM

Stecker JPT

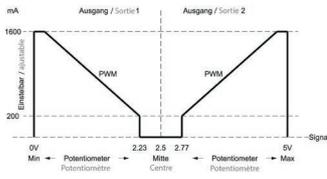
Strom 0-1600 mA

Frequenz 100 Hz

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
ELP10	555.00



Elektrobedienungen



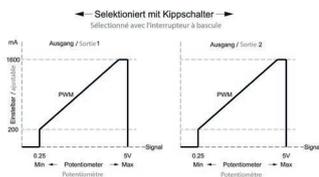
ELP 20 (doppeltwirkend, proportional)

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

629.00



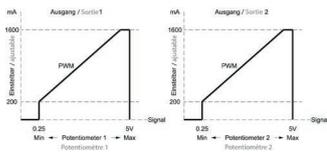
ELP 30 (2 Funktionen einfachwirkend, proportional)

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

666.00



ELP 40 (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

993.00




Funksteuerung 2-Kanal, Nimble, ohne By-Pass

Beschreibung	Paul Forrer Funksteuerung für einfache Anwendungen mit 2 Funktionstasten. 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-PF	2	Tasten mit Pfeilen	ohne Nottasten	offenes Kabelende	482.00	
EFN02T0-00-MS-PF	2	Tasten mit Pfeilen	ohne Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	566.00	
EFN02T0-N0-KE-PF	2	Tasten mit Pfeilen	mit Nottasten	offenes Kabelende	664.00	
EFN02T0-N0-MS-PF	2	Tasten mit Pfeilen	mit Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	772.00	


Funksteuerung 4-Kanal, Easy

Beschreibung	Paul Forrer Funksteuerung für verschiedene Anwendungen mit 4 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.	
EFE04TB-00-KE-PF	4	Tasten mit Pfeilen	ohne Nottasten	offenes Kabelende	665.00	
EFE04TB-00-MS-PF	4	Tasten mit Pfeilen	ohne Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	873.00	
EFE04TB-N0-KE-PF	4	Tasten mit Pfeilen	mit Nottasten	offenes Kabelend	847.00	
EFE04TB-N0-MS-PF	4	Tasten mit Pfeilen	mit Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	1011.00	

Funksteuerungen



Funksteuerung 6-Kanal, Easy

Beschreibung	Paul Forrer Funksteuerung für verschiedene Anwendungen mit 6 Funktions-tasten und By-Pass-Funktion. Ausführung mit Kabelsatz und Magnet-stecker 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.
EFE06TB-00-KE-NR	6	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	offenes Kabelende	782.00 
EFE06TB-00-MS-NR	6	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	947.00 
EFE06TB-N0-KE-NR	6	Tasten nummeriert	mit Nottasten	offenes Kabelende	836.00 
EFE06TB-N0-MS-NR	6	Tasten nummeriert	mit Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	1 026.00 



Funksteuerung 8-Kanal, Trend

Beschreibung	Paul Forrer Funksteuerung für verschiedene Anwendungen mit 8 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)

Bestell-Nr.	Anzahl Kanäle	Sender	Empfänger	Kabelanschluss	Preis inkl. MwSt.
EFT08TB-00-KE-NR	8	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	offenes Kabelende	1 165.00 
EFT08TB-00-MS-NR	8	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	1 424.00 
EFT08TB-N0-KE-NR	8	Tasten nummeriert	mit Nottasten	offenes Kabelende	1 451.00 
EFT08TB-N0-MS-NR	8	Tasten nummeriert	mit Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	1 522.00 



Funksteuerung 10-Kanal, Trend

Beschreibung	Paul Forrer Funksteuerung für verschiedene Anwendungen mit 10 Funktionstasten und By-Pass-Funktion. Ausführung mit Kabelsatz und Magnetstecker MSVL (Hirschmann) verfügbar. ca. 50 m
Reichweite (bei idealen Bedingungen)	
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)

Bestell-Nr.	Anzahl Kanäle	Sender	Empfänger	Kabelanschluss	Preis inkl. MwSt.	
EFT10TB-00-KE-NR	10	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	offenes Kabelende	1369.00	
EFT10TB-00-MS-NR	10	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	1615.00	
EFT10TB-N0-KE-NR	10	Tasten nummeriert	mit Nottasten	offenes Kabelende	1644.00	
EFT10TB-N0-MS-NR	10	Tasten nummeriert	mit Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	1878.00	



Funksteuerung 12-Kanal, Trend

Beschreibung	Paul Forrer Funksteuerung für verschiedene Anwendungen mit 12 Funktionstasten und By-Pass-Funktion. Ausführung mit Kabelsatz und Magnetstecker MSVL (Hirschmann) verfügbar. ca. 50 m
Reichweite (bei idealen Bedingungen)	
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)

Bestell-Nr.	Anzahl Kanäle	Sender	Empfänger	Kabelanschluss	Preis inkl. MwSt.	
EFT12TB-00-KE-NR	12	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	offenes Kabelende	1509.00	
EFT12TB-00-MS-NR	12	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	1741.00	
EFT12TB-N0-KE-NR	12	Tasten nummeriert	mit Nottasten	offenes Kabelende	1765.00	
EFT12TB-N0-MS-NR	12	Tasten nummeriert	mit Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	2132.00	

Funksteuerungen



Funksteuerung 14-Kanal, Trend

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)

Bestell-Nr.	Anzahl Kanäle	Sender	Empfänger	Kabelanschluss	Preis inkl. MwSt.	
EFT14TB-00-KE-NR	14	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	offenes Kabelende	1 559.00	
EFT14TB-00-MS-NR	14	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	1 789.00	
EFT14TB-N0-KE-NR	14	Tasten nummeriert	mit Nottasten	offenes Kabelende	2 100.00	
EFT14TB-N0-MS-NR	14	Tasten nummeriert	mit Nottasten	Kabelsatz mit Magnetstecker	2 338.00	



Funksteuerung 14-Kanal, Trend, frei programmierbar

Beschreibung	Paul Forrer Funksteuerung für verschiedene Anwendungen mit 14 Funktionstasten und By-Pass-Funktion. Ausführung mit Kabelsatz und Magnetstecker MSVL (Hirschmann) verfügbar. Rastende und tastende Funktionen sowie Bypass frei programmierbar. Automatische Ausschaltzeit einstellbar.
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)

Bestell-Nr.	Anzahl Kanäle	Sender	Empfänger	Kabelanschluss	Preis inkl. MwSt.	
EFT14XX-00-KE-NR	14	Tasten nummeriert	ohne Nottasten	offenes Kabelende	2 062.00	



Funksteuerung 6x proportional FJN



Beschreibung

Funksteuerung für verschieden Anwendungen mit 6 doppelwirkenden Proportionalfunktionen und zusätzlichen ON/OFF Funktionen. Stromwerte sind für alle Funktionen individuell einstellbar.

Sender FJN bestückt mit:

- 6x Linearhebel für PWM
 - 6x Kippschalter nach Wahl
 - 2x Drucktasten seitlich links
 - 1x Start-Taste (Funksteuerung Ein)
 - 1x Stopp-Taste
 - 1x ID-KEY (Codierschlüssel)
- ca. 100 m

Reichweite (bei idealen Bedingungen)

Abmessungen Sender 243 x 163 x 175 mm

Gewicht Sender 1.75 kg

Schutzklasse Sender IP65

Frequenz 2.4 GHz

Temperaturbereich -25 bis +55 °C

Stromversorgung 7,4 V DC Li-ion Akku

Betriebsdauer bis zu 18 h

Lieferumfang

- Sender FJN inkl. Hüfttragegurt
- Wechselakku (2 Stk.) Ni-MH
- Ladestation V DC mit Stecker Zigarettenanzünder
- Empfänger ARX, Stromversorgung 12-24 V DC
- Antenne extern (Stabantenne)
- Abgang mit 32-pol. Stecker direkt am Gehäuse fixiert + Gegenstück lose geliefert
- Bedienungsanleitung (CD) und technische Dokumentation

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
FJN06LP06S-ARX-AC-ST32	3676.00



Proportionalverstärker 2x PWM max. 1600 mA By-Pass



Anschlüsse

- Pin 1 Batterie + / rot
- Pin 2 Batterie - / schwarz
- Pin 3 PWM A / blau
- Pin 4 PWM B / braun
- Pin 5 PWM (feedback) / grau
- Pin 6 Signal 0-5 V / grün
- Pin 7 By-Pass / grün
- Pin 8 Referenz 5 V / rosa

Betriebsspannung 8-32 V

By-Pass max. 3 A

Dither Frequenz 100 Hz

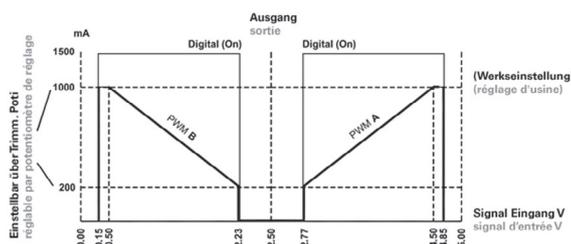
PWM Ausgang 100-1600 mA

Referenzspannung 5 V

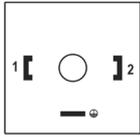
Schutzklasse IP68

Signalspannung 0.5-2.5-4.5 V

Bestell-Nr.	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.
EB-PWM2-1BY-05V-100DT	115	35	21	353.00



Kabel und Stecker



3-pol. Buchse «HIRSCHMANN»

U max.	250 V
I max.	16 A
Temperaturbereich	-40 bis +125 °C

Bestell-Nr.	U V	Schutzklasse	Temperaturbereich °C	Preis inkl. MwSt.
EB-MS3P	12-230	IP65 (mit Dichtung)		1.45



3-pol. Buchse mit Varistor und LED



Beschreibung Buchse 3-polig mit Löschiode und LED

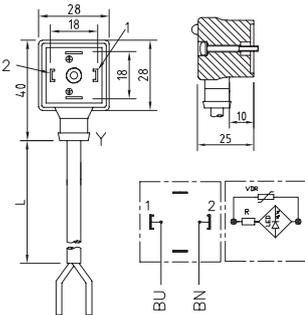
Bestell-Nr.	U V	I max. A	Preis inkl. MwSt.
EB-MSVL250	250	10	29.00
EB-MSVL12/24	12-24	10	6.80



Kabel mit DIN-Elektrostecker, Varistor und LED



Legende	bn = Braun y / g = Gelb / Grün bu = Blau bk = Schwarz
Temperaturbereich	-20 bis +70 °C
Hinweis	Magnetstecker mit Varistor und LED-Anzeige
Material	TPR / PVC / NBR
Norm	DIN 43650-A
Strom	10 A
Betriebsspannung	9-30 V AC / 9-38 V DC

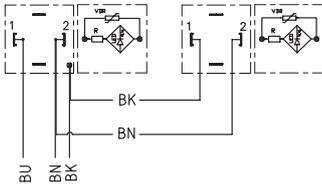


Bestell-Nr.	Kabelquerschnitt mm ²	Kabellänge m	Kabel Ø mm	Schutzklasse	Preis inkl. MwSt.
EB-MSVL12/24-1000	2x 1.0	1	6.2	IP65	13.80
EB-MSVL12/24-3000	2x 1.0	3	6.2	IP65	20.50
EB-MSVL12/24-8000	2x 1.0	8	6.2	IP65	28.50
EB-MSVL12/24-3000-IP67	2x 1.0	3	6.2	IP67	25.00
EB-MSVL12/24-18000-IP67	2x 1.5	18	6.2	IP67	69.00

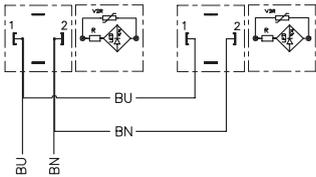




Schema / schéma 1



Schema / schéma 2



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

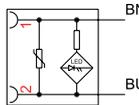
Betriebsspannung 9-30 V AC / 9-38 V DC

Schutzklasse IP65

Bestell-Nr.	Kabelquer-schnitt mm ²	Kabellänge m	Kabel Ø mm	Schema	Preis inkl. MwSt.	
EB-2MSVL-3000	3x 1.0	3	7	1	44.00	
EB-2MSVL-8000	3x 1.0	8	7	1	63.00	
EB-2MSKPDL-5000	2x 1.0	5	6.2	2	43.50	



Schema 1



Schema 2

Kabel mit Stecker Deutsch, 2-pol.

Legende bn = Braun
bu = Blau

Material Polyamid / Polyurethan

Strom 2 A

Schutzklasse IP69K

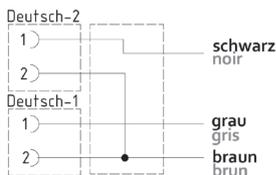
Kabel Querschnitt 2x 0.75, Ø 5.3 mm

Bestell-Nr.	Betriebs-spannung VDC	Kabellänge m	Schema	Preis inkl. MwSt.	
EB-MS-922004	1-30	5	1	27.00	
EB-MS-772014	10-30	5	2	34.00	

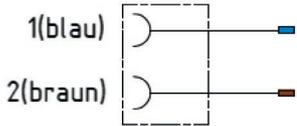


Kabel mit Stecker Deutsch, 2x 2-pol.

Bestell-Nr.	Kabelquer-schnitt mm ²	Kabel-länge m	Schutz-klasse	Kabel-ende A	Kabel-ende B	Preis inkl. MwSt.	
EB-2MS-922030	2x 0.75	3	IP68	2x DT062S	offen	52.00	



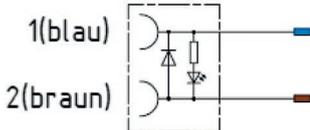
Kabel und Stecker



Kabel mit Elektrostecker - JPT 2-pol.

Legende	bu = Blau + bn = Braun -
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C
Material	Polyamid
Strom	6 A
Betriebsspannung	10–30 V DC
Schutzklasse	IP65

Bestell-Nr.	Kabelquerschnitt mm ²	Kabellänge m	Kabel Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
EB-MS2P-JPT-5000	2x 1.0	5	5.9	27.00	



Kabel mit Elektrostecker JPT 2-pol. Varistor und LED

Legende	bu = Blau + bn = Braun -
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C
Hinweis	Anschlüsse: Löschdiode und LED
Material	Polyamid
Strom	6 A
Betriebsspannung	10–30 V DC
Schutzklasse	IP65

Bestell-Nr.	Kabelquerschnitt mm ²	Kabellänge m	Kabel Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
EB-MSDL-JPT-5000	2x 1.0	5	5.9	29.50	



Superseal Stecker mit Kabel

Strom	10 A
Schutzklasse	IP 67

Bestell-Nr.	Kabelquer- schnitt mm ²	Pol Anzahl	Kabelende A	Kabelende B	Preis inkl. MwSt.	
EB-OBU-1P-SUS-1.5-10A-5000	1.5	1	1x Buchse Superseal	offen	46.50	
EB-OBU-2P-SUS-1.5-10A-5000	1.5	2	1x Buchse Superseal	offen	46.50	
EB-OBU-3P-SUS-1.5-10A-5000	1.5	3	1x Buchse Superseal	offen	54.00	
EB-OBU-4P-SUS-1.5-10A-5000	1.5	4	1x Buchse Superseal	offen	57.00	
EB-OBU-5P-SUS-1.5-10A-5000	1.5	5	1x Buchse Superseal	offen	59.00	
EB-OBU-6P-SUS-1.5-10A-5000	1.5	6	1x Buchse Superseal	offen	67.00	


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

Bestell-Nr.	Kaltstartstrom -18 °C/10 s A	Spannung V	Kapazität Ah	Polart	Preis inkl. MwSt.	
OPTIMA RT C 4.2-01	815	12	50	EN Endpole	261.00	


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	Polart	Preis inkl. MwSt.	
OPTIMA RT R 4.2	815	12	50	EN Endpole	270.00	


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	Polart	Preis inkl. MwSt.	
OPTIMA RT S 4.2	815	12	50	EN Endpole	270.00	


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	Polart	Preis inkl. MwSt.	
OPTIMA RT F 4.2	815	12	50	seitliche Innengewinde (USA)	351.00	

OPTIMA Starterbatterien



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	Polart	Preis inkl. MwSt.	
OPTIMA YT R 2.7	460	12	38	EN Endpole	289.00	



Optima Batterie YELLOWTOP YT S 4.2 12 V / 55 Ah-Plus links

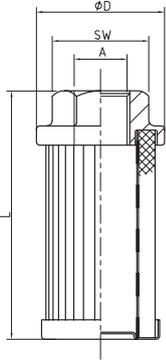
- Beschreibung** Langzeitentladebatterie für extreme Anforderungen - Deep Cycle. Bis zu 3 mal schnelleres Wiederaufladen. Bis zu 15 mal höhere Erschütterungsfestigkeit. Keine Gasbildung, kein unangenehmer Geruch, 100% auslaufsicher.
- Geeignet für** elektrische Fahrzeuge, Rollstühle, Kleinkehrmaschinen, 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	Polart	Preis inkl. MwSt.	
OPTIMA YT S 4.2	765	12	55	EN Endpole	307.00	

Hydraulik-Zubehör

	Ansaugfilter für Hydrauliköl	180
	Rücklaufilter für Hydrauliköl	181
	Rücklaufilter für den Tankeinbau	183
	Druckfilter für Hydrauliköl	187
	Tankbelüftungsfiter mit Einfüllsieb	189
	Hydropneumatische Membranspeicher	191
	Hydraulikölkühler	194
	Sammelleisten	203

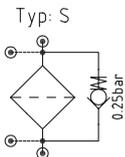
Ansaugfilter für Hydrauliköl



Ansaugfilter für Hydrauliköl, Tankeinbau

Temperaturbereich	-25 bis +90 °C
Material Gehäuse	Aluminium
Material Filter	Chromstahldrahtgewebe
By-Pass Ventil	0.25 bar
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Art des Filters	Saugfilter

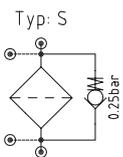
Bestell-Nr.	Q.max. l/min	Filterfeinheit µm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.	
ASF046105-R90V-G08	22	90	G1/2"-14	AISI304	26.50	
ASF064139-R90V-G12	56	90	G3/4"-14	AISI304	32.50	
ASF086139-R90V-G16	100	90	G1"-11	AISI304	43.50	
ASF086139-R90V-G20	140	90	G1-1/4"-11	AISI304	43.50	
ASF086200-R90V-G24	200	90	G1-1/2"-11	AISI304	52.00	



Ansaugfilter Leitungseinbau

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
Filterungsklasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%), $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Art des Filters	Saugfilter

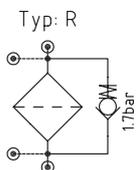
Bestell-Nr.	Q.max. l/min	p max. bar	Filter- feinheit µm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.	
PF12S-G12-1C25N	30	10	25	G3/4"-14	Cellulose	55.00	
PF12S-G12-1S60N	50	10	60	G3/4"-14	AISI304	76.00	



Ansaugfilter Leitungseinbau

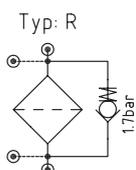
Temperaturbereich	-25 bis +90 °C
Material Gehäuse	Aluminium
Material Filter	Stahlblech
Material Dichtung	NBR
By-Pass Ventil	0.25 bar
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Filterungsklasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%), $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Art des Filters	Saugfilter

Bestell-Nr.	Q.max. l/min	p max. bar	Filter- feinheit µm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.	
PF20S-G20-1C10N	50	10	10	G1-1/4"-11	Cellulose	80.00	
PF20S-G20-1C25N	60	10	25	G1-1/4"-11	Cellulose	80.00	
PF20S-G20-1S60N	80	10	60	G1-1/4"-11	AISI304	104.00	
PF20S-G20-2C25N	70	10	25	G1-1/4"-11	Cellulose	92.00	


Rücklauffilter Leitungseinbau

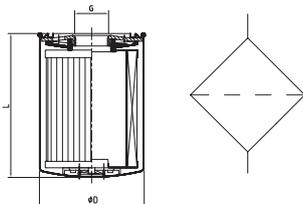
Temperaturbereich	-25 bis +90 °C
Material Gehäuse	Aluminium
Material Filter	Stahlblech
Material Dichtung	NBR
By-Pass Ventil	1.7 bar
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Filtrierungs-klasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Art des Filters	Rücklauffilter

Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	Filterfein- heit μm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.	
PF12R-G12-1C10N	70	10	10	G3/4"-14	Cellulose	62.00	
PF12R-G12-1C25N	80	10	25	G3/4"-14	Cellulose	60.00	


Rücklauffilter Leitungseinbau

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
Filtrierungs-klasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Art des Filters	Rücklauffilter

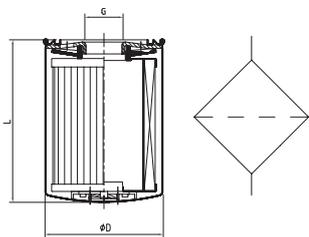
Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	Filter- feinheit μm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.	
PF20R-G20-1C10N	250	10	10	G1-1/4"-11	Cellulose	80.00	
PF20R-G20-1C25N	250	10	25	G1-1/4"-11	Cellulose	86.00	
PF20R-G20-2C10N	250	10	10	G1-1/4"-11	Cellulose	92.00	
PF20R-G20-2F25N	250	10	25	G1-1/4"-11	Fiber	180.00	


Filterpatrone zu Rücklauffilter PFE12

Art des Filters	Rücklauffilter
Filtrierungs-klasse	$\beta_x \geq 2$ (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 Diagramm	Filter- feinheit μm	Material	A	$\varnothing D$ mm	Preis inkl. MwSt.	
PFE12-1C10N	A	10	Cellulose	G3/4"-14	98	25.50	
PFE12-1C25N	B	25	Cellulose	G3/4"-14	98	25.50	
PFE12-2C10N	A	10	Cellulose	G3/4"-14	98	40.00	

Rücklauffilter für Hydrauliköl



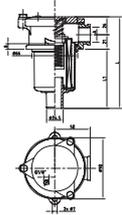
Filterpatrone zu Rücklauffilter PFE20

Art des Filters	Rücklauffilter
Filterierungs-klasse	$\beta_x \geq 2$ (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 Diagramm	Filter- feinheit μm	Material	A	$\varnothing D$ mm	Preis inkl. MwSt.	
PFE20-1C10N	A	10	Cellulose	G1-1/4"-11	132	43.00	
PFE20-1C25N	B	25	Cellulose	G1-1/4"-11	132	43.00	
PFE20-2F10N	G	10	Fiber	G1-1/4"-11	132	171.00	



komplett mit Gehäuse und Filterelement



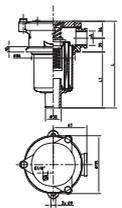
Rücklauffilter Tankeinbau TRF066 (max.~30 l/min) Ø 90 mm

Temperaturbereich	-25 bis +90 °C
Material Gehäuse	Aluminium
Material Filter	Stahlblech
Material Dichtung	NBR
By-Pass Ventil	1.7 bar
Flansch Ø	2-Loch-Flansch Ø 90 mm
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Filtrierungs-klasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Art des Filters	Rücklauffilter Tankeinbau

Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	Filterfeinheit μm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.
TRF0661N0-G08-F06	20	10	6	G1/2"-14	Fiber	73.00



komplett mit Gehäuse und Filterelement



Rücklauffilter Tankeinbau TRF086 (max.~60 l/min) Ø 115 mm

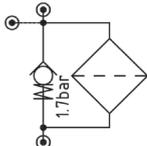
Temperaturbereich	-25 bis +90 °C
Material Gehäuse	Aluminium
Material Filter	Stahlblech
Material Dichtung	NBR
By-Pass Ventil	1.7 bar
Flansch Ø	2-Loch-Flansch Ø 115 mm
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Filtrierungs-klasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Art des Filters	Rücklauffilter Tankeinbau

Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	Filterfeinheit μm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.
TRF0861N0-G12-F06	35	10	6	G3/4"-14	Fiber	91.00



Verlängerungstube

Typ: R



Rücklauffilter Tankeinbau TRF088 (max.250 l/min) Padoan Ø 115 mm

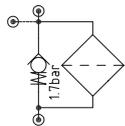
Temperaturbereich	-25 bis +90 °C
Material Gehäuse	Aluminium
Material Filter	Stahlblech
Material Dichtung	NBR
By-Pass Ventil	1.7 bar
Flansch Ø	6-Loch-Flansch Ø 115 mm
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Filtrierungs-klasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Art des Filters	Rücklauffilter Tankeinbau
Hinweis	Δp max. = Kollapsdruck Filterelement

Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	Δp max. bar	Filterfeinheit μm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.
TRF0884N0-G20-C10	150	7	3	10	G1-1/4"-11	Cellulose	170.00
TRF0884N0-G20-F21	200	7	3	21	G1-1/4"-11	Fiber	200.00
TRF0884N0-G20-F40	250	7	3	40	G1-1/4"-11	Fiber	184.00
TRF0884N0V1-G20-C10	150	7	3	10	G1-1/4"-11	Cellulose	198.00
TRF0884N0V1-G20-F21	200	7	3	21	G1-1/4"-11	Fiber	232.00
TRF0884N0V1-G20-F40	250	7	3	40	G1-1/4"-11	Fiber	211.00

Rücklauffilter für den Tankeinbau



Typ: R

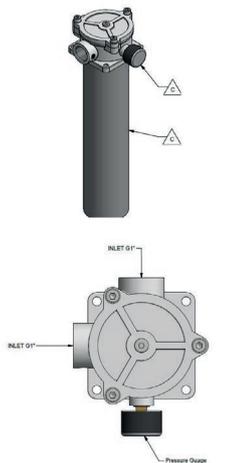


Rücklauffilter Tankeinbau - Kompaktbauweise, Ø 115 mm

Temperaturbereich	-25 bis +90 °C
Material Gehäuse	Aluminium
Material Dichtung	NBR
By-Pass Ventil	1.75 bar +/- 10%
Flansch Ø	4-Loch-Flansch Ø 115 mm
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	Rücklauffilter Tankeinbau
Hinweis	Δp max. = Kollapsdruck Filterelement

Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	Δp max. bar	Filter- feinheit μm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.	
TRF0884N0-G16-C10	150	7	3	10	G1"-11	Cellulose	146.00	
TRF0884N0-G16-F21	200	7	3	21	G1"-11	Fiber	165.00	
TRF0884N0-G16-F40	250	7	3	40	G1"-11	Fiber	162.00	

Rücklauffilter TRF089 zu Nummi-Öltank mit 2 Anschlüssen



Temperaturbereich	-25 bis +110 °C
Material Gehäuse	Aluminium
Material Deckel	Aluminium
Material Filter	Stahlblech
Material Dichtung	NBR
By-Pass Ventil	1.7 bar +/- 10%
Flansch Ø	6-Loch-Flansch Ø 126 mm
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Art des Filters	Rücklauffilter Tankeinbau

Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	Filterfein- heit μm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.	
TRF089XN01-G16-F10	220	3	10	G1"-11	Stahlblech	251.00	

Rücklauffilter Tankeinbau TRF132-EVO (max.200 l/min) Padoan Ø 152 mm



Temperaturbereich	-25 bis +90 °C
Material Gehäuse	Aluminium
Material Deckel	Kunststoff
Material Filter	Stahlblech
Material Dichtung	NBR
By-Pass Ventil	1.7 bar
Flansch Ø	6-Lochflansch Ø 152 mm
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Art des Filters	Rücklauffilter Tankeinbau

Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	Filterfeinheit μm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.	
TRF1322N0-EVO2-G20-F40	250	3	40	G1-1/4"-11	Fiber	259.00	



Rücklauffilter Tankeinbau Lochflansch, Ø 175 mm

Temperaturbereich	-25 bis +110 °C
Material Gehäuse	Aluminium
Material Deckel	Aluminium
Material Dichtung	NBR
By-Pass Ventil	1.7 bar +/- 10%
Flansch Ø	6-Loch-Flansch Ø 175 mm
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Art des Filters	Rücklauffilter Tankeinbau

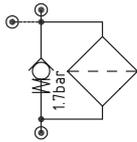
Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	Filterfeinheit µm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.	
AFO0SEM195225F2	250	3	21	G1"-11	Fiber	388.00	



Rücklauffilter Tankeinbau, Ø 175 mm

Temperaturbereich	-25 bis +90 °C
Material Gehäuse	Aluminium
Material Filter	Stahlblech
Material Dichtung	NBR
By-Pass Ventil	1.7 bar
Flansch Ø	3-Loch-Flansch Ø 175 mm
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Art des Filters	Rücklauffilter Tankeinbau

Typ: R



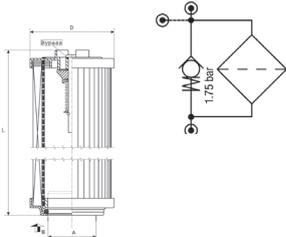
Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	Filterfeinheit µm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.	
TRF1291N0-G20-C10	210	10	10	G1-1/4"-11	Cellulose	99.00	
TRF1291N0-G20-F10	160	10	10	G1-1/4"-11	Fiber	152.00	
TRF1291N0-G20-C25	210	10	25	G1-1/4"-11	Cellulose	99.00	
TRF1291N0-G20-F25	175	10	25	G1-1/4"-11	Fiber	152.00	



Rücklauffilter Einsatz mit By-Pass, L 205 mm

Art des Filters	Rücklauffilter
By-Pass	1.75 bar ±10%
Filtrierungsklasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Material Dichtung	NBR
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG ISO 6743/4
Temperaturbereich	-25 bis +110 °C

Typ: R

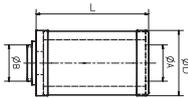
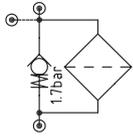


Bestell-Nr.	Δp Diagramm	Filterfeinheit µm	Material	A mm	Ø D mm	Preis inkl. MwSt.	
RTFE20R-4C10N	C10	10	Cellulose	40	70	90.00	
RTFE20R-4F21N	F21	21	Fiber	40	70	125.00	
RTFE20R-4F40N	F40	40	Fiber	40	70	119.00	

Rücklauffilter für den Tankeinbau



Typ: R

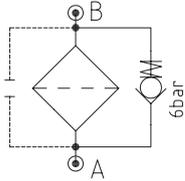


$\text{ØA} = 41 \text{ mm}$
 $\text{ØB} = 70 \text{ mm}$
 $\text{ØC} = 99 \text{ mm}$
 $L = 217 \text{ mm}$

Rücklauffilter Einsatz mit By-Pass, L 217 mm

Art des Filters	Rücklauffilter
By-Pass	1.7 bar
Filterungsklasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Material Dichtung	NBR
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG ISO 6743/4
Temperaturbereich	-25 bis +95 °C

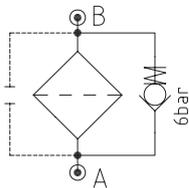
Bestell-Nr.	Δp Diagramm	Filterfeinheit μm	Material	A mm	B mm	Preis inkl. MwSt.	
RTFE18R-1C10N	C10	10	Cellulose	41	70	36.00	
RTFE18R-1C25N	C25	25	Cellulose	41	70	36.00	
RTFE18R-1F10N	F10	10	Fiber	41	70	103.00	
RTFE18R-1F25N	F25	25	Fiber	41	70	103.00	



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
Filtrierungsklasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Art des Filters	Druckfilter

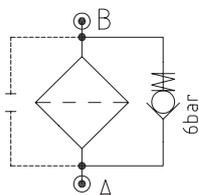
Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	Δp max. bar	Filter- feinheit μm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.	
DLF281MB0-G12-XC10	40	220	20	10	G3/4"-14	Cellulose	222.00	
DLF281HB0-G12-XF10	35	420	20	10	G3/4"-14	Fiber	278.00	



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
Filtrierungsklasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Art des Filters	Druckfilter

Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	Δp max. bar	Filter- feinheit μm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.	
DLF283MB0-G12-XC10	80	220	20	10	G3/4"-14	Cellulose	246.00	
DLF283HB0-G12-XF10	70	420	20	10	G3/4"-14	Fiber	349.00	

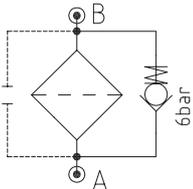


Druckfilter Q55-105 l/min

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
Filtrierungsklasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Art des Filters	Druckfilter

Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	Δp max. bar	Filter- feinheit μm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.	
DLF421MB0-G16-XC10	90	220	20	10	G1"-11	Cellulose	241.00	
DLF421HB0-G16-XC10	90	420	20	10	G1"-11	Cellulose	374.00	

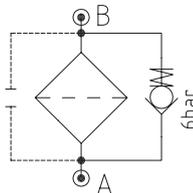
Druckfilter für Hydrauliköl



Druckfilter Q90-170 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
Filtrierungsklasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Art des Filters	Druckfilter
Hinweis	BM = optische Verschmutzungsanzeige

Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	Δp max. bar	Filter- feinheit μm	Anschluss A	Material	Preis inkl. MwSt.	
DLF422HB0-G16-XF10	135	420	20	10	G1"-11	Fiber	542.00	
DLF422HB0-G16-XC10	145	420	20	10	G1"-11	Cellulose	487.00	



Druckfilter Q80-345 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
Filtrierungsklasse	$\beta_x \geq 2$ (Effektivität 50%) $\beta_x \geq 200$ (Effektivität 99.5%)
Art des Filters	Druckfilter

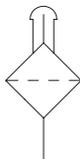
Bestell-Nr.	Q max. l/min	p max. bar	Δp max. bar	Filter- feinheit μm	An- schluss A	Material	Preis inkl. MwSt.	
DLF621HB0-G20-XC10	160	420	20	10	G1- 1/4"-11	Cellulose	593.00	
DLF622HB0-G20-XF10	300	420	20	10	G1- 1/4"-11	Fiber	766.00	



Abb. 1

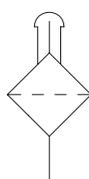


Abb. 2


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	Preis inkl. MwSt.	
EF-FB1	2 / M2	S	40	300	17.00	
EF-FB2	1 / M1	S	40	750	24.00	


Tankbelüftungsfilter mit Einfüllsieb / Padoan

Filterfeinheit	10 my
Legende	Antisplash: Spritzschutz bei schwappendem Öl
Material Deckel	Kunststoff
Material Dichtung	NBR
Material Filter	Cellulose 10 my
Material Sieb	Kunststoff
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Temperaturbereich	-25 bis +90 °C

Bestell-Nr.	Luftdurchsatz l/min	H mm	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
EF-FB2-P41-A-10	1450	41	antisplash	41.00	
EF-FB2-P69-A-10	1800	69	antisplash	41.00	



Einsatzbeispiel

**Verlängerung zu Padoan Tanks
Example utilisation**

Einsatzbereich	Kann zwischen Tank und Entlüftungsfilter geschraubt werden.
Lieferumfang	1x Verlängerung 1x Dichtung 6x Schrauben M5x16
Material	Polyamid 66 + 30% Glasfaser
Material Dichtung	NBR
Medium	Mineralöle und synthetische Flüssigkeiten nach ISO 2943
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C

Bestell-Nr.	Aussen Ø mm	Innen Ø mm	Länge mm	Preis inkl. MwSt.	
EF-FB2-VE-125	87	51	125	57.00	

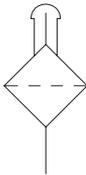
Tankbelüftungsfilter mit Einfüllsieb



Einfüll- und Entlüftungsstutzen zu Nummi-Tank

Filterfeinheit	10 my
Legende	Antisplash: Spritzschutz bei schwappendem Öl
Material Deckel	Kunststoff
Material Dichtung	NBR
Material Filter	Cellulose 10 my
Material Sieb	Kunststoff
Medium	Mineralöl HH, HM, HR, HV, HG
Temperaturbereich	-25 bis +90 °C

Bestell-Nr.	Luftdurchsatz	H	Hinweis	Preis inkl. MwSt.
EF-ELF-N	1450	41	antisplash	150.00

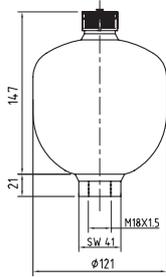


Tankbelüftungsfilter abschliessbar mit Einfüllsieb

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	Ersatzdichtung	Preis inkl. MwSt.
EF-FB2-C	5	40	700	EF-FB2-DI	60.00

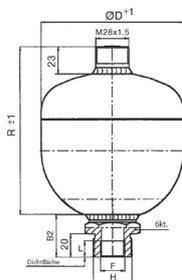




Hydropneumatischer Membranspeicher 0.75 l, 210 bar, Anschluss Innengewinde

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
Nennvolumen	750 cm ³
Kompressionsverhältnis	≤ 1:8
Einbaulage	beliebig
Grösse	L 168 mm, Ø 121 mm
Hinweis	Auch andere Gasdrücke lieferbar.

Bestell-Nr.	Gasdruck bar	Betriebs- druck max. bar	Anschluss- gewinde	Füllanschluss	Preis inkl. MwSt.	
H-0750M-030-210-12FX	30	210	M18x1.5	M28x1.5	150.00	
H-0750M-050-210-12FX	50	210	M18x1.5	M28x1.5	150.00	
H-0750M-060-210-12FX	60	210	M18x1.5	M28x1.5	164.00	

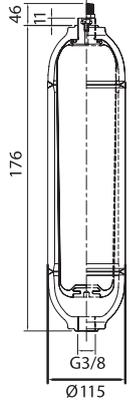


Hydropneumatischer Membranspeicher 0.75 l, 210 bar, Anschluss Aussengewinde

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
Nennvolumen	750 cm ³
Kompressionsverhältnis	≤ 1:4
Einbaulage	beliebig
Grösse	L 166 mm, Ø 121 mm
Hinweis	- Aussengewinde mit Schott - Mutter M33x1.5 - auch andere Gasdrücke lieferbar.

Bestell-Nr.	Gasdruck bar	Betriebs- druck max. bar	Anschluss- gewinde	Füllanschluss	Preis inkl. MwSt.	
H-0750M-020-210-08FC-M33x1.5	20	80	G1/2"-14	M28x1.5	149.00	
H-0750M-040-210-08FC-M33x1.5	40	160	G1/2"-14	M28x1.5	149.00	
H-0750M-050-210-08FC-M33x1.5	50	200	G1/2"-14	M28x1.5	149.00	

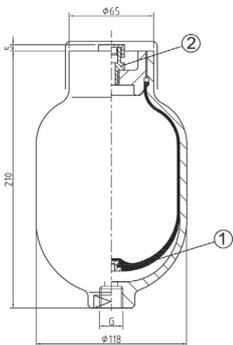
Hydropneumatische Membranspeicher



Hydropneumatischer Blasenspeicher 0.70 l, 330 bar

Medium	Mineralöl, HFA, HFB, HFC
Material	Stahl geschmiedet, grundiert
Material Membrane	NBR / NITRIL
Temperaturbereich	-20°C bis 120°C
Filterfeinheit	10 µm nom. ISO Klasse 19 / 15
Nennvolumen	700 cm ³
Kompressionsverhältnis	≤ 1:4
Einbaulage	senkrecht-waagrecht
Grösse	L 222 mm, Ø 115 mm
Hinweis	Auch andere Gasdrücke lieferbar

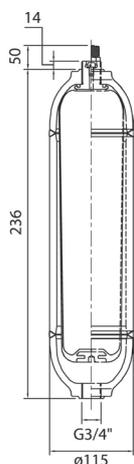
Bestell-Nr.	Gasdruck bar	Betriebs- druck max. bar	Anschlussge- winde	Füllanschluss	Preis inkl. MwSt.	
H-0700-040-330	40	160	G3/8"-19	M16x2.0	219.00	
H-0700-060-330	60	240	G3/8"-19	M16x2.0	219.00	
H-0700-080-330	80	320	G3/8"-19	M16x2.0	219.00	



Hydropneumatischer Blasenspeicher 1.0 l, 250 bar

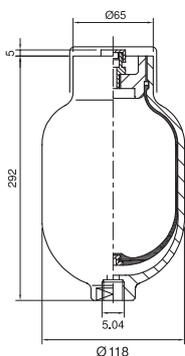
Medium	Mineralöl, HFA, HFB, HFC
Material	Stahl geschmiedet, grundiert
Material Membrane	NBR / NITRIL
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C
Filterfeinheit	10 µm nom. ISO Klasse 19 / 15
Nennvolumen	1000 cm ³
Kompressionsverhältnis	≤ 1:6
Einbaulage	senkrecht-waagrecht
Grösse	L 215 mm, Ø 116 mm
Hinweis	Auch andere Gasdrücke lieferbar.

Bestell-Nr.	Gasdruck bar	Betriebs- druck max. bar	Anschluss- gewinde	Füllanschluss UNF	Preis inkl. MwSt.	
H-1000B-040-250	40	240	M18x1.5	5/8"	188.00	
H-1000B-050-250	50	250	M18x1.5	5/8"	188.00	
H-1000B-060-250	60	250	M18x1.5	5/8"	183.00	
H-1000B-070-250	70	250	M18x1.5	5/8"	188.00	


Hydropneumatischer Blasenspeicher 1.1 I, 330 bar

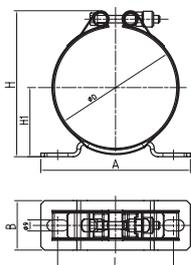
Medium	Mineralöl, HFA,HFB,HFC
Material	Stahl geschmiedet, grundiert
Material Membrane	NBR / NITRIL
Temperaturbereich	-20 bis 80 °C
Filterfeinheit	10 µm nom. ISO Klasse 19 / 15
Nennvolumen	1100 cm ³
Kompressionsverhältnis	≤ 1:4
Einbaulage	senkrecht-waagrecht
Grösse	L 292 mm, Ø 115 mm
Hinweis	Auch andere Gasdrücke lieferbar

Bestell-Nr.	Gasdruck bar	Betriebs- druck max. bar	Anschluss- gewinde	Füllanschluss	Preis inkl. MwSt.	
H-1000-050-330	50	200	G3/4"-14	M16x2.0	307.00	
H-1000-060-330	60	240	G3/4"-14	M16x2.0	307.00	
H-1000-100-330	100	330	G3/4"-14	M16x2.0	307.00	

Hydropneumatischer Blasenspeicher 1.5 I, 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
Nennvolumen	1500 cm ³
Kompressionsverhältnis	≤ 1:6
Einbaulage	senkrecht-waagrecht
Grösse	L 297 mm, Ø 116 mm
Hinweis	Auch andere Gasdrücke lieferbar

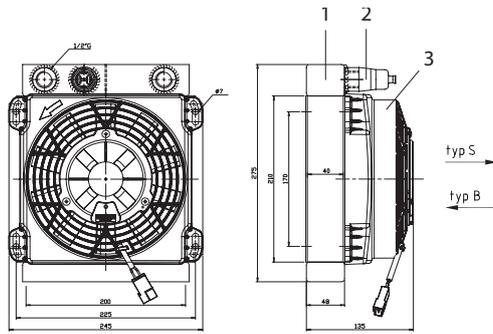
Bestell-Nr.	Gasdruck bar	Betriebsdruck max. bar	Anschluss- gewinde	Füllanschluss	Preis inkl. MwSt.	
H-1500B-040-250	40	250	M18x1.5	5/8"	232.00	
H-1500B-050-250	50	250	M18x1.5	5/8"	233.00	
H-1500B-060-250	60	250	M18x1.5	5/8"	233.00	

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	55.00	
RS115-123	115-123	158	118	50	145	63-67	51.00	
H-RS147-159	147-159	210	170	50	-	-	61.00	
H-RS160-174	160-174	210	170	50	-	-	63.00	

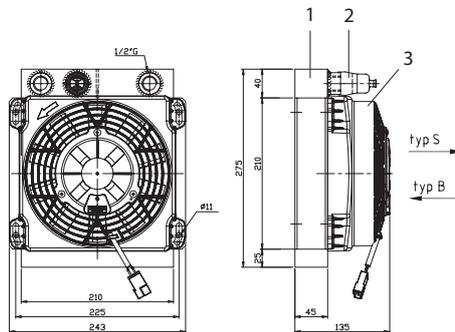
Hydraulikölkühler



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

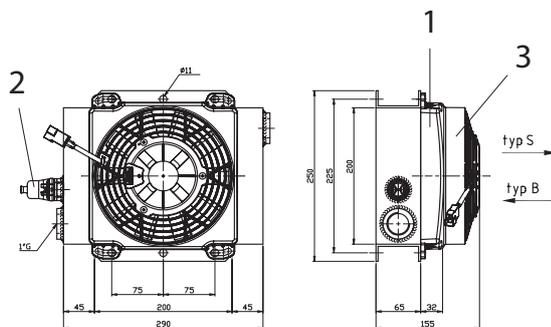
Bestell-Nr.	Typ	Q min. l/min	Q max. l/min	Gewinde	Spannung V DC	Strom A	Schutz- klasse	Thermoschalter off/on °C	Luftdurch- satz m³	Preis inkl. MwSt.
WTS05050ST48-012	saugend	5	40	G1/2"-14	12	6.2	IP68	40/48	630	661.00
WTS05050ST48-024	saugend	5	40	G1/2"-14	24	3.1	IP68	40/48	630	661.00



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

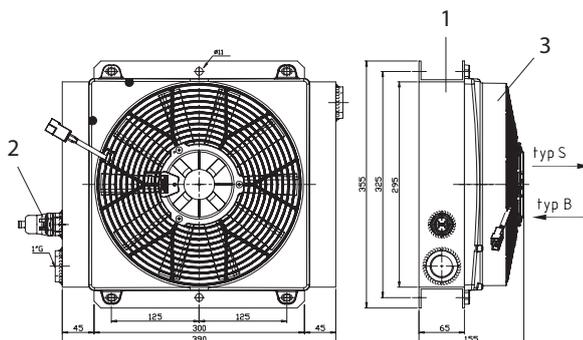
Bestell-Nr.	Typ	Q min. l/min	Q max. l/min	Gewinde	Spannung V DC	Strom A	Schutz- klasse	Thermoschalter off/on °C	Luftdurch- satz m³	Preis inkl. MwSt.
WTA05040ST48-012	saugend	5	40	G1/2"-14	12	6.2	IP68	40/48	630	670.00
WTA05040ST48-024	saugend	5	40	G1/2"-14	24	3.1	IP68	40/48	630	670.00



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. l/min	Q max. l/min	Gewinde	Spannung VDC	Strom A	Schutz- klasse	Thermoschalter off/on °C	Luftdurch- satz m³	Preis inkl. MwSt.	
WTA10100ST48-012	saugend	10	100	G1"-11	12	7.8	IP68	40/48	630	705.00	
WTA10100ST48-024	saugend	10	100	G1"-11	24	3.9	IP68	40/48	630	705.00	

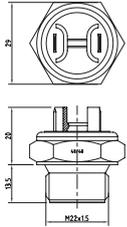


Luft-Ölkühler aus Aluminium (max. 140 l/min) mit integriert By-Pass Ventil (2 bar)

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	1 090.00	
WTA10140ST48-024-BY2	saugend	10	140	G1"-11	24	4	IP67	40/48	1240	1 195.00	

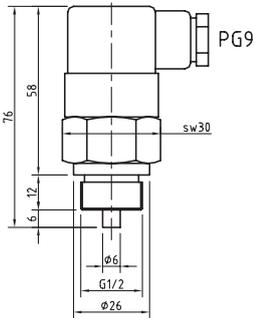
Hydraulikölkühler



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	64.00	
WTT-M22-NO40	40/48	10	48	IP54	M22x1.5	64.00	
WTT-M22-NO52	52/60	10	48	IP54	M22x1.5	64.00	



Thermoschalter Typ NO (bis 250 V)

Material Kupfer / Stahl
Temperaturbereich -20 bis +120 °C
Betriebsdruck max. 26 bar
Medium Mineralöl / Wasser

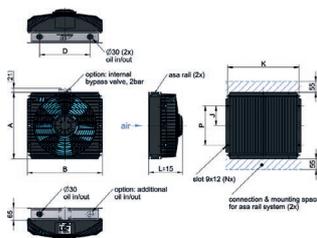
Bestell-Nr.	Thermoschalter off/on °C	I max. A	U V	Schutz- klasse	Gewinde	Preis inkl. MwSt.	
WTT-G08-NOD43	43/33	16	250	IP65	G1/2"-14	53.00	
WTT-G08-NOD52	52/42	16	250	IP65	G1/2"-14	53.00	
WTT-G08-NOD65	65/55	16	250	IP65	G1/2"-14	53.00	
WTT-G08-NOD85	85/75	16	250	IP65	G1/2"-14	53.00	
WTT-G08-NOD95	95/85	16	250	IP65	G1/2"-14	53.00	
WTT-M22-NOD52	42-52	10	250	IP65	M22x1.5	53.00	
WTT-M22-NOD75	75-65	10	250	IP65	M22x1.5	53.00	



ohne By-Pass

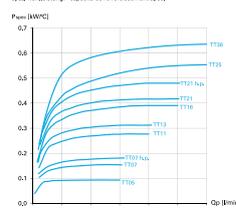


mit By-Pass

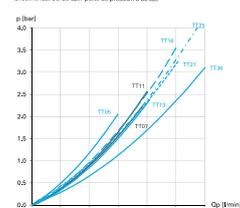


Leistung / Puissance

spez. 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

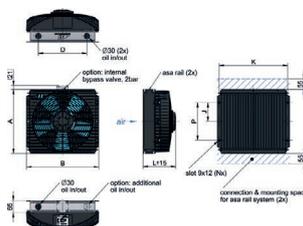
Bestell-Nr.	Typ	Spannung VDC	Strom A	Schutzklasse	A mm	B mm	D mm	J mm	P mm	K mm	Preis inkl. MwSt.
ASATT07RD03	ohne By-Pass	12	16.2	IP68	300	320	176	-	172	290	717.00
ASATT07RD03BP	mit By-Pass	12	16.2	IP68	300	320	176	-	172	290	871.00
ASATT07RD04	ohne By-Pass	24	8.1	IP68	300	320	176	-	172	290	676.00
ASATT07RD04BP	mit By-Pass	24	8.1	IP68	300	320	176	-	172	290	824.00



ohne By-Pass

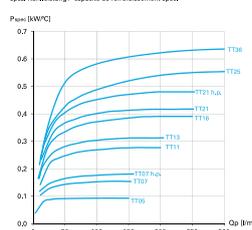


mit By-Pass

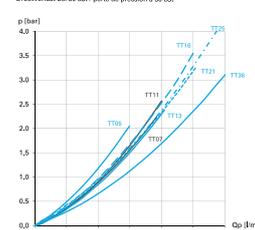


Leistung / Puissance

spez. 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.	Hinweis	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	779.00
ASATT11RD01BP		mit By-Pass	12	20.8	IP68	340	380	255	100	200	990.00
ASATT11RD02		ohne By-Pass	24	10.4	IP68	340	380	255	100	200	736.00
ASATT11RD02BP		mit By-Pass	24	10.4	IP68	340	380	255	100	200	990.00
ASATT11RD02BP-G32	inkl. Flanschverschraubungsset (ILLSET5G32)	mit By-Pass	24	10.4	IP68	340	380	255	100	200	1 178.00

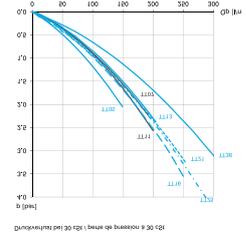
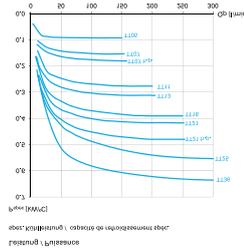
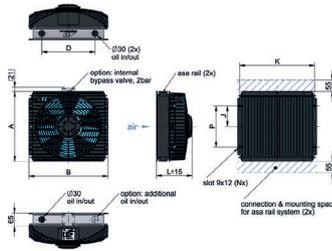
Hydraulikölkühler



ohne By-Pass



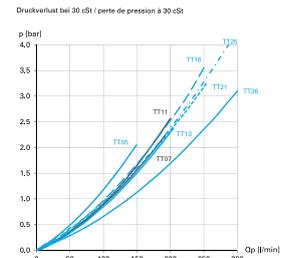
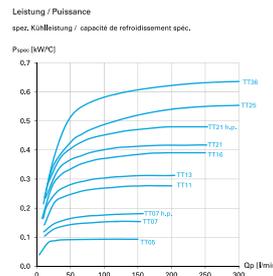
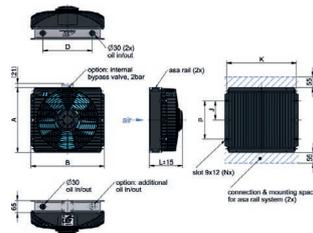
mit By-Pass



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 Δp 1.5 bar (siehe Diagramm)
Hinweis Lieferung ohne Flansche und Sensoren

Bestell-Nr.	Typ	Spannung VDC	Strom A	Schutz- klasse	A mm	B mm	D mm	J mm	P mm	Preis inkl. MwSt.	Barcode
ASATT16RD01	ohne By-Pass	12	18.6	IP68	465	460	328	153	306	942.00	4 0 0 8 3 1 2 4 2 8 7 4
ASATT16RD01BP	mit By-Pass	12	18.6	IP68	465	460	328	153	306	1 134.00	4 0 0 8 3 1 2 4 2 8 8 4
ASATT16RD02	ohne By-Pass	24	9.3	IP68	465	460	328	153	306	856.00	4 0 0 8 3 1 2 3 5 4 8 4
ASATT16RD02BP	mit By-Pass	24	9.3	IP68	465	460	328	153	306	1 041.00	4 0 0 8 3 1 2 3 5 4 9 4
ASATT16RD02BP-G32	inkl. Flansch- verschraubungs- set (ILLSET5G32) mit By-Pass	24	9.3	IP68	465	460	328	153	306	1 230.00	4 0 0 8 3 1 2 3 5 8 3 4

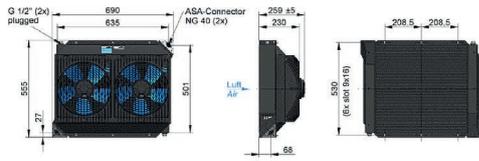


Hydraulikölkühler ASA TT 21 rail

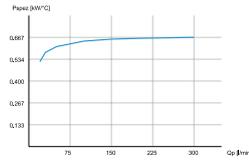
Medium Mineralöl
Zulauftemperatur max. 80 °C
Material Aluminium
Betriebsdruck 26 bar
Spez. Kühlleistung bei Q max.: 0.48 kW/°C
Durchfluss 150 l/min bei Δp 1.5 bar (siehe Diagramm)
Hinweis Lieferung ohne Flansche und Sensoren

Bestell-Nr.	Typ	Spannung VDC	Strom A	Schutz- klasse	A mm	B mm	D mm	J mm	P mm	K mm	Preis inkl. MwSt.	Barcode
ASATT21RD03BP	mit By-Pass	12	25.5	IP68	605	462	328	208.5	417	436	1 435.00	4 0 0 8 3 1 2 4 3 0 7 4
ASATT21RD04BP	mit By-Pass	24	13.2	IP68	605	462	328	208.5	417	436	1 333.00	4 0 0 8 3 1 2 3 5 5 0 4

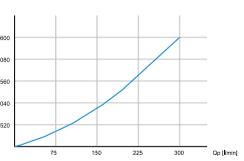
Hydraulikölkühler



Kühlleistung / Puissance de refroidissement



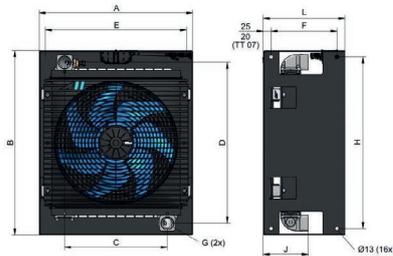
Druckverlust / Perte de pression



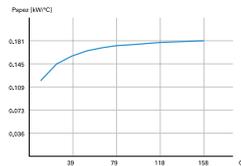
Hydraulikölkühler ASA 0257

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

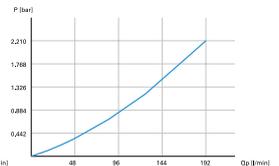
Bestell-Nr.	Typ	Spannung VDC	Strom A	Schutzklasse	A mm	B mm	D mm	J mm	P mm	K mm	Preis inkl. MwSt.
ASA0257AD03BP	mit By-Pass	12	20.8	IP68	555	690	635	208.5	68	620	2514.00
ASA0257AD04BP	mit By-Pass	24	20.8	IP68	555	690	635	208.5	68	620	2412.00



Kühlleistung / Puissance de refroidissement



Druckverlust / Perte de pression



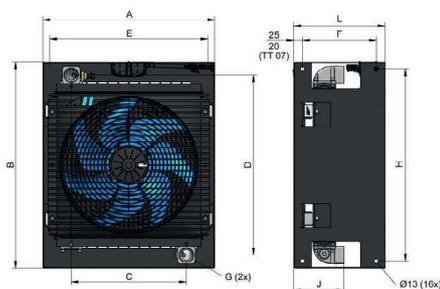
Mobilhydraulikkühler H-Protect (Baureihe GT) ASATT07 mit By-Pass

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.

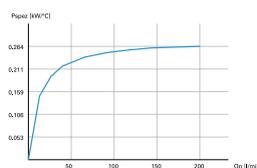
Das Schutzgehäuse ist eine robuste Stahlkonstruktion, die speziell für die mobile Anwendung konzipiert wurde. Das Kühlelement wird durch ein Metallgitter geschützt und der komplette Kühler ist mit Schwingungsdämpfern befestigt, die die Belastung am Kühler reduzieren.

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)

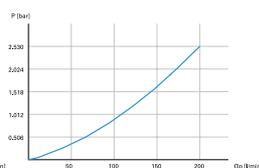
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	Spannung VDC	Schutzklasse	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Preis inkl. MwSt.
ASATT07GD04BPGT	mit By-Pass	G1"	24	IP68	334	425	176	341	300	190	1530.00



Kühlleistung / Puissance de refroidissement



Druckverlust / Perte de pression



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

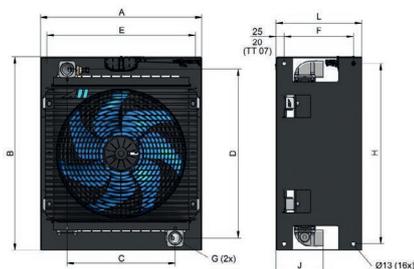
Spez. Kühlleistung

bei Q max.: 0.26 kW/°C

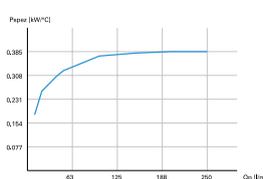
Durchfluss

140 l/min bei dp 1.5 bar (siehe Diagramm)

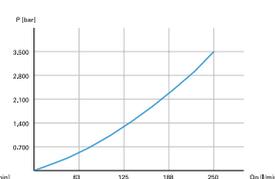
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	Spannung VDC	Schutzklasse	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Preis inkl. MwSt.
ASATT11GD02BPGT	mit By-Pass	G1"	24	IP68	410	465	256	381	370	190	1799.00



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 VDC	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	2095.00



Hydraulikölkühler

Zubehör und Ersatzteile zu ASA Hydraulikölkühler

Hinweis

Für detaillierte Informationen und Preise sehen Sie www.paul-forrer.ch

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



ILLELE0240O5

ASA Lüfter Ø 240 mm, 12 V DC



ILLELE0240O6

ASA Lüfter Ø 240 mm, 24 V DC



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





Umkehr-Relaissatz

Beschreibung

Dient zur Umkehrung der Drehrichtung von Gleichstrom-Lüftermotoren in Fahrzeugen mit Ölkühlern und starker Verschmutzung. Wird der Anschluss 15 bestrommt, 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	204.00	
WTL-URL15/1-A0-024	A0	24	10	15/1	136.00	
WTL-URL15/1-KS-012	KS	12	10	15/1	272.00	
WTL-URL15/1-KS-024	KS	24	10	15/1	200.00	

Sammelblock

Hinweis

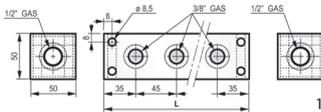
Geeignet als Sammelblock für mehrere Leckölleitungen oder Rückläufe

Material

Aluminium

p max.

250 bar

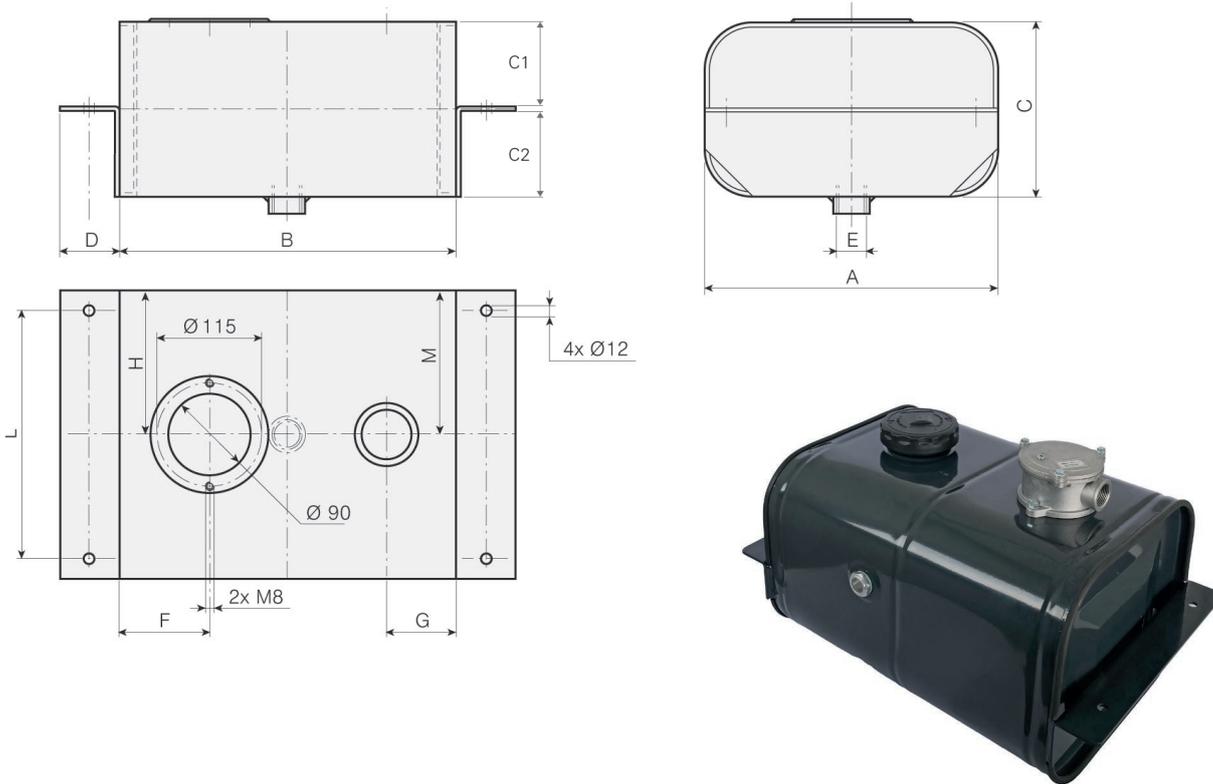


Bestell-Nr.	Abb.	Anschluss	LxBxH mm	Preis inkl. MwSt.	
SL-50160-2G083G06-A	1	2x 1/2" / 3x 3/8"	160x50x50	94.00	
SL-50250-2G085G06-A	1	2x 1/2" / 5x 3/8"	250x50x50	127.00	
SL-60180-2G123G08-A	2	2x 3/4" / 3x 1/2"	180x60x60	119.00	
SL-60290-2G125G08-A	2	2x 3/4" / 5x 1/2"	290x60x60	170.00	
SL-70215-2G163G12-A	3	2x 1" / 3x 3/4"	215x70x70	178.00	
SL-70340-2G165G12-A	3	2x 1" / 5x 3/4"	340x70x70	292.00	
SL-80264-2G203G16-A	4	2x 1-1/4" / 3x 1"	264x80x80	297.00	
SL-80428-2G205G16-A	4	2x 1-1/4" / 5x 1"	428x80x80	505.00	

Hydraulik-Tanks

	Hydrauliköltanks für leichte Nutzfahrzeuge	206
	Padoan Hydrauliköltanks «Dual» für Wandmontage	207
	Padoan Hydrauliköltanks «T20» 75-400 l	212
	Padoan Hydrauliköltanks mit Kippventil	215
	Padoan Hydrauliköltanks «Dual» hinter Kabine	217
	Padoan Hydrauliktanks «Classic» 100-200 l	220
	Padoan Hydrauliköltank T-Line 85/18	222
	NUMMI Hydrauliktanks hinter Kabine	223
	2-Wege Niederdruckkugelhähne	225
	Tank Zubehör	227
	Verschraubung für Ansaugleitungen	230

Hydrauliköltanks für leichte Nutzfahrzeuge



Hydrauliktank für Rahmeneinbau

Material Stahl grau lackiert
Medium Mineralöl
Lieferumfang Hydrauliköltank, Einfüllfilter, Entlüftungsstutzen
Hinweis **Auf Anfrage auch in INOX-Ausführung**
Legende Filtertyp C = Cellulose

Bestell-Nr.	Tankvolumen l	Inhalt bis Niveau- anzeige l	Nutzbare Menge l	Filtertyp	Q max. l/min	A mm	B mm	C mm	C1 mm	C2 mm	Preis inkl. MwSt.
RM-SU021S-16C25	23	21	20	C25	100	350	320	210	105	101	501.00
RM-SU034S-16C25	38	34	32	C25	100	350	520	210	105	101	519.00
RM-SU047S-16C25	52	47	45	C25	100	360	500	250	160	126	539.00
RM-SU060S-16C25	66	60	58	C25	100	360	640	290	160	126	580.00

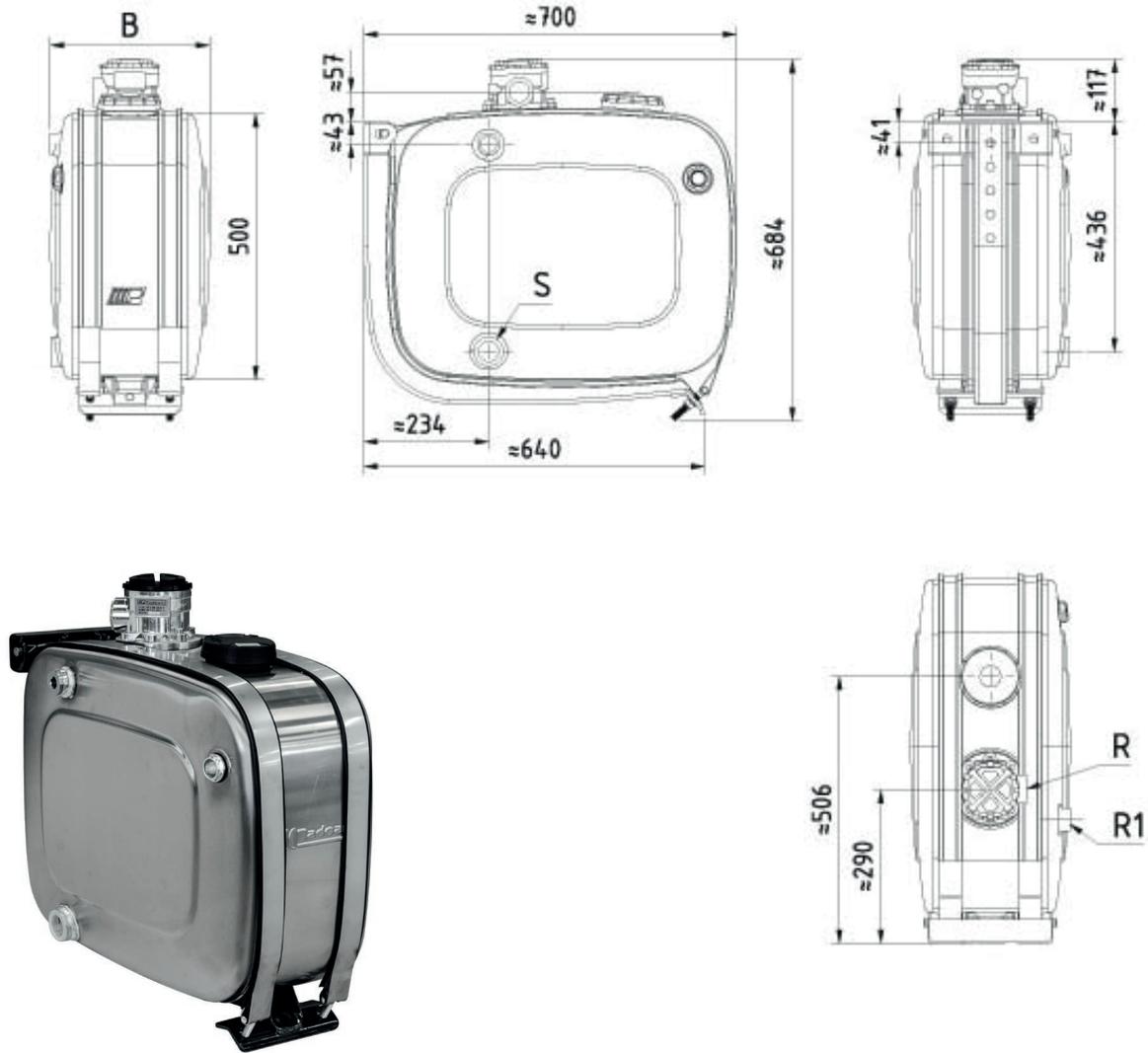


Hydrauliköltanks für Wandmontage 440 x 540 mm

Material	Tank: Aluminium oder Stahl lackiert Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Lieferumfang	Ölbehälter, Niveauanzeige/Schauglas, Rücklaufilter, 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	440 x 540 mm

Bestell-Nr.	Tankvo- lumen l	Inhalt bis Niveau- anzeige l	Nutzbare Menge l	Filtertyp	Q max. l/min	B mm	B1 mm	R/S	R1	Preis inkl. MwSt.	
RM-HDP070A-20C10	70	57	35	C10	150	350	377	G1-1/4"	G1"	1 083.00	
RM-HDP090A1-20C10	90	67	45	C10	150	450	477	G1-1/4"	G1"	1 223.00	
RM-HDP070S-20C10	70	57	35	C10	150	350	377	G1-1/4"	G1"	803.00	

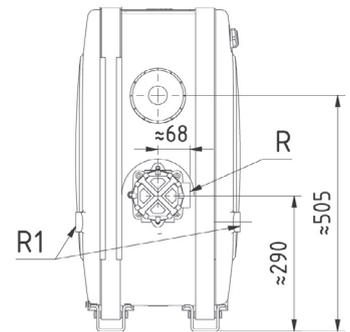
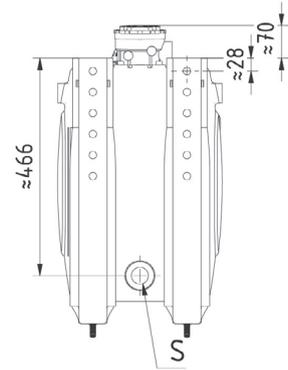
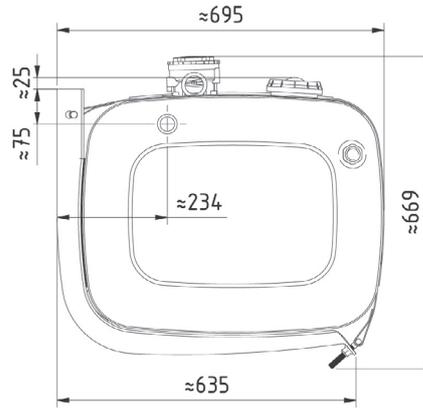
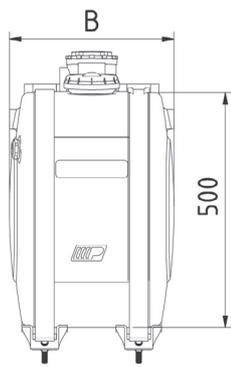
Padoan Hydrauliköltanks «Dual» für Wandmontage 70-250 l



Hydrauliköltanks für Wandmontage 500 x 640 mm, 75 l (monobacket)

Material	Tank: Aluminium oder Stahl lackiert Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklauffilter, Belüftungsfiter mit Einfüllsieb, Kugelhahn einstellbar (Saugseite), Haltersatz für Wandmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	Einfüll-/Belüftungsfiter 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/S	R1	Preis inkl. MwSt.	
RM-HDP075A-20C10	75	60	37.5	C10	150	300	G1-1/4"	G1"	1422.00	
RM-HDP075S-20F21	75	60	37.5	F21	200	300	G1-1/4"	G1"	847.00	

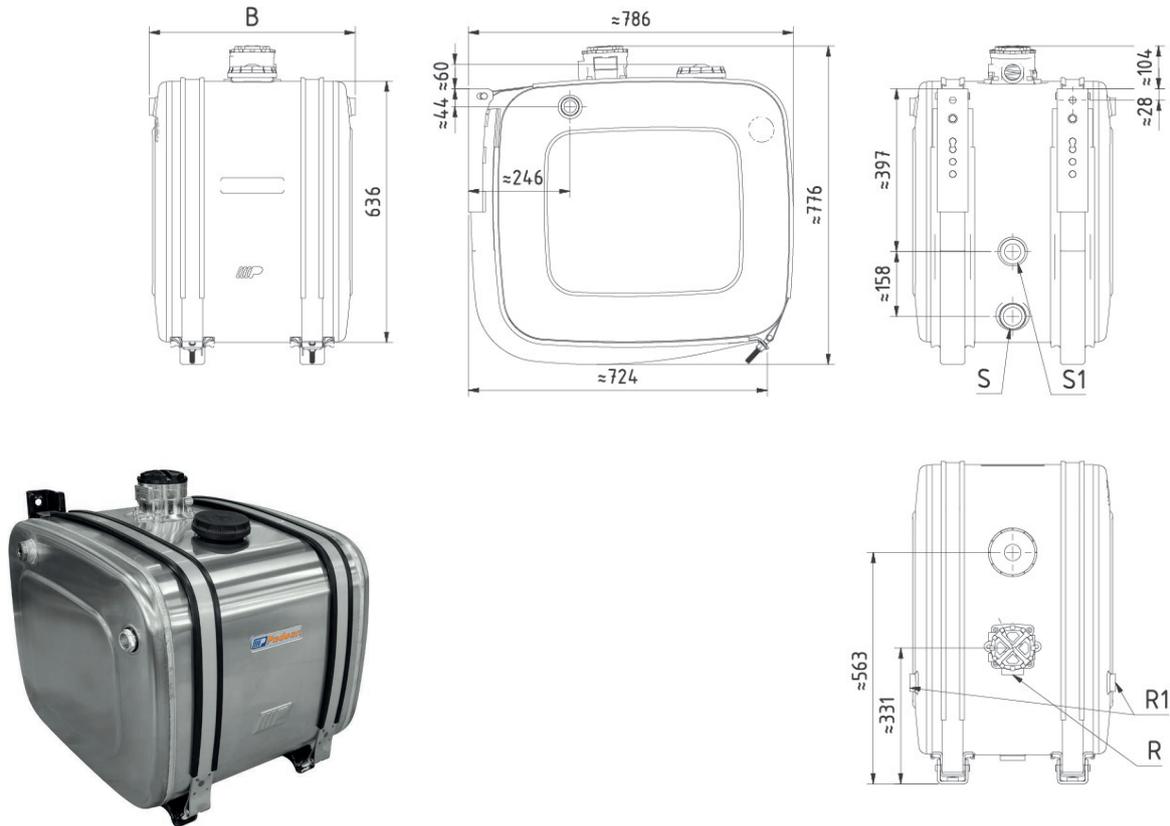


Hydrauliköltanks für Wandmontage 500 x 640 mm, > 90 l

Material	Tank: Aluminium oder Stahl lackiert Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklaufilter, Belüftungsfiter mit Einfüllsieb, Kugelhahn einstellbar (Saugseite), Haltersatz für Wandmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	Einfüll-/Belüftungsfiter 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.	Tankvolu- men 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"	1304.00	
RM-HDP100A-20F21	100	83	50	F21	200	400	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	1347.00	
RM-HDP120A-20F21	120	94	60	F21	200	450	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	1281.00	
RM-HDP160A-20F21	160	128	80	F21	200	600	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	1465.00	
RM-HDP090S-20F21	90	72	45	F21	200	350	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/4"	891.00	
RM-HDP160S-20F21	160	128	80	F21	200	600	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	962.00	

Padoan Hydrauliköltanks «Dual» für Wandmontage 70-250 l



Hydrauliköltanks für Wandmontage 636 x 706 mm

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) S1 = Sauganschluss 1 Filtertyp F = Fiber Filtertyp C = Cellulose
Abmessungen	636 x 706 mm

Bestell-Nr.	Tankvolu- men	Inhalt bis Niveau- anzeige	Nutzbare Menge	Filtertyp	Q max.	B	R	R1	S	S1	Preis inkl. MwSt.	
	l	l	l		l/min	mm						
RM-HDP135A1-20F21	135	109	67.5	F21	200	350	G1-1/4"	2x G1"	G2-1/2"	G1-1/4"	1658.00	
RM-HDP170A2-20F21	170	143	85	F21	200	450	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	G1-1/4"	1708.00	
RM-HDP200A2-20F21	200	160	100	F21	200	500	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	G1-1/4"	1740.00	
RM-HDP250A2-20C25	250	194	125	C25	210	600	G1-1/4"	2x G1"	G2"	-	2164.00	
RM-HDP135S1-20F21	135	109	67.5	F21	200	350	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	G1-1/4"	1024.00	
RM-HDP200S2-20F21	200	160	100	F21	200	500	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	G1-1/4"	1033.00	
RM-HDP250S2-20C25	250	194	125	C25	210	600	G1-1/4"	2x G1"	G2"	-	1317.00	

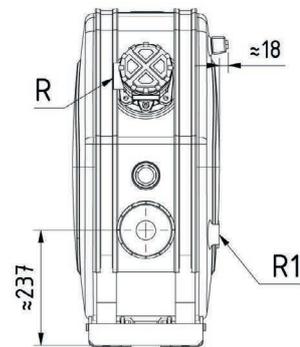
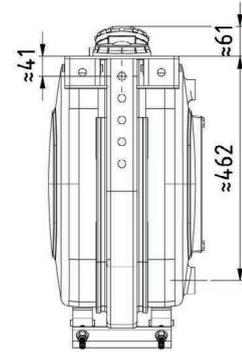
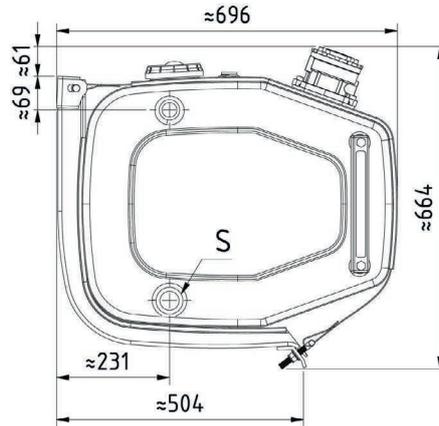
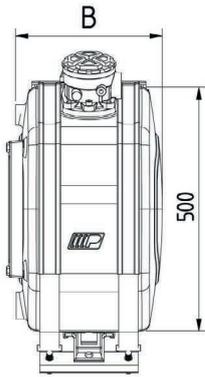


Hydrauliköltanks für Wandmontage 700 x 700 mm

Material	Tank: Aluminium Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklauffilter, Belüftungsfiter mit Einfüllsieb, Kugelhahn einstellbar (Saugseite), Haltersatz für Wandmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	Einfüll-/Belüftungsfiter mit Antisplash H = 41 mm
Legende	R = Rücklauf (Filter) R1 = Rücklauf S = Sauganschluss (mit Absperrhahn) S1 = Sauganschluss 1 Filtertyp F = Fiber Filtertyp C = Cellulose
Abmessungen	700 x 700 mm

Bestell-Nr.	Tankvolumen l	Inhalt bis Niveauanzeige l	Nutzbare Menge l	Filtertyp	Q max. l/min	B mm	R/S1	R1	S	Preis inkl. MwSt.
RM-HDP170A1-20F21	170	140	85	F21	200	400	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	1654.00
RM-HDP200A1-20F21	200	160	100	F21	200	450	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	1826.00

Padoan Hydrauliköltanks «T20» 75-400 I

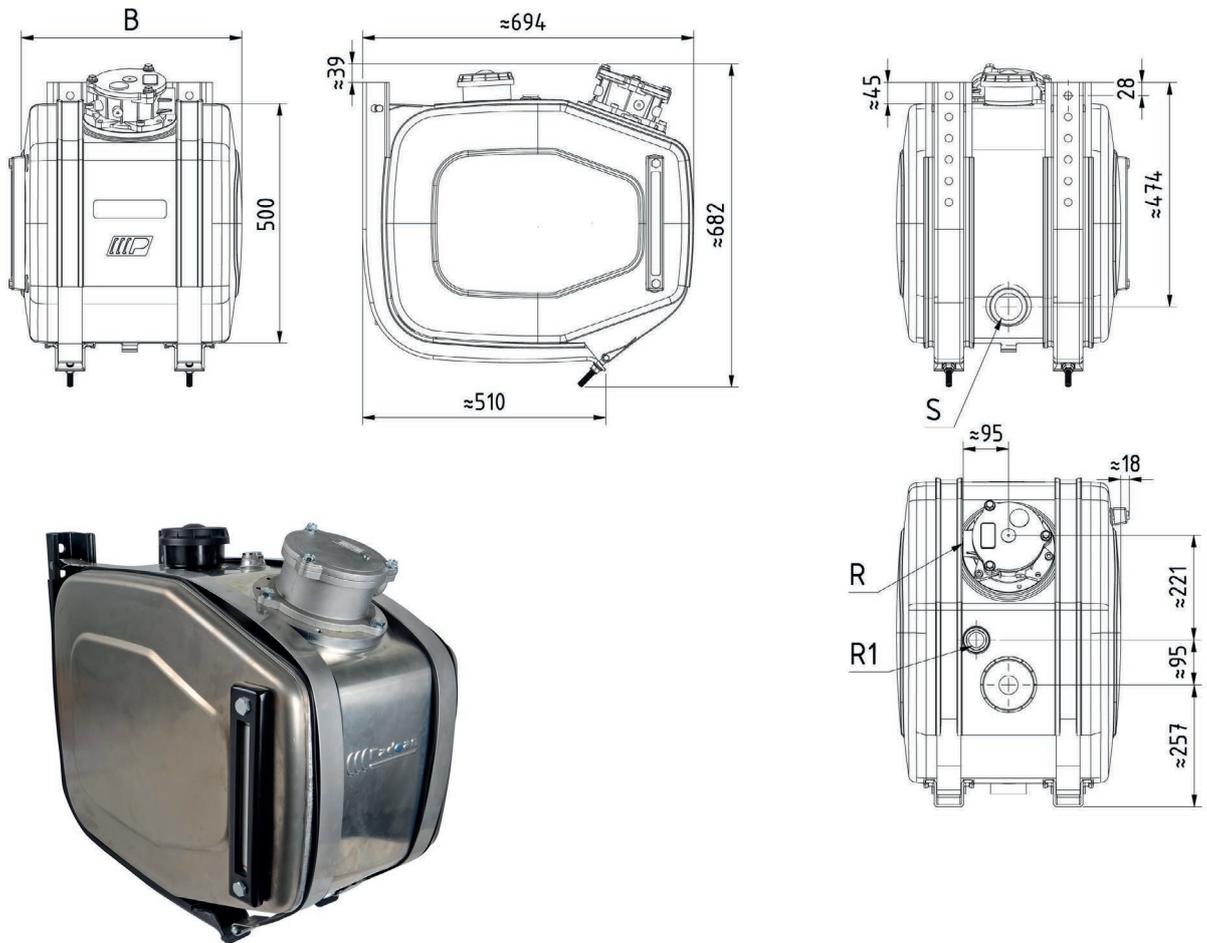


Hydrauliköltank T20, 500 x 640 mm, 75 l

Material	Tank: Aluminium Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklaufilter, Belüftungfilter mit Einfüllsieb, Kugelhahn einstellbar (Saugseite), Haltersatz für Wandmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	Einfüll-/Belüftungfilter 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	Inhalt bis Niveauanzeige	Nutzbare Menge	Filtertyp	Q max. l/min	B mm	R	R1	S	Preis inkl. MwSt.
RM-T075A0-P20F21	75	57-19	37.5	F21	200	300	G1-1/4"	G3/4"	G1-1/2"	1 330.00



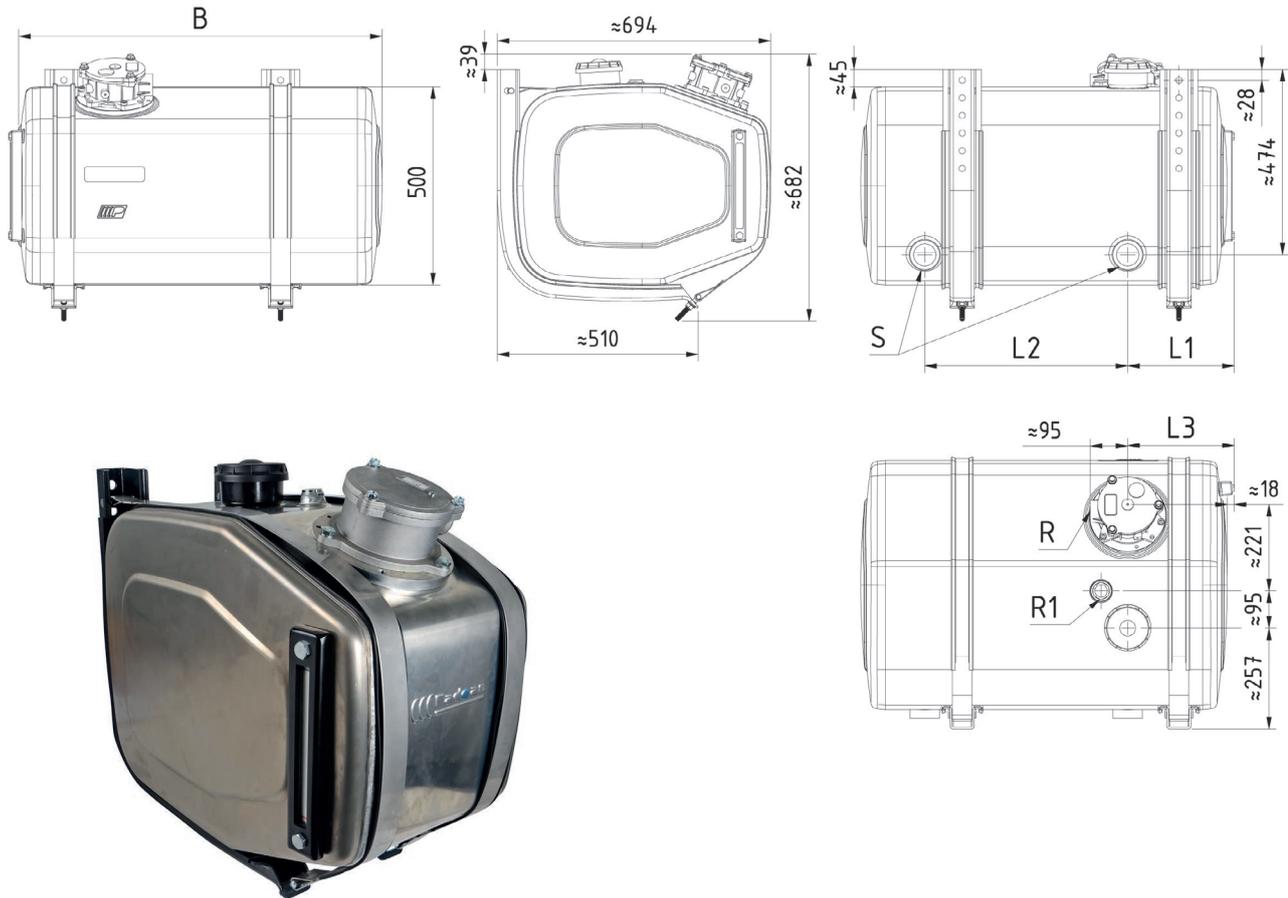


Hydrauliköltank T20, 500 x 640 mm, 100-200 l

Material	Tank: Aluminium Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklauffilter, Belüftungsfiter mit Einfüllsieb, Kugelhahn einstellbar (Saugseite), Haltersatz für Wandmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	Einfüll-/Belüftungsfiter 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-T100A0-O20F10	100	77-26	50	F10	200	400	G1-1/4"	G3/4"	G2"	1403.00	
RM-T120A0-O20F10	120	92-30	60	F10	200	470	G1-1/4"	G3/4"	G2"	1431.00	
RM-T140A0-O20F10	140	105-35	70	F10	200	530	G1-1/4"	G3/4"	G2"	1578.00	
RM-T150A0-O20F10	150	113-38	75	F10	200	570	G1-1/4"	G3/4"	G2"	1506.00	
RM-T200A0-O20F10	200	150-50	100	F10	200	750	G1-1/4"	G3/4"	G2"	1705.00	

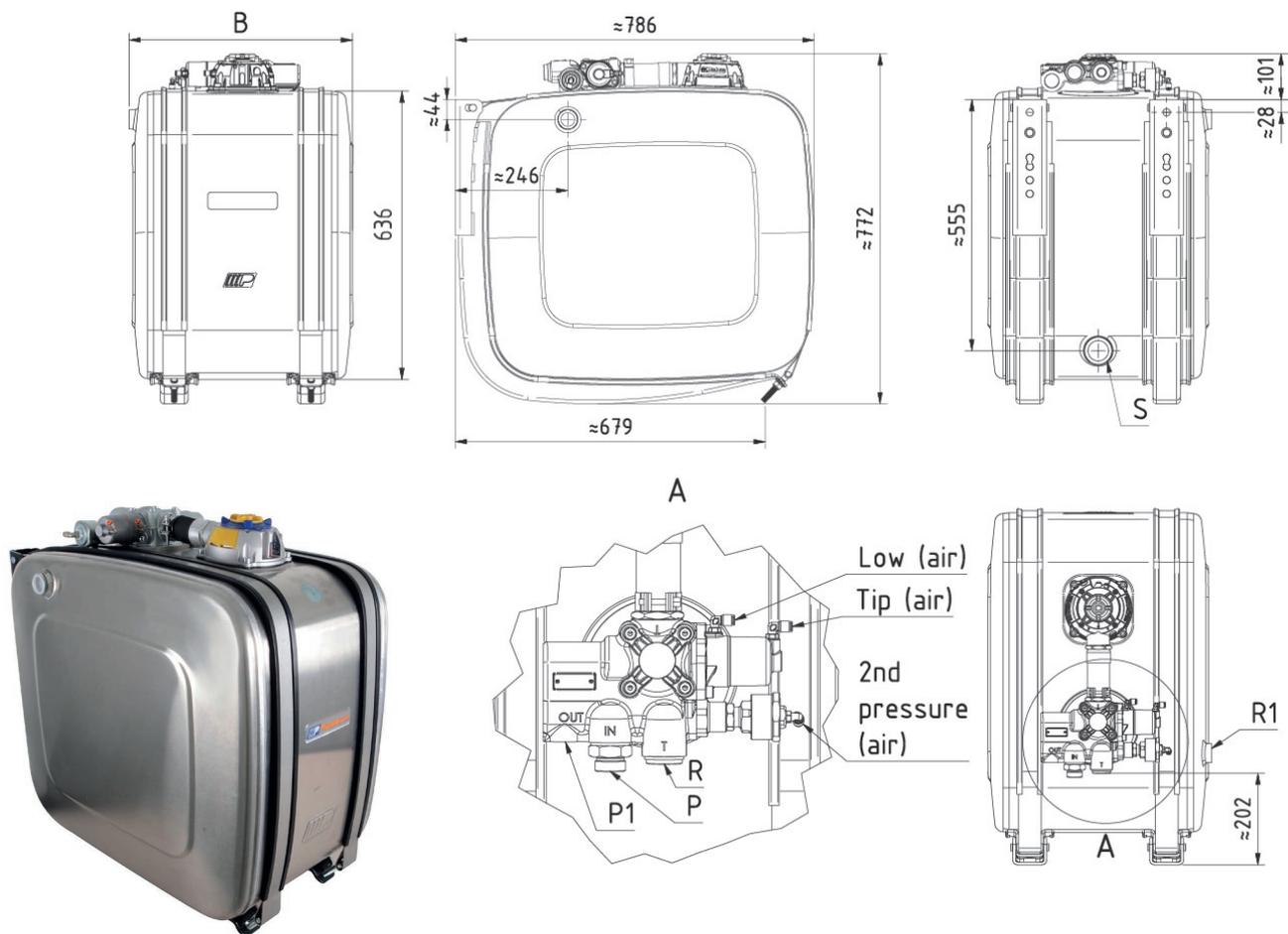
Padoan Hydrauliköltanks «T20» 75-400 I



Hydrauliköltank T20, 500 x 640 mm, 250-400 l

Material	Tank: Aluminium Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklauffilter, Belüftungsfiter mit Einfüllsieb, Kugelhahn einstellbar (Saugseite), Haltersatz für Wandmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	Einfüll-/Belüftungsfiter mit Antisplash H = 41 mm
Legende	R = Rücklauf (Filter) R1 = Rücklauf S = Sauganschluss (mit Absperrhahn) S1 = Sauganschluss 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/S1	Preis inkl. MwSt.	
RM-T250A0-O20C25	251	188-64	125	C25	300	930	G1-1/4"	G3/4"	G2"	1988.00	
RM-T250A0-O20F10	251	188-64	125	F10	200	930	G1-1/4"	G3/4"	G2"	2028.00	
RM-T300A0-O20C25	300	224-76	150	C25	300	1100	G1-1/4"	G3/4"	G2"	2276.00	
RM-T400A0-O20F25	400	300-102	200	F25	200	1500	G1-1/4"	G3/4"	G2"	2548.00	

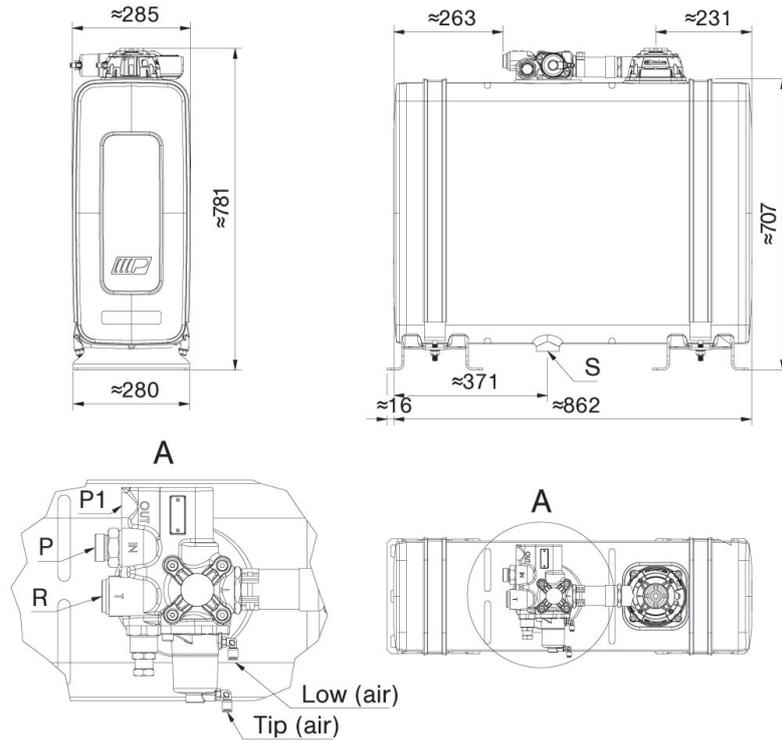


Hydrauliköltank Alu, mit Kippventil - 2 Druckstufen, 636 x 706 mm

Material	Tank: Aluminium Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Betätigung	pneumatisch
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklaufilter (EVO) mit Niveauanzeige und Belüftungfilter, Kugelhahn (Saugseite), Haltersatz für Wandmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	1-Stufe Werkseinstellung ca. 140 bar bei 80 l/min 2-Stufe Werkseinstellung ca. 250 bar bei 80 l/min
Legende	IN – Druckanschluss P (Pumpe) - G1" OUT – Zylinderanschluss P1 - G1" T/R = Rücklauf S = Sauganschluss (mit Absperrhahn) R1 = Zusatzanschluss A = Heben (Tip air) - Ø 6x1.0 B = Senken (Low air) - Ø 6x1.0 C - Druckstufe 2 (Hochdruck) Ø 6 x 1.0 Filtertyp F = Fiber
Abmessungen	636 x 706 mm

Bestell-Nr.	Tankvolumen l	Inhalt bis Niveauanzeige l	Nutzbare Menge l	Filtertyp	Q max. l/min	p max. bar	Vorsteuerdruck bar	B mm	P/P1	Preis inkl. MwSt.
RM-HDP170A2-EVO3-KV-2IPN	170	144	85	F40	150	280	Air: 7-12	450	G1"	2117.00
RM-HDP200A2-EVO3-KV-2IPN	200	164	100	F40	150	280	Air: 7-12	500	G1"	2207.00
RM-HDP250A2-EVO3-KV-2IPN	250	194	125	F40	150	280	Air: 7-12	600	G1"	2296.00

Padoan Hydrauliköltanks mit Kippventil

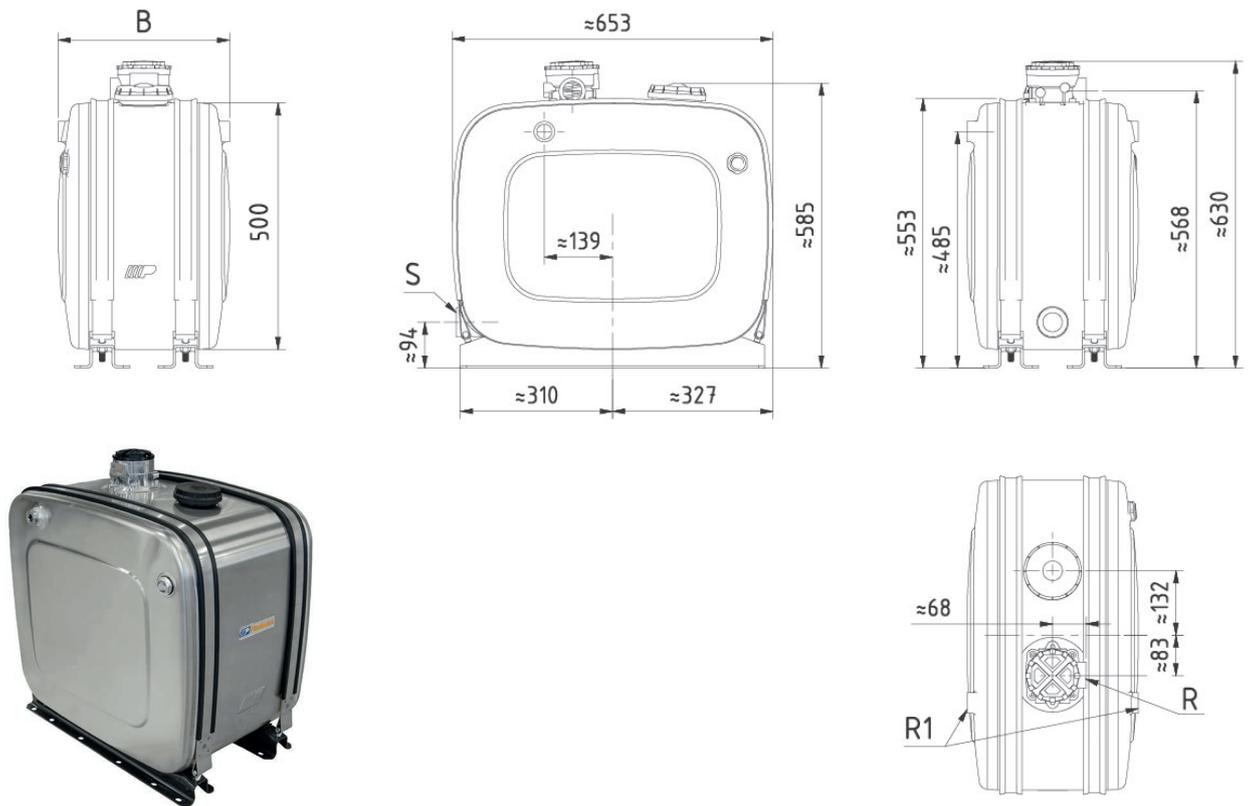


Hydrauliktank «Classic» 135 l mit Kippventil - 1 Druckstufe

Material	Tank: Aluminium Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Betriebstemperatur der Flüssigkeit	-25 bis 80°C
Betätigung	pneumatisch
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklaufilter (EVO) mit Niveauanzeige und Belüftungfilter, Kugelhahn (Saugseite), Haltersatz für Fussmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	- Nachfolgende Angaben gelten nur für pneumatisches Kippventil - Einstellwert Standard 160 bar
Legende	IN – Druckanschluss P (Pumpe) - G1" OUT – Zylinderanschluss P1 - G1" T/R = Rücklauf S = Sauganschluss (mit Absperrhahn) A = Heben (Tip air) B = Senken (Low air) Filtertyp F = Fiber Filtertyp C = Cellulose

Bestell-Nr.	Q max. l/min	Tankvo- lumen l	Inhalt bis Niveauanzeige l	Nutzbare Menge l	Filtertyp	p max. bar	Vorsteu- erdruck bar	Einstellwert Standard bar	A Ø	B Ø	Preis inkl. MwSt.
RM-FP135A-EVO3-KV-1IPN	150	135	123	67.5	F40	280	Air: 7-12	160	6x1.0	6x1.0	1 454.00



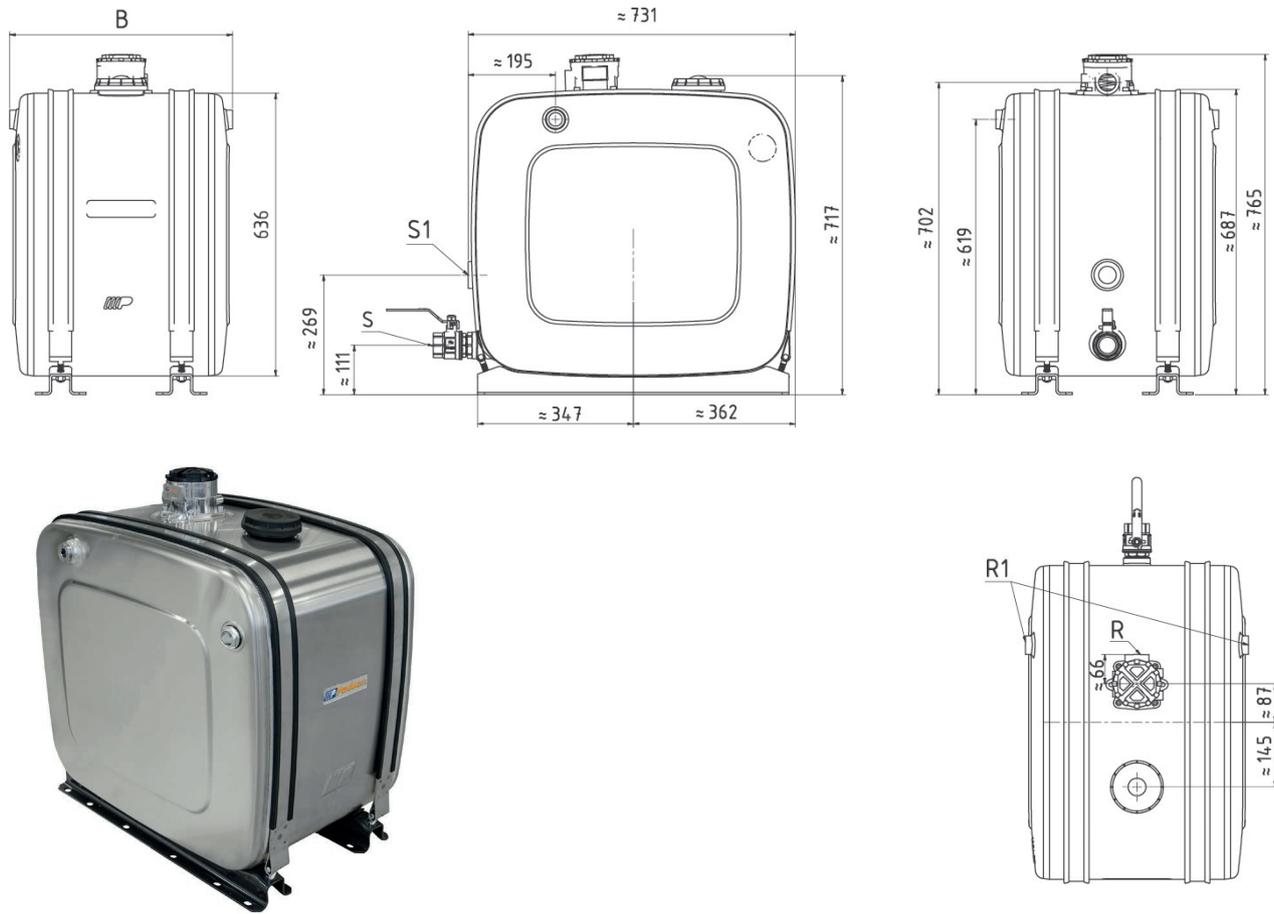


Hydrauliköltanks für Fussmontage 500 x 640 mm, > 90 l

Material	Tank: Aluminium oder Stahl grau lackiert Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklaufilter, Belüftungfilter mit Einfüllsieb, Kugelhahn (Saugseite), Haltersatz für Fussmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	Einfüll-/Belüftungfilter 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-FDP075A-20F21	75	60	37.5	F21	200	300	G1-1/4"	G1"	G1-1/4"	1 370.00	
RM-FDP075S-20F21	75	60	37.5	F21	200	300	G1-1/4"	G1"	G1-1/4"	887.00	
RM-FDP090A-20F21	90	72	45	F21	200	350	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/4"	1 309.00	
RM-FDP100A-20F21	100	83	50	F21	200	400	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	1 309.00	
RM-FDP120A-20F21	120	94	60	F21	200	450	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	1 285.00	
RM-FDP160A-20F21	162	128	81	F21	200	600	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	1 471.00	
RM-FDP090S-20F21	90	72	45	F21	200	350	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/4"	899.00	
RM-FDP100S-20F21	100	83	50	F21	200	400	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	911.00	
RM-FDP160S-20F21	160	128	80	F21	200	600	G1-1/4"	2x G1"	G2-1/2"	967.00	

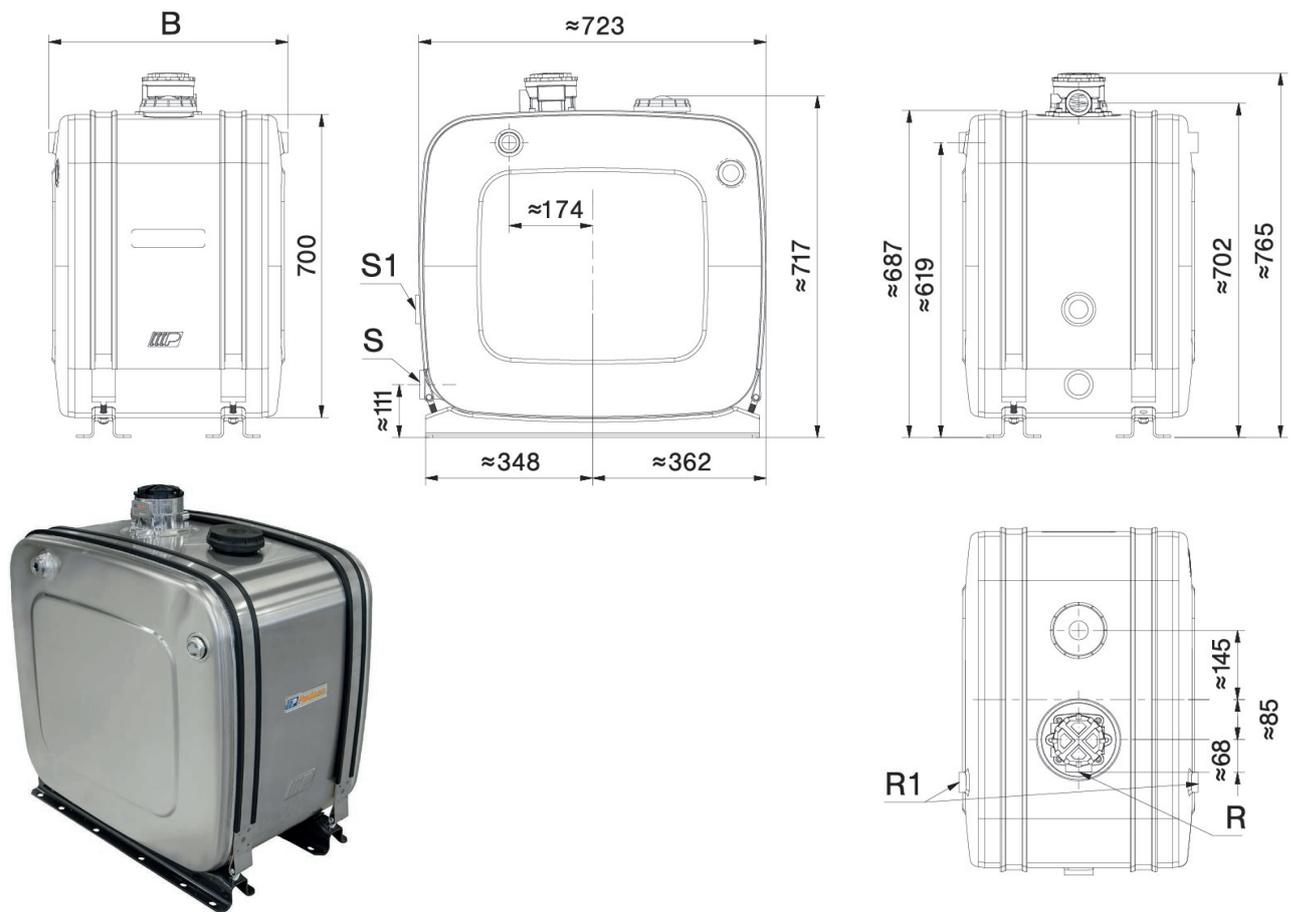
Padoan Hydrauliköltanks «Dual» hinter Kabine 75-250 I



Hydrauliköltanks für Fussmontage 636 x 706 mm

Material	Tank: Aluminium oder Stahl grau lackiert Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklaufilter, Belüftungfilter mit Einfüllsieb, Kugelhahn (Saugseite), Haltersatz für Fussmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	Einfüll-/Belüftungfilter mit Antisplash H = 41 mm
Legende	R = Rücklauf (Filter) R1 = Rücklauf S = Sauganschluss (mit Absperrhahn) S1 = Sauganschluss 1 Filtertyp F = Fiber Filtertyp C = Cellulose
Abmessungen	636 x 706 mm

Bestell-Nr.	Tankvolumen	Inhalt bis Niveauanzeige	Nutzbare Menge	Filtertyp	Q max.	B	R	R1	S	S1	Preis inkl. MwSt.	
	l	l	l		l/min	mm						
RM-FDP135A1-20F21	135	109	67.5	F21	200	350	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	G1-1/4"	1 632.00	
RM-FDP200A2-20F21	200	160	100	F21	200	500	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	G1-1/4"	1 652.00	
RM-FDP250A2-20C25	250	194	125	C25	210	600	G1-1/4"	2x G1"	G2"-11	-	2 133.00	
RM-FDP135S1-20F21	135	109	67.5	F21	200	350	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	G1-1/4"	1 018.00	
RM-FDP200S2-20F21	200	160	100	F21	200	500	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	G1-1/4"	1 013.00	
RM-FDP250S2-20C25	250	194	125	C25	210	600	G1-1/4"	2x G1"	G2"	-	1 296.00	

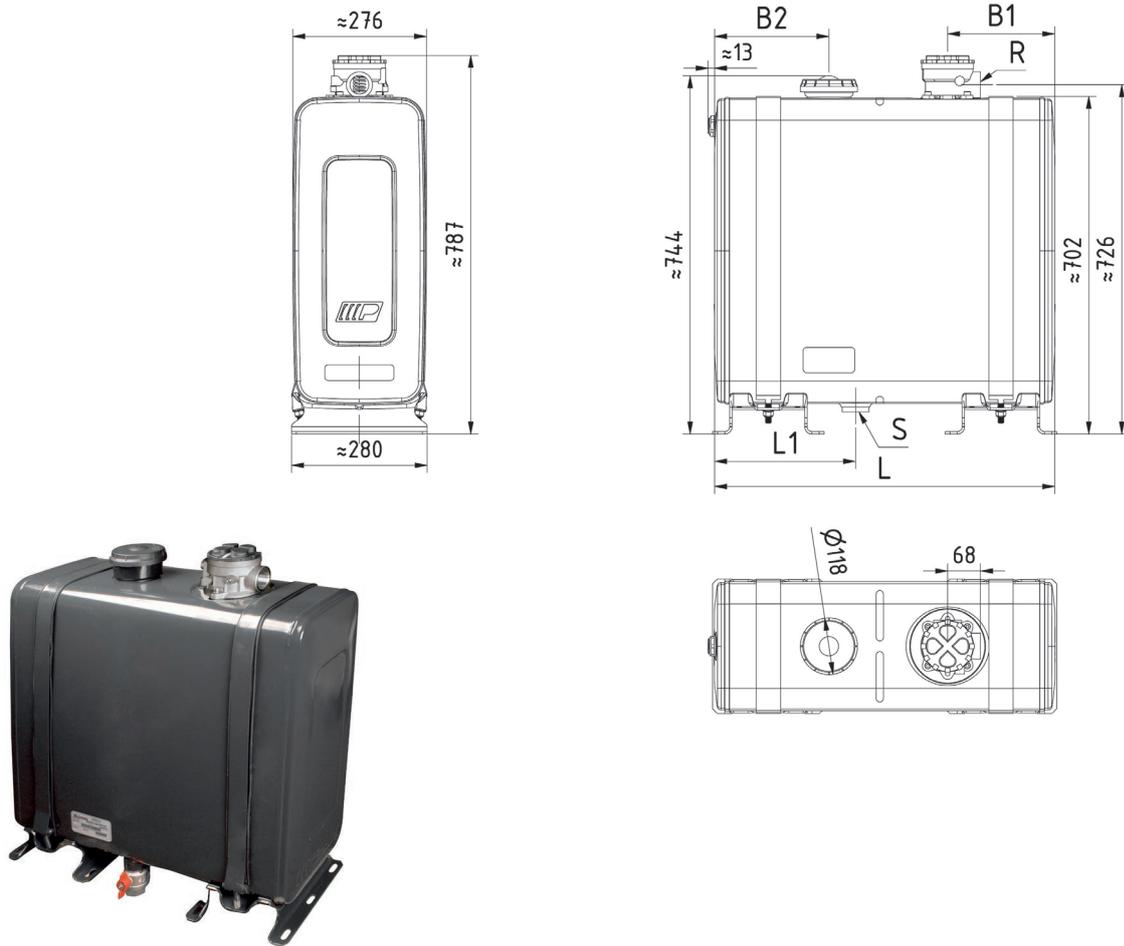


Hydrauliköltanks für Fussmontage 700 x 700 mm

Material	Tank: Aluminium Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklauffilter, Belüftungsfiter mit Einfüllsieb, Kugelhahn (Saugseite), Haltersatz für Fussmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	Einfüll-/Belüftungsfiter mit Antisplash H = 41 mm
Legende	R = Rücklauf (Filter) R1 = Rücklauf S = Sauganschluss (mit Absperrhahn) S1 = Sauganschluss 1 Filtertyp F = Fiber Filtertyp C = Cellulose
Abmessungen	700 x 700 mm

Bestell-Nr.	Tankvo- lumen	Inhalt bis Niveauanzeige	Nutzbare Menge	Filtertyp	Q max. l/min	B mm	R/S1	R1	S	Preis inkl. MwSt.
RM-FDP170A1-20F21	170	144	85	F21	200	400	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	1647.00
RM-FDP200A1-20F21	200	164	100	F21	200	450	G1-1/4"	2x G1"	G1-1/2"	1767.00

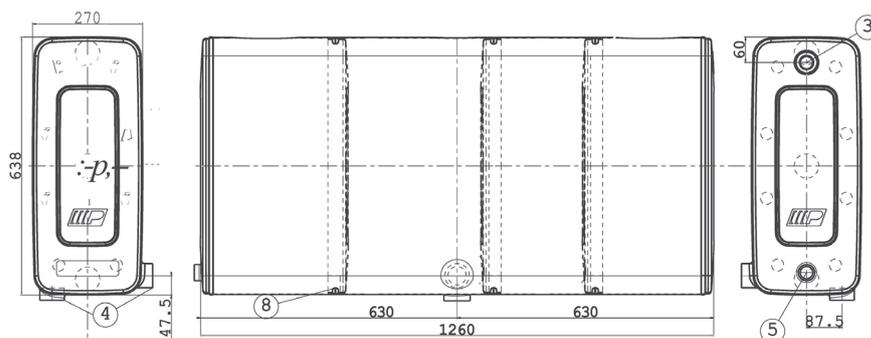
Padoan Hydrauliktanks «Classic» 100-200 l



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, Belüftungsfiter mit Einfüllsieb, Kugelhahn einstellbar (Saugseite), Haltersatz für Fussmontage, Gummimanschette für Spannbänder
Hinweis	Einfüll-/Belüftungsfiter 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"	1415.00	
RM-FP135A-20F21	135	123	67.5	F21	200	330	300	860	310	G1-1/4"	1381.00	
RM-FP100S-20F21	110	98	50	F21	200	220	235	700	315	G1-1/4"	949.00	
RM-FP135S-20F21	135	123	67.5	F40	200	330	300	860	310	G1-1/4"	1003.00	



PADOAN - Hydrauliktank «Classic», >150 l, Entlüftung mittig

Beschreibung	Mit 2 Flanschen, Entlüftung zentral (Kippventil nicht im Lieferumfang)
Material	Tank: Aluminium Halter: Stahl grau lackiert Spannbänder: Chromstahl / NBR
Medium	Mineralöl
Filtrierung Luft	40 µm
Luftdurchsatz	max. 700 l/min
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklaufilter, Belüftungsfilter mit Einfüllsieb, Kugelhahn einstellbar (Saugseite), Haltersatz für Fussmontage, Gummimanschette für Spannbänder Einfüll-/Belüftungsfilter mit Antisplash H = 69 mm
Hinweis	R = Rücklauf (Filter) R1 = Rücklauf S = Sauganschluss (mit Absperrhahn) A - Ablassanschluss
Legende	Filtertyp F = Fiber Filtertyp C = Cellulose

Bestell-Nr.	Tankvolumen l	Inhalt bis Niveauanzeige l	Nutzbare Menge l	Filtertyp	Q max. l/min	R	R1	S	Preis inkl. MwSt.	
RM-FP200A-220C10	200	182	100	C10	200	G1-1/4"	G1"	G1-1/2"	1794.00	
RM-FP200A-220F21	200	182	100	F21	200	G1-1/4"	G1"	G1-1/2"	1818.00	
RM-FP200A-220F40	200	182	100	F40	200	G1-1/4"	G1"	G1-1/2"	1804.00	

Padoan Hydrauliköltank T-Line 85/18

Padoan Hydrauliköltank TLine 85/18, Hinterkabinenmontage



Beschreibung

Achtung: Vorverkaufsartikel nach Prioritätsprinzip, Liefertermin offen (ca. Anfang 2024). Dieser Artikel wird speziell für Sie bestellt und kann nicht storniert werden.

Nur 180 mm tief:

Es ist möglich, das System mit diesem Hydrauliköltank hinter der Kabine auch dann anzutreiben, wenn kein Platz auf dem Fahrgestell verfügbar ist oder wenn das Fahrzeug mit einem voluminösen Elektro-/LNG-CNG-Antriebsstrang ausgestattet ist.

Gebrauchsfertige Saug- und Rücklaufanschlüsse sind enthalten: Zwei Sauganschlüsse von 1-1/2" und ein 1" Rücklauf an der Seitenwand ermöglichen eine schlüsselfertige Lösung für die wichtigsten Anwendungen in Industriefahrzeuge.

Vibrationsdämpfender Montagesatz:

Vibrationen während des täglichen Gebrauchs, auch unter schwierigen Bedingungen, werden durch den mitgelieferten Montagesatz aufgefangen, der einfach zu installieren ist und auch mit einem zusätzlichen Befestigungssatz erhältlich ist, um den Tank weiter vom Chassis anzuheben. Dieses Zubehör kann hinzugefügt werden, wenn das Getriebe oder andere Komponenten über das Fahrgestell im hinteren Kabinenraum hinausragen.

Material

Aluminium

Medium

Stahl lackiert (RAL7021) und rostfreier Stahl auf Anfrage

Lieferumfang

Mineralöl

2 x Sauganschluss G1-1/2", Rücklaufanschluss G1", Entlüftungsfiter, Entlüftungsventil, 90° verstellbares Fitting für Sauganschluss, einstellbarer Kugelhahn, Montagesatz mit Stossdämpfer (Shock Absorber)

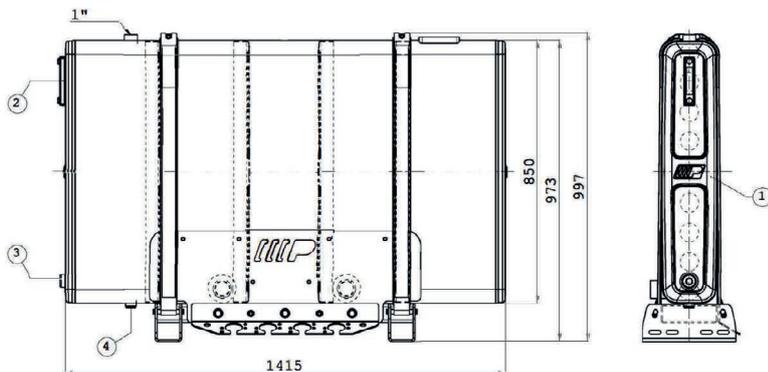
Hinweis

Wichtig: Filter ist im Lieferumfang nicht inbegriffen!

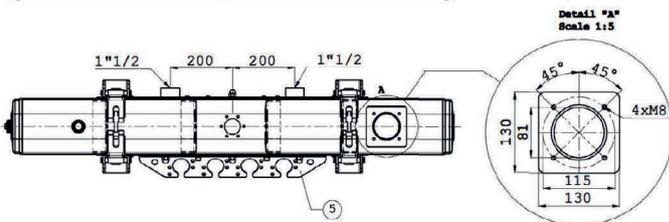
Legende

R1 = Rücklauf, S1 = Sauganschluss

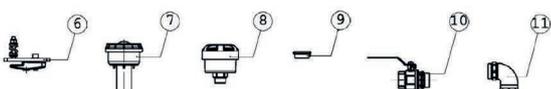
Bestell-Nr.	Tankvolumen	Inhalt bis Niveauanzeige	Anschluss	A	R	S1	Preis inkl. MwSt.
				mm			
NSOA0150106PDOO	150	135	90°	1065	G1"	2x G1-1/2"	3032.00
NSOA0200141PD00	200	180	90°	1415	G1"	2x G1-1/2"	3226.00

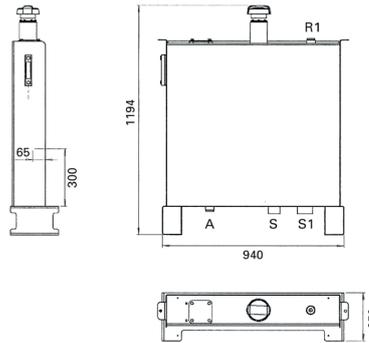


POS.	DESCRIPTION	Q-TI
1	OIL TANK	1
2	OIL LEVEL INDICATOR	1
3	1" CONNECTION WITH CAP	1
4	3/4" CONNECTION WITH CAP	1
5	LOWER CARTER FOR ELECTRICAL AND PNEUMATIC CONNECTIONS	1
6	CHASSIS MOUNTING KIT	4
7	OIL CAP	1
8	BREATHER VENT	1
9	1 1/2" CAP WITH WASHER	1
10	BALL VALVE	1
11	90° ADJUSTABLE PIPE FITTING	1



Nota:
Standard connection: BSPP thread
Full capacity: 200L
Oil indicator capacity Max: 180L

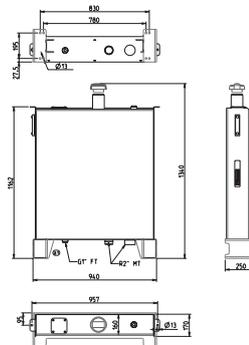




Öltank Hinterkabinenmontage 90 l

Material	Stahl lackiert RAL 7350 (novagrau)
Medium	Mineralöl
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklauffilter, Einfüll- und BelüftungsfILTER, Ölstandsanzeige, Befestigungsmaterial mit Gummidämpfern
Hinweis	Befestigung: Der Tank muss zwingend auch oben befestigt werden.
Legende	R = Rücklauf (2x) R1 = Rücklauf S = Sauganschluss (verschlossen) S1 = Sauganschluss A = Ablass Filtertyp F = Fiber, Filtertyp C = Cellulose

Bestell-Nr.	Tankvolumen l	Inhalt bis Niveauanzeige l	Nutzbare Menge l	Filtertyp	Q max. l/min	A/R/R1	S	S1	Preis inkl. MwSt.
RM-FTN90S-20F10	100	75	90	F10	200	G1"	G2" (AG)	G2-1/2"	1837.00



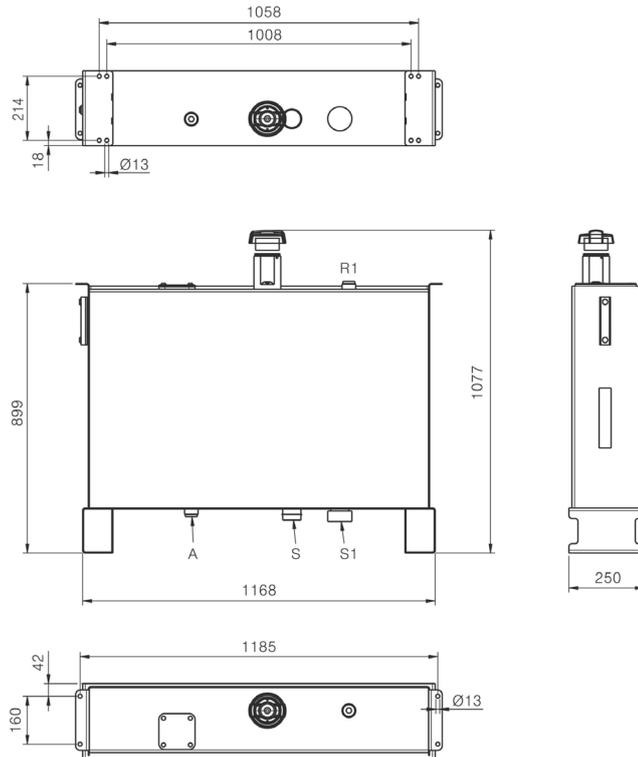
Öltank Hinterkabinenmontage 120 l

Material	Stahl lackiert RAL 7350 (novagrau)
Medium	Mineralöl
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklauffilter, Einfüll- und BelüftungsfILTER, Ölstandsanzeige, Befestigungsmaterial mit Gummidämpfern
Hinweis	Befestigung: Der Tank muss zwingend auch oben befestigt werden.
Legende	R = Rücklauf (2x) R1 = Rücklauf S = Sauganschluss (verschlossen) S1 = Sauganschluss A = Ablass Filtertyp F = Fiber, Filtertyp C = Cellulose

Bestell-Nr.	Tankvolumen l	Inhalt bis Niveauanzeige l	Nutzbare Menge l	Filtertyp	Q max. l/min	A/R1	R	S/S1	Preis inkl. MwSt.
RM-FTN120S-20F10	125	105	120	F10	200	G1"	2x G1"	G2"	1998.00



NUMMI Hydrauliktanks hinter Kabine

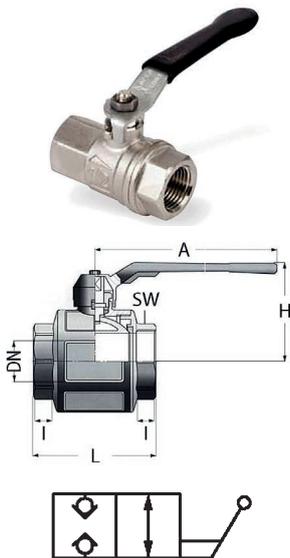


Öltank Hinterkabinenmontage 165 l

Material	Stahl lackiert RAL 7350 (novagrau)
Medium	Mineralöl
Lieferumfang	Ölbehälter, Rücklauffilter, Einfüll- und Belüftungsfilter, Ölstandsanzeige, Befestigungsmaterial mit Gummidämpfern
Hinweis	Befestigung: Der Tank muss zwingend auch oben befestigt werden.
Legende	R = Rücklauf (2x) R1 = Rücklauf S = Sauganschluss (verschlossen) S1 = Sauganschluss A = Ablass Filtertyp F = Fiber Filtertyp C = Cellulose

Bestell-Nr.	Tankvolumen l	Inhalt bis Niveauanzeige l	Nutzbare Menge l	Filtertyp	Q max. l/min	A / R / R1	S	S1	Preis inkl. MwSt.
RM-FTN150S-20F10	160	120	150	F10	200	G1"	G2" (AG)	G2-1/2"	2091.00





Niederdruckkugelhähne, 2-Weg

Beschreibung

Innengewinde, Null-Leckage durch eine 100% Doppeldruckprüfung garantiert

Material

Warmgepresstes Gehäuse und Nippel aus Messing, verchromte Messingkugel

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)

Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	p max. bar	SW mm	A mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
KH04FC-ND	G1/4"	8	40	20	82	39	12.40	
KH06FC-ND	G3/8"	10	40	20	82	39	9.20	
KH08FC-ND	G1/2"	15	40	25	100	50	12.50	
KH12FC-ND	G3/4"	20	40	31	120	54	16.90	
KH16FC-ND	G1"	25	40	38	120	67	26.50	
KH20FC-ND	G1-1/4"	32	40	48	158	77	44.50	
KH24FC-ND	G1-1/2"	40	40	54	158	90	45.50	
KH32FC-ND	G2"	50	40	66	158	106	75.00	
KH40FC-ND	G2-1/2"	65	30	85	255	136	244.00	

Niederdruckkugelhähne F-M, 2-Weg

Material

Messing vernickelt

Betriebstemperatur der Flüssigkeit

-40 bis +170 °C

Hinweis

Dichtungen, Schaltkugel und Schaltwelle PTFE (Teflon); jeweils Innen- / Aussengewinde

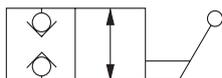
Bestell-Nr.	Abb.	Gewinde	DN mm	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
KH08FC-MU-ND	2	G1/2"	15	64	12.70	
KH12FC-MU-ND	2	G3/4"	20	40	17.30	
KH16FC-MU-ND	2	G1"	25	40	25.50	
KH20FC-MU-ND	2	G1-1/4"	32	30	45.00	
KH24FC-MU-ND	1	G1-1/2"	40	30	64.00	
KH32FC-MU-ND	2	G2"	50	30	85.00	



Abb. 1



Abb. 2

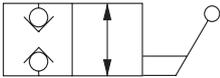
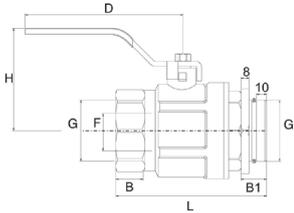


2-Wege Niederdruckkugelhähne

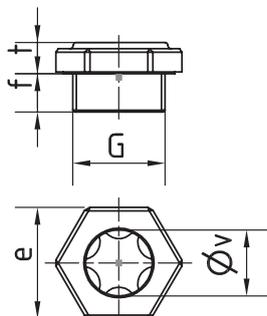


Niederdruckkugelhähne, F-M mit Kontermutter

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	83.00	
KH24FC-MUE-ND	G1-1/2"	25	52	100	22.5	81.4	106.00	
KH32FC-MUE-ND	G2"	32	64.5	127	25	88	185.00	



Ölstands-Schraube

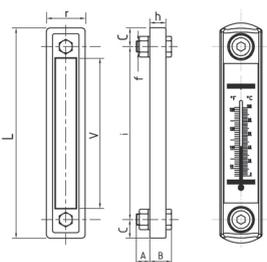
Medium	Mineralöl
Temperaturbereich	-20 bis +120 °C
Material	Aluminium, Sichtfenster: Polyamid
Hinweis	Die Berührung mit Alkohol und Lösungsmittel vermeiden

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	20.50	
NA-G24	G1-1/2"	55	15	10	40	23.00	
NA-G32	G2"	70	17	14	50	44.00	



Typ: NV...

Typ: NV...T

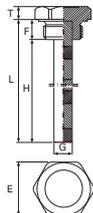


Öl-Niveauanzeigen

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	Preis inkl. MwSt.	
NV-76T	109	21.5	11	29	16.5	33.50	
NV-127/M10	160	21.5	16	29	16.5	33.50	
NV-127	160	21.5	16	29	16.5	33.50	
NV-127T	160	21.5	16	29	16.5	39.50	
NV-254	287	21,5	16	29	16.5	59.00	
NV-254T	287	21,5	16	29	16.5	65.00	

Tank Zubehör



Verschlusszapfen mit Magnet lang

Material Aluminium
Medium Mineralöl
Dichtheit Fiberscheibe

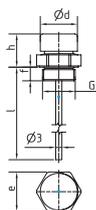
Bestell-Nr.	Gewinde	L mm	H mm	E mm	F mm	G mm	Preis inkl. MwSt.	
VS-R3/8-MAG-L	G3/8"-19	80	70	22	10	9	33.00	
VS-R1/2-MAG-L	G1/2"-14	95	85	32	10	17	40.50	
VS-R3/4-MAG-L	G3/4"-14	102	90	32	12	17	53.00	
VS-R1-MAG-L	G1"-11	104	90	40	14	17	67.00	



Entlüftungsschraube mit Messstab

Material Stahl, Kunststoff
Medium Mineralöl
Temperaturbereich -25 bis +90 °C

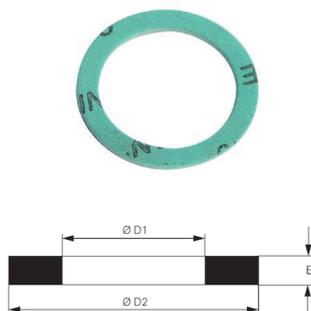
Bestell-Nr.	L mm	Baugrösse	Gewinde	Preis inkl. MwSt.	
RM-34-MESS	175	RM-10	G3/4"-14	6.30	
RM-1815-MESS	200		M18x1.5	5.40	



Öleinfüll- und Entlüftungsstopfen mit Messstab

Material Stahl / Aluminium
Medium Mineralöl
Temperaturbereich -25 bis +90 °C

Bestell-Nr.	Gewinde	d mm	e mm	f mm	h mm	g mm	Preis inkl. MwSt.	
EF-MESS-R3/4	G3/4"-14	30	32	12	24	5	13.80	
EF-MESS-R1	G1"-11	38	40	14	29	5	19.30	

Fiberscheiben


Material Fiber
Einsatzbereich Hydrauliköl, Luft

Bestell-Nr.	Gewinde	D1 mm	D2 mm	E mm	Preis inkl. MwSt.	
FI-G12	G3/4"	26.3	32	2	0.45	
FI-G16	G1"	33.2	40	2	0.55	
FI-G20	G1-1/4"	41.9	50	2	1.05	
FI-G24	G1-1/2"	47.8	55	2	1.05	
FI-G32	G2"	59.6	70	2	1.20	

Dichtringe Sortiment Kupferringe

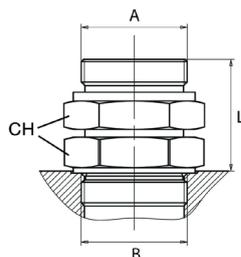

Beschreibung Dichtring-Sortimente, abgepackt in stabilen und handlichen Kunststoffkoffern.

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
CU-RING-BOX	258.00	

Dichtringe Sortiment Metall/Gummi-Ringe


Beschreibung Dichtring-Sortimente, abgepackt in stabilen und handlichen Kunststoffkoffern.

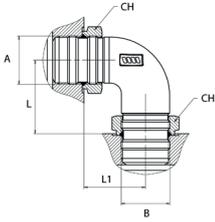
Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
MEGU-RING-BOX	282.00	

Einstellbare Verschraubung für Ansaugleitungen 0° BSP


Gewinde BSP-Einschraubgewinde
Medium Hydrauliköl
Anzugsdrehmoment G1-1/4" = 140 Nm
 G1-1/2" = 160 Nm
 G2" = 180 Nm

Bestell-Nr.	A	B	CH mm	L mm	Preis inkl. MwSt.	
24MUEX20MU	G1-1/2"	G1-1/4"	55,50	48.5	107.00	
24MUEX24MU	G1-1/2"	G1-1/2"	55	52	96.00	
32MUEX24MU	G2"	G1-1/2"	66,55	53.5	144.00	
32MUEX32MU	G2"	G2"	66,70	64.5	217.00	

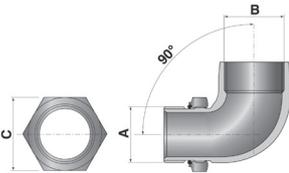
Verschraubung für Ansaugleitungen



Einstellbare Verschraubung für Ansaugleitungen 90° BSP

Gewinde BSP-Einschraubgewinde
Medium Hydrauliköl
Anzugsdrehmoment G1-1/4" = 140 Nm
 G1-1/2" = 160 Nm

Bestell-Nr.	A	B	CH mm	L mm	L1 mm	Preis inkl. MwSt.	
20MUEX20MUE90	G1-1/4"	G1-1/4"	50	54	65	95.00	
24MUEX24MUE90	G1-1/2"	G1-1/2"	55	60	68	136.00	
24MUEX20MUE90	G1-1/2"	G1-1/4"	55,50	63	68	136.00	



Einstellbare Verschraubung für Ansaugleitungen 90° BSP

Eigenschaften/Vorteile BSP-Einschraubgewinde
 90° Bogen
Material Messing
Medium Mineralöl
Anzugsdrehmoment G1-1/2" = 90 Nm

Bestell-Nr.	Gewinde	C mm	Winkel °	Preis inkl. MwSt.	
24MUEX24FC90	G1-1/2"-11	55	90	92.00	



Gerade Ansaugstutzen BSP

Eigenschaften/Vorteile BSP-Einschraubgewinde
 Hydrauliköl

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	Gewinde	Winkel °	Preis inkl. MwSt.	
ASST24-24MUE	40	1-1/2"	G1-1/2"-11	0.0	77.00	
ASST32-16MUE	50	2"	G1"-11	0.0	72.00	
ASST32-20MUE	50	2"	G1-1/4"-11	0.0	92.00	
ASST32-24MUE	50	2"	G1-1/2"-11	0.0	101.00	
ASST32-24MUE90-MESSING	50	2"	G1-1/2"-11	90	110.00	
ASST32-32MUE	50	2"	G2"-11	0.0	82.00	
ASST40-24MUE	63	2-1/2"	G1-1/2"-11	0.0	79.00	
ASST40-24MUE-D60	60	2-1/2"	G1-1/2"-11	0.0	77.00	
ASST40-32MUE	60	2-1/2"	G2"-11	0.0	82.00	
ASST48-24MUE	76	3"	G1-1/2"-11	0.0	239.00	


Ansaugstutzen 45° BSP

Eigenschaften/Vorteile BSP-Einschraubgewinde
45° Bogen
Medium Hydrauliköl

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	Gewinde	Winkel °	Preis inkl. MwSt.	
ASST24-12MUE45	40	1-1/2"	G3/4"-14	45	73.00	
ASST24-12MUE45L	40	1-1/2"	G3/4"-14	45	54.00	
ASST24-16MUE45	40	1-1/2"	G1"-11	45	77.00	
ASST32-16MUE45	50	2"	G1"-11	45	76.00	
ASST32-20MUE45	50	2"	G1-1/4"-11	45	105.00	
ASST32-24MUE45	50	2"	G1-1/2"-11	45	110.00	


Ansaugstutzen 45° zu Axialkolbenpumpe TXV

Beschreibung Da der Stutzen aus 2 Teilen besteht, kann er auch bei schwierigen Platzverhältnissen eingeschraubt werden.

Bestell-Nr.	DN Ø mm	Gewinde	Preis inkl. MwSt.	
ASST24-24MUE45-2T	40	1-1/2"	55.00	
ASST32-24MUE45-2T	50	1-1/2"	122.00	
ASST40-24MUE45-2T	60	1-1/2"	130.00	


Ansaugstutzen 90° BSP

Eigenschaften/Vorteile BSP-Einschraubgewinde
90° Bogen
Medium Hydrauliköl

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	Gewinde	Winkel °	Preis inkl. MwSt.	
ASST20-24MUE90	32	1-1/4"	G1-1/2"-11	90	90.00	
ASST24-12MUE90	40	1-1/2"	G3/4"-14	90	79.00	
ASST24-16MUE90-HTH	40	1-1/2"	G1"-11	90	112.00	
ASST24-24MUE90	40	1-1/2"	G1-1/2"-11	90	53.00	
ASST30-16MUE-90	45	1-3/4"	G1"-11	90	54.00	
ASST32-20MUE90	50	2"	G1-1/4"-11	90	99.00	
ASST32-24MUE90	50	2"	G1-1/2"-11	90	57.00	
ASST32-24MUE90-MESSING	50	2"	G1-1/2"-11	90	110.00	
ASST32-32MUE90	50	2"	G2"-11	90	96.00	
ASST40-24MUE90	60	2-1/2"	G1-1/2"-11	90	76.00	

Verschraubung für Ansaugleitungen



Ansaugstutzen 90° zu Axialkolbenpumpe TXV

Beschreibung Da der Stutzen aus 2 Teilen besteht, kann er auch bei schwierigen Platzverhältnissen eingeschraubt werden.

Bestell-Nr.	DN Ø mm	Gewinde	Preis inkl. MwSt.	
ASST24-24MUE90-2T	40	G1-1/2"	55.00	
ASST32-24MUE90-2T	50	G1-1/2"	122.00	
ASST40-24MUE90-2T	60	G1-1/2"	130.00	

Schlauchklemmen mit Sechskantschraube

Eigenschaften/Vorteile starke Schlauchklemme mit Sechskantschraube
Material Band und Gehäuse aus Edelstahl W2, verzinkte Stahlschrauben



Bestell-Nr.	Bandbreite mm	Spannbereich Ø mm	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
NRS17-19	18	17-19		4.70	
NRS20-22	18	19-21		4.80	
NRS23-25	20	23-25		4.30	
NRS26-28	20	26-28		4.30	
NRS29-31	20	29-31	12MULTIM	4.50	
NRS32-35	20	32-35	16MULTIM	1.55	
NRS36-39	20	36-39		5.70	
NRS40-43	20	40-43	20MULTIM	5.90	
NRS43-47	22	43-47		5.90	
NRS47-51	22	47-51	24MULTIM	5.90	
NRS51-55	22	51-55		6.00	
NRS55-59	22	55-59		6.00	
NRS59-63	22	59-63	32MULTIM	6.20	
NRS63-68	22	64-67		6.30	
NRS68-73	25	68-73		6.30	
NRS73-79	25	73-79	40MULTIM	6.70	
NRS79-85	25	79-85		9.50	
NRS85-91	25	85-91	48MULTIM	7.20	
NRS91-97	25	91-97		7.30	
NRS97-104	25	97-104		13.80	
NRS104-112	25	104-112		13.50	
NRS113-121	25	113-121		8.50	

Leitungstechnik

	Hydraulikrohre und Zubehör	236
	Hydraulikschläuche und Zubehör	245
	Verschraubungen und Adapter	253
	«Flat-Face» Steckkupplungen ISO 16028	278
	Schraubkupplungen «Flat-Face», Cejn, Stucchi	286
	Multikupplungen «Faster»	292
	Multikupplungen «Cejn»	304
	Multikupplungen «Stucchi»	312
	Luftverschraubungen PVC	326
	Schmierleitungen	336

HYDRAULIK LEITUNGSTECHNIK

Konfektionierte Schlauchleitungen von Gates

Bestimmen Sie die Länge des Schlauches, den Gewindeanschluss und die Bauform der Pressarmatur und wir fertigen für Sie den gewünschten, montagefertigen Hydraulikschlauch. Egal ob als Einzelstück oder als kompletter Schlauchsatz.

Die Vorteile von Gates

- Gates Hydraulikschläuche übertreffen bei den Biegeradien und Leistungsdaten alle internationalen Normen und Vorgaben.
- Hydraulikschläuche von 3/16" bis 2" für Betriebsdrücke bis zu 420 bar.
- Auf Wunsch etikettieren wir Ihre Schläuche mit Bezeichnung und Ihrem Logo.
- Schläuche werden gereinigt und verschlossen geliefert.



Verschraubungsprogramm

DIN 24°, BSP, JIC, ORFS und SAE-Flansche

Wir bieten ein lückenloses Adapter- und Verschraubungs-sortiment für alle Anforderungen im Bereich Hydraulik.



DIN 24° in
Zink-Nickel Ausführung

Multikupplungen bis 450 bar

Wir haben für jede Anwendung die richtige Multikupplung an Lager. Im Nutzfahrzeugbau empfehlen wir folgende Marken:

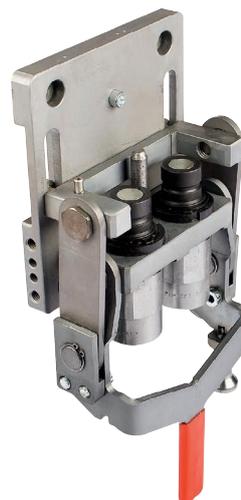
- Cejn** – z.B. für Kommunalmaschinen (bis 350 bar)
- Stucchi** – z.B. für Kran- oder Kippaufbauten (bis 420 bar)
- Pister** – z.B. für Baumaschinen (bis 450 bar)



Multikupplung Cejn



Multikupplung Stucchi GRI 4



Multikupplung Pister

FOK-NF_33.pdf

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													
350 bar 5000 psi	6x1.0	8x1.5	10x1.5	12x2.0	16x3.0		20x3.5		25x.4.0		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		*) ≤ Berechnungsdruck III *) ≤ Pression théoriques III												
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		

Nahtlose Präzisionsstahlrohre für Hydraulik nach DIN 2391/C.

- aus Werkstoff St 37.4
- aussen galvanisch verzinkt (12–15 M-), gelb chromatisiert, (Inox auf Anfrage)
- geeignet für Hydraulik- und Pneumatik-Druckleitungen

*** Berechnungsdrücke nach DIN 2413, Geltungsbereich I, für vorwiegend ruhende Belastung bis 120°C.**

Streckgrenze: 235 N/mm² (lt. DIN 1630)
 Sicherheitsbeiwert: 1,5
 Zuschlagfaktor c₁: 10% der Wandstärke
 Zuschlagfaktor c₂: 0 (kein Korrosionszuschlag)
 Bei einem Durchmesser Verhältnis u = Da / Di > 1,35 wurde nach DIN 2413/III mit einer Dauerschwellfestigkeit von 235 N/mm² gerechnet.

*** Berechnungsdrücke nach DIN 2413, Geltungsbereich III, für schwellende Belastung bis 120°C.**

Dauerschwellfestigkeit: 225 N/mm² (s.DIN 2413, 4.2.3)
 Zuschlagfaktor c₁: 10% der Wandstärke

Bei Problemfällen Rücksprache mit unserer Anwendungsberatung halten.

Tubes de précision sans soudure pour des applications hydrauliques suivant DIN 2391/C.

- en matière St 37.4
- extérieur galvanisé (12-15 M-), chromé jaune inox sur demande
- utilisation pour l'hydraulique et la pneumatique

*** Pressions théoriques selon DIN 2413, domaine d'application I, pour des charges essentiellement statiques, les températures allant jusqu'à 120°C.**

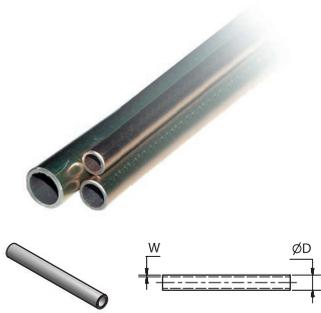
Limite d'élasticité: 235 N/mm² (selon DIN 1630)
 Coefficient de sécurité: 1,5
 Coefficient de surépaisseur c₁: 10% de l'épaisseur de paroi
 Coefficient de surépaisseur c₂: 0 (pas de surépaisseur en réserve de corrosion)
 Par un rapport de diamètres u = dia. ext./dia. int. > 1,35, le calcul a été fait suivant DIN 2413/III, avec une résistance de fatigue aux efforts pulsatoires de 235 N/mm².

*** Pressions théoriques selon DIN 2413, domaine d'application III, pour des charges pulsatoires, les températures allant jusqu'à 120°C.**

Résistance de fatigue aux efforts pulsatoires: 225 N/mm² (voir DIN 2413, 4.2.3)
 Coefficient de surépaisseur c₁: 10% de l'épaisseur de paroi

En cas d'utilisations particulières, veuillez contacter notre conseil d'application.

Hydraulikrohre und Zubehör



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/mm ² (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	23.00	
H06106	391	6	4	1	6	43.00	
H08153	433	8	5	1.5	3	25.50	
H08156	433	8	5	1.5	6	48.00	
H08203	551	8	4	2	3	27.00	
H10153	357	10	7	1.5	3	29.00	
H10156	357	10	7	1.5	6	55.00	
H12106	235	12	10	1	6	62.00	
H12153	303	12	9	1.5	3	33.00	
H12156	303	12	9	1.5	6	63.00	
H12203	391	12	8	2	3	40.00	
H12206	391	12	8	2	6	77.00	
H12253	474	12	7	2.5	3	55.00	
H14203	303	14	10	2	3	51.00	
H14206	303	14	10	2	6	96.00	
H15153	248	15	12	1.5	3	39.00	
H15156	248	15	12	1.5	6	75.00	
H15206	336	15	11	2	6	93.00	
H16203	303	16	12	2	3	53.00	
H16206	303	16	12	2	6	101.00	

Bestell-Nr.	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Wanddicke mm	Verpackungslänge m	Preis inkl. MwSt.	
H16303	433	16	10	3	3	85.00	 * 0 0 \$ 3 0 1 9 2 9 6 *
H18203	273	18	14	2	3	57.00	 * 0 0 \$ 2 0 0 9 6 3 3 *
H18206	273	18	14	2	6	107.00	 * 0 0 \$ 2 0 1 3 7 4 9 *
H20203	248	20	16	2	3	69.00	 * 0 0 \$ 2 0 0 9 6 3 5 *
H20206	248	20	16	2	6	132.00	 * 0 0 \$ 3 0 0 8 4 9 7 *
H20256	303	20	15	2.5	6	136.00	 * 0 0 \$ 3 0 1 9 0 0 4 *
H22203	248	22	18	2	3	67.00	 * 0 0 \$ 2 0 0 9 6 3 7 *
H22206	248	22	18	2	6	127.00	 * 0 0 \$ 3 0 0 8 4 9 8 *
H25303	292	25	19	3	3	104.00	 * 0 0 \$ 2 0 0 9 6 3 9 *
H25306	292	25	19	3	6	198.00	 * 0 0 \$ 3 0 0 8 4 9 9 *
H28203	181	28	24	2	3	85.00	 * 0 0 \$ 2 0 0 9 6 4 1 *
H28206	181	28	24	2	6	160.00	 * 0 0 \$ 3 0 0 8 5 0 0 *
H30403	321	30	22	4	3	156.00	 * 0 0 \$ 2 0 0 9 6 4 3 *
H30406	321	30	22	4	6	296.00	 * 0 0 \$ 3 0 1 1 0 7 2 *
H35303	215	35	29	3	3	147.00	 * 0 0 \$ 2 0 0 9 6 4 5 *
H35306	215	35	29	3	6	278.00	 * 0 0 \$ 3 0 1 1 0 7 3 *
H38503	318	38	28	5	3	257.00	 * 0 0 \$ 2 0 2 7 8 3 4 *
H38703	427	38	24	7	3	488.00	 * 0 0 \$ 2 0 2 7 6 6 3 *
H42303	181	42	36	3	3	186.00	 * 0 0 \$ 2 0 1 0 7 2 1 *

Hydraulikrohre und Zubehör



Gr.1-6



Einfache Rohrschellen mit Fussplatte komplett - Typ A

Norm DIN 3015, leichte Baureihe
Lieferumfang 2 Schellenhälften mit Anschweisplatte (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.	
HRL1A06PP	6	1	2x M6x30	5.40	
HRL1A08PP	8	1	2x M6x30	5.40	
HRL1A10PP	10	1	2x M6x30	5.40	
HRL1A12PP	12	1	2x M6x30	5.40	
HRL2A14PP	14	2	2x M6x35	5.70	
HRL2A15PP	15	2	2x M6x35	5.70	
HRL2A16PP	16	2	2x M6x35	5.70	
HRL2A18PP	18	2	2x M6x35	5.70	
HRL3A20PP	20	3	2x M6x40	6.40	
HRL3A22PP	22	3	2x M6x40	6.40	
HRL3A25PP	25	3	2x M6x40	6.40	
HRL4A28PP	28	4	2x M6x45	7.30	
HRL4A30PP	30	4	2x M6x45	7.30	
HRL5A32PP	32	5	2x M6x60	9.70	
HRL5A35PP	35	5	2x M6x60	9.70	
HRL5A38PP	38	5	2x M6x60	9.70	
HRL5A42PP	42	5	2x M6x60	9.70	



Einfache Rohrschellen komplett - schwere Baureihe

Material Stahl, Deckplatte und Schrauben verzinkt, Grundplatte blank, Klemmba-
ckenpaar: Polypropylen (dunkelgrün) UV-beständig

Norm DIN 3015, schwere Baureihe

Lieferumfang 2 Schellenhälften mit Anschweisplatte, Deckplatte, 2 Schrauben

Legende PP = Polypropylen

Hinweis Rohrschellen sollen in Längenabstand von 1 bis 1.5 m verlegt werden.
...PP-Produkte = Befestigung für Rohren

Bestell-Nr.	Bohrung Ø mm	Baugrösse	Schrauben	B mm	Typ	Preis inkl. MwSt.	
HRS1A15PP	15	1	M10x40	30	A	15.80	
HRS1A16PP	16	1	M10x40	30	A	15.80	
HRS2A20PP	20	2	M10x60	30	A	20.00	
HRS2A22PP	22	2	M10x60	30	A	20.00	
HRS2A25PP	25	2	M10x60	30	A	20.00	
HRS2A28PP	28	2	M10x60	30	A	20.00	
HRS2A30PP	30	2	M10x60	30	A	20.00	
HRS3A32PP	32	3	M10x70	30	A	24.50	
HRS3A38PP	38	3	M10x70	30	A	24.50	
HRS4A42PP	42	4	M12x100	30	A	52.00	
HRS4A50PP	50	4	M12x100	30	A	51.00	



Einfache Rohrschellen innen glatt - Typ B

Material Stahl, verzinkte Schrauben, Grundplatte blank, Schellenpaar: Polypropy-
len (dunkelgrün) UV-beständig

Norm DIN 3015, leichte Baureihe

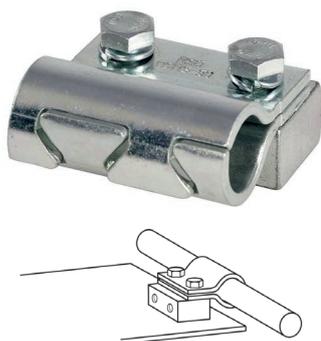
Lieferumfang 2 Schellenhälften mit Anschweisplatte (kurz), 2 Innensechskantschrau-
ben, 2 U-Scheiben

Hinweis Geeignet für Schlauchleitungen.
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	Preis inkl. MwSt.	
HRL1B10PPG	10	1				5.30	
HRL2B12.7PPG	12.7	2	42	30	36	5.70	
HRL2B13.5PPG	13.5	2	42	30	36	5.70	
HRL2B15PPG	15	2	42	30	36	5.70	
HRL2B16PPG	16	2	42	30	38	5.70	
HRL2B17,2PPG	17	2	42	30	36	5.70	

Hydraulikrohre und Zubehör

Bestell-Nr.	Bohrung Ø mm	Baugrösse	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
HRL2B18PPG	18	2	42	30	36	5.70	
HRL3B20PPG	20	3	50	30	38	6.40	
HRL3B21,3PPG	21.3	3	50	30	38	6.40	
HRL3B22PPG	22	3	50	30	38	6.40	
HRL3B25PPG	25	3	50	30	38	6.40	
HRL4B28PPG	28	4	59	30	45	7.70	
HRL4B30PPG	30	4	59	30	45	7.70	
HRL5B35PPG	35	5	72	30	61	10.20	
HRL5B38PPG	38	5	72	30	61	10.20	



Massive Stahlrohrschelle

Lieferumfang Rohrschelle komplett mit Schrauben, Federringen und Montageblock

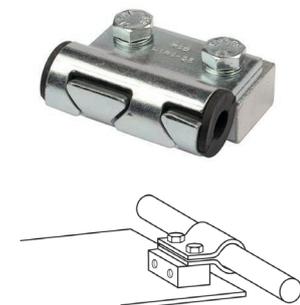
Bestell-Nr.	Bohrung Ø mm	A mm	Schrauben	Preis inkl. MwSt.	
SRS-25	25	52.5	2x M12x30	51.00	
SRS-30	30	55.0	2x M12x30	53.00	
SRS-35	35	57.5	2x M12x30	55.00	
SRS-38	38	59.0	2x M12x30	58.00	
SRS-42	42	61.0	2x M12x30	61.00	

Massive Stahlrohrschelle mit Elastomereinlage

Anwendungen für schwingungsfreies Verlegen von Hydraulikleitungen. Geringe Bauhöhe, daher auch ideal für einen nachträglichen Anbau.

Lieferumfang Rohrschelle komplett mit Schrauben, Federringen und Montageblock

Bestell-Nr.	Bohrung Ø mm	A mm	Schrauben	Preis inkl. MwSt.	
SRS-12G	12	52.5	2x M12x30	57.00	
SRS-15G	15	52.5	2x M12x30	57.00	
SRS-20G	20	55.0	2x M12x30	59.00	
SRS-25G	25	57.5	2x M12x30	61.00	
SRS-30G	30	61.0	2x M12x30	67.00	
SRS-35G	35	65.0	2x M12x30	69.00	



Bestell-Nr.	Bohrung Ø mm	A mm	Schrauben	Preis inkl. MwSt.	
SRS-38G	38	65.0	2x M12x30	69.00	
SRS-42G	42	65.0	2x M12x30	69.00	
SRS-47G	47	70.0	2x M12x30	93.00	
SRS-50G	50	70.0	2x M12x30	93.00	

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 Anschweisplatte (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.	
HRZ1A06-06PP	6	1	M6x35	37	30	43	6.20	
HRZ1A08-08PP	8	1	M6x35	37	30	43	6.20	
HRZ1A10-10PP	10	1	M6x35	37	30	43	6.20	
HRZ1A10-12PP	10/12	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	
HRZ2A12-15PP	12/15	2	M8x35	55	30	43	7.70	
HRZ2A13,7-13,7PP	13.7	2	M8x35	55	30	43	7.70	
HRZ2A10-15PP	10/15	2	M8x35	55	30	43	10.20	
HRZ2A14-14PP	14	2	M8x35	55	30	43	7.70	
HRZ2A15-15PP	15	2	M8x35	55	30	43	7.70	
HRZ2A15-18PP	15/18	2	M8x35	55	30	43	7.70	
HRZ2A18-18PP	18	2	M8x35	55	30	43	7.70	
HRZ3KP20-16PP	20/16	3	M8x45	70	30	55	3.20	
HRZ3A20-18PP	20/18	3	M8x45	70	30	55	9.00	
HRZ3A20-20PP	20	3	M8x45	70	30	55	9.00	
HRZ3A21,3-21,3PP	21.3	3	M8x45	70	30	55	9.00	

Hydraulikrohre und Zubehör

Bestell-Nr.	Bohrung Ø mm	Baugrösse	Schrauben	L mm	B mm	H mm	Preis inkl. MwSt.	
HRZ3A22-22PP	22	3	M8x45	70	30	55	9.00	
HRZ3A25,4-25,4PP	25.4	3	M8x45	70	30	55	8.80	
HRZ3A25-25PP	25	3	M8x45	70	30	55	9.00	
HRZ4A26,6-26,6PP	26.6	4	M8x50	85	30	60	10.30	
HRZ4A28-22PP	28/22	4	M8x50	85	30	60	10.20	
HRZ4A28-28PP	28	4	M8x50	85	30	60	10.30	
HRZ4A30-30PP	30	4	M8x50	85	30	60	10.30	
HRZ5A32-32PP	32	5	M8x60	110	30	72	13.50	
HRZ5A33,7-33,7PP	33.7	2	M8x60	110	30	72	15.00	
HRZ5A35-35PP	35	5	M8x60	110	30	72	13.50	
HRZ5A38-38PP	38	3	M8x60	110	30	72	13.50	
HRZ5A42-42PP	42	5	M8x60	110	30	72	13.50	

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 Anschweissplatte (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.	
HRZ1A10-10PPG	10	1	37	30	40	A1	7.10	
HRZ1A12-12PPG	12	1	37	30	40	A1	7.10	
HRZ2A13.5-13.5PPG	13.5	2	55	30	43	A1	8.80	
HRZ2A15-15PPG	15	2	55	30	43	A1	8.80	
HRZ2A17,2-17,2PPG	17.2	2	55	30	43	A1	8.80	
HRZ2A18-18PPG	18	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	



Bestell-Nr.	Bohrung Ø mm	Baugrösse	L mm	B mm	H mm	Typ	Preis inkl. MwSt.
HRZ4A28-28PPG	28	4	85	30	57	A1	11.80
HRZ4A30-30PPG	30	4	85	30	57	A1	11.80



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	2.20
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	4.40
RGS14-15	15	PZ8, BE704, TRE08, LSS06	14	2.40
RGS15-15	15		15	2.30
RGS15-20	20	PZA10, BE705	15	4.50
RGS18-20	20	PZA12, PZ12, BE706, TRE12	18	4.50
RGS20-15	15		20	2.70
RGS20-20	20	BE708	20	4.50
RGS22-15	15		22	3.90
RGS22-20	20	PZ15	22	5.10
RGS25-20	20	PZA18	25	5.10
RGS28-20	20	PZ18, BE712	28	4.70
RGS30-20	20	PZA20	30	4.70
RGS32-20	20		32	5.70
RGS35-20	20	PZA12, PZ22, BE706, TRE12	35	5.70
RGS40-20	20		40	5.70

Hydraulikrohre und Zubehör

Bestell-Nr.	Bandbreite mm	Passend zu Schlauch	Passend zu Rohr Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
RGS40-25	25		40	5.20	
RGS45-20	20		45	6.70	
RGS45-25	25		45	6.70	
RGS48-20	20		48	25.50	
RGS50-20	20		50	6.70	
RGS55-25	25		55	4.40	
RGS60-25	25		60	47.50	
RGS68-25	25		68	17.20	



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 Drahtelox
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	Preis inkl. MwSt.	
12MULTIM	19	3/4"	19	24	30.5	19	51.00	
16MULTIM	25	1"	25	21	35.8	25	57.00	
20MULTIM	32	1-1/4"	32	17	42.2	32	57.00	
24MULTIM	38	1-1/2"	38	10	48.3	38	88.00	
32MULTIM	51	2"	51	10	60.7	51	94.00	
40MULTIM	64	2-1/2"	64	10	74.7	64	111.00	
48MULTIM	76	3"	76	10	87.4	76	130.00	



Saug- und Rücklaufschlauch für Kraftstoffe und Mineralölprodukte

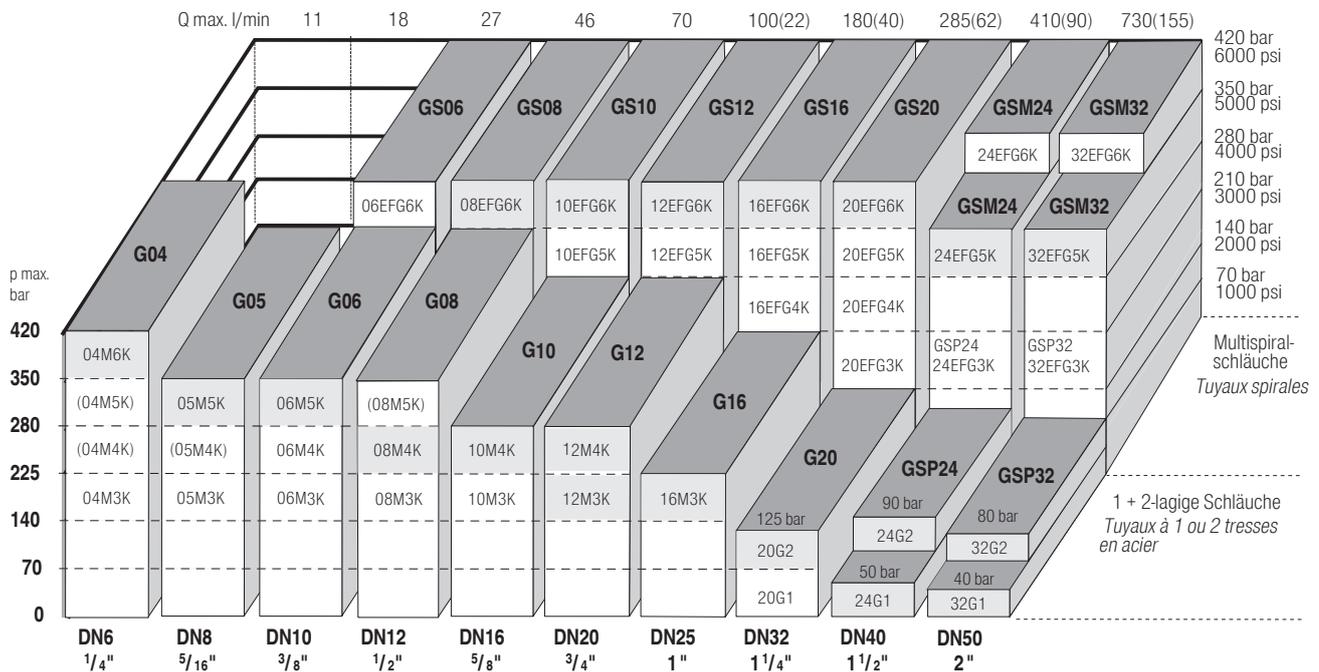
Beschreibung	Spiralförmiger Saug- und Rücklaufschlauch zur Förderung hydraulischer Flüssigkeiten (Mineralölbasis), Diesel, Benzin, Kraftstoffe mit Aromenanteil bis 50% - hohe Biegsamkeit.
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C
Empfohlen für	Fahrzeugbau, Baumaschinen und Landmaschinen
Einlagen	hochreissfestes synthetisches Cordgewebe mit eingearbeiteter Stahldrahtspirale und einer antistatischen Kupferlitze zur Erdung
Schlauchdecke	schwarz, gewellt, abrieb- und witterungsbeständig
Seele	NBR (Nitril)

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	Biegeradius min. mm	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Preis inkl. MwSt.	
PETROP22X31	22	7/8"	60	14	31	22	48.50	
PETROP28x37	28	1-3/32"	75	12	37	28	50.00	
PETROP30X38	30	1-3/16"	75	12	38	30	52.00	
PETROP35X43	35	1-3/8"	90	10	43	35	58.00	

Hydraulikschläuche und Zubehör

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	Biegeradius min. mm	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Preis inkl. MwSt.	
PETROP40X48	40	1-9/16"	98	10	48	40	54.00	
PETROP42X50	42	1-21/32"	110	10	50	42	65.00	
PETROP45X54	45	1-3/4"	115	10	54	45	75.00	
PETROP48X57	48	1-7/8"	120	10	57	48	75.00	
PETROP55X65	55	2-5/32"	140	10	65	55	83.00	
PETROP60X71	60	2-3/8"	155	10	71	60	91.00	

Das GATES Hochdruck-Hydraulikschlauchprogramm deckt alles ab





Kompakt-Hydraulikschlauch für konstanten Betriebsdruck von 210–420 bar

Temperaturbereich
Empfohlen für

-40 bis +100 °C, kurzzeitig bis +121 °C
Hydraulikanwendungen mit mittleren und hohen Drücken.
Auch geeignet für biologisch abbaubare Flüssigkeiten auf Basis synthetischer Ester, Polyglykol, Pflanzenöl und Flüssigkeiten auf Mineralölbasis.
eigene Gates-Entwicklung

Norm
Armaturen
Einlagen

Bauform G
1 Stahldrahtgeflecht von höchster Festigkeit
2 Stahldrahtgeflechte von höchster Festigkeit

Medium
Schlauchdecke
Seele

Hydrauliköl
NBR/PVC, MSHA-Freigabe
NBR (Nitril)

Hinweis

Schlauch pro Rolle:
bis 08M3K-RL100 – max. 4 Schlauchstücke, min. 3 m lang
Ab 08M4K-RL075 – max. 3 Schlauchstücke, min. 3 m lang

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	Biegeradius min. mm	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Preis inkl. MwSt.	
04M3K	6.3	1/4"	40	225	12.2	6	15.70	
04M3K-RL200	6.3	1/4"	40	225	12.2	6	2581.00	
04M4K	6.3	1/4"	40	280	13.8	6	19.30	
04M4K-RL175	6.3	1/4"	40	280	13.8	6	2943.00	
04M6K	6.3	1/4"	50	420	15	6	19.50	
04M6K-RL175	6.3	1/4"	50	420	15	6	2990.00	
05M3K	7.9	5/16"	45	225	15.1	8	17.10	
05M3K-RL175	7.9	5/16"	45	225	15.1	8	2459.00	
05M5K	7.9	5/16"	55	350	15.4	8	21.00	
05M5K-RL150	7.9	5/16"	55	350	15.4	8	2515.00	
06M3K	9.5	3/8"	50	225	16	10	19.80	
06M3K-RL150	9.5	3/8"	50	225	16	10	2405.00	
06M5K	9.9	3/8"	65	350	17.5	10	26.00	
06M5K-RL100	9.9	3/8"	65	350	17.5	10	2185.00	
08M3K	12.7	1/2"	70	225	20.2	12	25.00	
08M3K-RL100	12.7	1/2"	70	225	20.2	12	2044.00	
10M3K	15.9	5/8"	75	225	25.2	16	39.00	
12M3K	19	3/4"	95	225	29	19	44.00	
16M3K	25.4	1"	115	225	37.7	25	73.00	
08M4K	12.7	1/2"	70	280	20.8	12	31.00	
08M4K-RL075	12.7	1/2"	70	280	20.8	12	1873.00	

Hydraulikschläuche und Zubehör

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	Biegeradius min. mm	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Preis inkl. MwSt.	
10M4K	15.9	5/8"	75	280	25	16	43.00	
12M4K	19	3/4"	95	280	29	19	57.00	
08M5K	12.7	1/2"	90	350	22	12	36.00	
08M5K-RL075	12.7	1/2"	90	350	22	12	2267.00	
12EFG6K	19	3/4"	120	420	31.4	19	77.00	
16EFG6K	25.4	1"	150	420	38.7	25	95.00	
20EFG6K	31.8	1-1/4"	210	420	50	32	204.00	
24EFG6K	38	1-1/2"	250	420	57.4	38	264.00	
32EFG6K	51	2"	635	420	71.1	50	414.00	



Gates Hydraulikschlauch für Mitteldruckanwendungen

Temperaturbereich	-40 bis +100 °C, kurzzeitig bis +121 °C
Empfohlen für	Mitteldruck-Hydraulikanwendungen. Auch geeignet für biologisch abbaubare Flüssigkeiten auf Basis synthetischer Ester, Polyglykol, Pflanzenöl und Flüssigkeiten auf Mineralölbasis.
Norm	erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen nach EN 853 1SN: SAE 100R1AT; ISO/DIS1436
Armaturen	Bauform G: DN 6 bis DN 31 Bauform GSP: DN 38 und DN 50
Einlagen	1 Stahldrahtgeflecht
Schlauchdecke	NBR/PVC, MSHA-Freigabe für G1
Seele	NBR (Nitril)

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	Biegeradius min. mm	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Preis inkl. MwSt.	
16G1	25.4	1"	150	90	35.4	25	57.00	
20G1	31.8	1-1/4"	210	63	43.5	32	50.00	
24G1	38.1	1-1/2"	250	50	49.7	38	79.00	
32G1	50.8	2"	315	40	64	50	111.00	

Schrumpfkappen Sortiment



Beschreibung	Die Schrumpfkappen werden nach der Produktion von Hydraulikschläuchen angebracht, um die Schlauchleitung vor Verschmutzung zu schützen. Die Schrumpfkappen sind eine kostengünstige und effiziente Alternative zu den handelsüblichen Plastik-Schraubkappen.
Passend zu	passend zu 12-41 mm

Bestell-Nr.	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.	
SORT-SKAPPE	2 Schachteln mit 5 verschiedenen Größen für insgesamt 240 Verschlüsse	108.00	



Schlauchschutz schwarz aus Plastik

Beschreibung Widerstandsfähige Schlauchschutzspirale aus HD Polyethylen für Hydraulikschläuche und Schlauchbündel.

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.	
SS012-S-RL25	8-15	1.2	10.5	25	132.00	
SS016-S-RL25	13-18	1.3	12.0	25	139.00	
SS020-S-RL25	18-24	2.0	20.0	25	152.00	
SS025-S-RL25	24-28	2.2	25.0	25	186.00	
SS032-S-RL25	28-40	2.5	30.0	25	227.00	
SS040-S-RL25	35-45	2.7	24.0	25	293.00	
SS050-S-RL25	40-55	3.4	30.0	25	335.00	
SS063-S-RL25	55-62	3.7	37.0	25	516.00	
SS075-S-RL20	60-70	4.4	42.0	20	503.00	
SS110-S-RL10	80-105	5.5	50.0	10	427.00	
SS140-S-RL6	120-150	6.5	55.0	6	368.00	



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

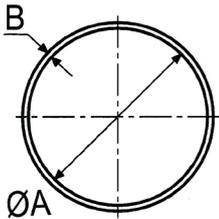
Norm DIN EN ISO 3457, EN 4413, EN 12999, flammbeständig nach MSHA

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 (siehe Bild) als Druckentlastung.

Bestell-Nr.	A Ø mm	Verpackungslänge m	Wanddicke mm	Preis inkl. MwSt.	
HGS17	17	1	0.8	6.70	
HGS23	23	1	0.8	8.00	
HGS27	27	1	0.8	8.70	
HGS30	30	1	0.8	9.90	
HGS36	36	1	0.8	11.60	

Hydraulikschläuche und Zubehör

Bestell-Nr.	A Ø mm	Verpackungslänge m	Wanddicke mm	Preis inkl. MwSt.	
HGS39	39	1	0.8	12.40	
HGS46	46	1	0.8	13.50	
HGS55	55	1	0.8	18.00	



Personenschutzschlauch LifeGuard

Beschreibung	Schützt bis zu 5 Minuten vor einem Ölstrahl bei kleinsten Leckstellen bis 280 bar und 100°C.
Material	Nylon, superstark, 3-lagig
Farbe	schwarz
Temperaturbereich	-40 bis +121 °C
Norm	DIN EN ISO 3457
Anwendungen	als Schlauchschutz für Personenschutz im Arbeitsbereich
Hinweis	Der Schlauchschutz eignet sich für den Personenschutz im Arbeitsbereich. Schützt vor 280 bar, kleine Leckstellen bei +100 °C bis zu 5 Minuten.

Bestell-Nr.	A Ø mm	DN	Passend zu	Passend zu Schlauch	Preis inkl. MwSt.	
14LG5K	21	6	Klemmhülse LGKH-ID29	4M3K, 4M4K, 4M6K	65.00	
16LG5K	24	8 / 10	Klemmhülse LGKH-ID31 / LGKH-ID36	5M3K, 5M4K, 5M5K / 6M3K, 6M4K, 6M5K	73.00	
20LG5K	30	12	Klemmhülse LGKH-ID35	8M3K, 8M4K, 8M5K	80.00	
22LG5K	37	16	Klemmhülse LGKH-ID47	10M3K, 10M4K	90.00	
26LG4K	45	20	Klemmhülse LGKH-ID47	12M3K, 12M4K	71.00	
26LG5K	45	20	Klemmhülse LGKH-ID47	12M3K, 12M4K	101.00	
32LG4K	53	25	Klemmhülse LGKH-ID60	16M3K	113.00	
SORT-LG4K	21-53	6 - 25	Mit LGKH- ID29, ID31, ID35, ID41 je 10 Stk. und LGKH-ID47, ID60 je 6 Stk.	Sortiment mit 14LG4K, 16LG4K, 20LG4K, 22LG4K, je 9 m und 26LG4K, 32LG4K je 6 m	3850.00	

Klemmhülsen für LifeGuard Schlauchschutz

Eigenschaften/Vorteile	Klemmhülsen für die Befestigung des Lifeguard-Schlauchschutzes auf den Pressarmaturen
Hinweis	Schlauchschutz- und Klemmhüslengrösse müssen je nach Hydraulikschlauch und Pressarmatur ausgewählt werden. Für ein perfektes Ergebnis sollen beim Pressbackensatz 2 gegenüberliegende Pressbacken entfernt und durch 2 Backen eines grösseren Backensatzes ersetzt werden. So entstehen 2 «Ohren» die den Wulst des Schutzschlauchs aufnehmen und als Ablauf von Lecköl dienen.

Bestell-Nr.	A Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
LGKH-ID29	29	6.50	



Bestell-Nr.	A Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
LGKH-ID31	31	6.50	
LGKH-ID35	35	5.10	
LGKH-ID41	41	6.70	
LGKH-ID47	47	6.80	
LGKH-ID60	60	13.10	



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	37.50	
SSK-060	60	1	42.50	
SSK-080	80	1	52.00	
SSK-100	100	1	60.00	
SSK-120	120	1	69.00	



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	21.00	
SB-125	125	21.50	
SB-155	155	24.00	
SB-180	180	24.50	

Hydraulikschläuche und Zubehör



Befestigungsband mit Ringöse

Beschreibung Einfaches und schnelles Bündeln von Hydraulikschläuchen.
Material Polyamid
Farbe schwarz

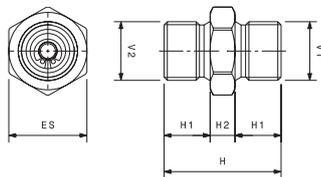
Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Preis inkl. MwSt.	
SBO-070	70	28.50	
SBO-100	100	30.00	
SBO-125	125	32.00	
SBO-155	155	33.50	
SBO-180	180	35.50	



Gewinde-Identifikations-Tafel

Beschreibung Die praktische Hilfe bei der Ermittlung von Gewinde- und Dichtformen von Hydraulik-Schlauchleitungsanschlüssen: Metrisch DIN 24° L+S, BSP, ORFS, JIC, NPT

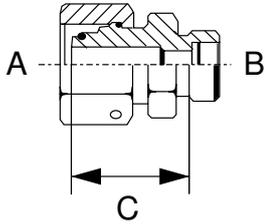
Bestell-Nr.	Hinweis	Abmessungen cm	Preis inkl. MwSt.	
TU-400-GEID-T-DB	Identifikations-Tafel mit Adapter DIN24°, L+S, BSP	92 x 130	601.00	
TU-400-GEID-T-DBOJ	Identifikations-Tafel mit Adapter DIN24° L+S, BSP, ORFS, JIC	92 x 130	780.00	
TU-400-GEID-TBW	Identifikations-Tafel mit Halter ohne Adapter	92 x 130	536.00	
TU-400-GEID-T-KOM-42L	Identifikations-Tafel komplett mit Adapter DIN24° L+S, BSP, ORFS, JIC, NPT	92 x 130	856.00	


Gerade Stutzen

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.	
GS06L	6L M12x1.5	6L M12x1.5	500	1.90	
GS08L	8L M14x1.5	8L M14x1.5	500	2.20	
GS10L	10L M16x1.5	10L M16x1.5	500	2.70	
GS12L	12L M18x1.5	12L M18x1.5	400	3.20	
GS18L	18L M26x1.5	18L M26x1.5	400	6.20	
GS22L	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250	8.80	
GS28L	28L M36x2.0	28L M36x2.0	250	17.00	
GS35L	35L M45x2.0	35L M45x2.0	250	25.00	
GS42L	42L M52x2.0	42L M52x2.0	250	36.50	
GS06S	6S M14x1.5	6S M14x1.5	800	2.90	
GS08S	8S M16x1.5	8S M16x1.5	800	3.30	
GS10S	10S M18x1.5	10S M18x1.5	800	3.80	
GS12S	12S M20x1.5	12S M20x1.5	630	4.10	
GS16S	16S M24x1.5	16S M24x1.5	630	7.40	
GS20S	20S M30x2.0	20S M30x2.0	400	11.30	
GS25S	25S M36x2.0	25S M36x2.0	400	18.40	
GS30S	30S M42x2.0	30S M42x2.0	400	29.50	
GS38S	38S M52x2.0	38S M52x2.0	400	38.50	
GS42/35L	42L M52x2.0	35L M45x2.0	250	93.00	

Verschraubungen und Adapter

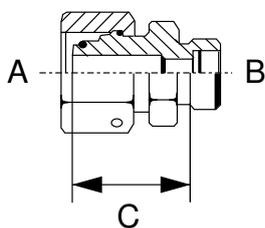


Reduzierstutzen mit O-Ring, leichte Serie

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.	
RESDSN08/06L	8L M14x1.5	6L M12x1.5	23.5	8.00	
RESDSN10/06L	10L M16x1.5	6L M12x1.5	25	8.30	
RESDSN10/08L	10L M16x1.5	8L M14x1.5	25	8.30	
RESDSN12/06L	12L M18x1.5	6L M12x1.5	25	9.00	
RESDSN12/08L	12L M18x1.5	8L M14x1.5	25	9.00	
RESDSN12/10L	12L M18x1.5	10L M16x1.5	26	9.00	
RESDSN15/06L	15L M22x1.5	6L M12x1.5	29	10.70	
RESDSN15/08L	15L M22x1.5	8L M14x1.5	29	10.20	
RESDSN15/10L	15L M22x1.5	10L M16x1.5	29.5	10.20	
RESDSN15/12L	15L M22x1.5	12L M18x1.5	29.5	10.20	
RESDSN18/10L	18L M26x1.5	10L M16x1.5	29	13.40	
RESDSN18/12L	18L M26x1.5	12L M18x1.5	29	13.40	
RESDSN18/15L	18L M26x1.5	15L M22x1.5	30	13.40	
RESDSN22/10L	22L M30x2.0	10L M16x1.5	33	25.00	
RESDSN22/12L	22L M30x2.0	12L M18x1.5	33	17.40	
RESDSN22/15L	22L M30x2.0	15L M22x1.5	34	17.40	
RESDSN22/18L	22L M30x2.0	18L M26x1.5	33.5	17.40	
RESDSN28/15L	28L M36x2.0	15L M22x1.5	36	33.00	
RESDSN28/18L	28L M36x2.0	18L M26x1.5	35.5	33.00	
RESDSN28/22L	28L M36x2.0	22L M30x2.0	37.5	33.00	
RESDSN35/15L	35L M45x2.0	15L M22x1.5	39	63.00	
RESDSN35/18L	35L M45x2.0	18L M26x1.5	38.5	52.00	
RESDSN35/22L	35L M45x2.0	22L M30x2.0	40.5	45.50	
RESDSN35/28L	35L M45x2.0	28L M36x2.0	40.5	44.50	
RESDSN42/18L	42L M52x2.0	18L M26x1.5	42	78.00	

Bestell-Nr.	A	B	C mm	Preis inkl. MwSt.	
RESDN42/22L	42L M52x2.0	22L M30x2.0	44	62.00	
RESDN42/28L	42L M52x2.0	28L M36x2.0	44	58.00	
RESDN42/35L	42L M52x2.0	35L M45x2.0	43	63.00	


Reduzierstutzen mit O-Ring, schwere Serie

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.	
RESDN08/06S	8S M16x1.5	6S M14x1.5	27	18.70	
RESDN10/06S	10S M18x1.5	6S M14x1.5	27.5	12.50	
RESDN10/08S	10S M18x1.5	8S M16x1.5	27.5	12.50	
RESDN12/06S	12S M20x1.5	6S M14x1.5	29	10.70	
RESDN12/08S	12S M20x1.5	8S M16x1.5	29	10.70	
RESDN12/10S	12S M20x1.5	10S M18x1.5	29.5	10.70	
RESDN14/10S	14S M22x1.5	10S M18x1.5	33	25.00	
RESDN14/12S	14S M22x1.5	12S M20x1.5	33	24.50	
RESDN16/10S	16S M24x1.5	10S M18x1.5	31.5	14.90	
RESDN16/12S	16S M24x1.5	12S M20x1.5	31.5	14.90	
RESDN16/14S	16S M24x1.5	14S M22x1.5	33	35.50	
RESDN20/12S	20S M30x2.0	12S M20x1.5	35.5	19.20	
RESDN20/16S	20S M30x2.0	16S M24x1.5	36.5	19.20	
RESDN25/16S	25S M36x2.0	16S M24x1.5	39	33.00	
RESDN25/20S	25S M36x2.0	20S M30x2.0	39	34.50	
RESDN30/16S	30S M42x2.0	16S M24x1.5	43.5	44.50	
RESDN30/20S	30S M42x2.0	20S M30x2.0	44.5	44.00	
RESDN30/25S	30S M42x2.0	25S M36x2.0	45	46.00	
RESDN38/16S	38S M52x2.0	16S M24x1.5	48	60.00	
RESDN38/20S	38S M52x2.0	20S M30x2.0	48	72.00	

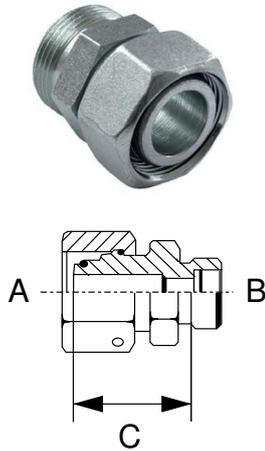
Verschraubungen und Adapter

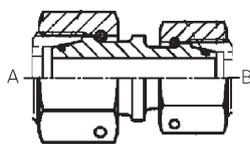
Bestell-Nr.	A	B	C mm	Preis inkl. MwSt.	
RESDSN38/25S	38S M52x2.0	25S M36x2.0	48.5	97.00	
RESDSN38/30S	38S M52x2.0	30S M42x2.0	49	114.00	

Distanzadapter mit O-Ring

Material Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Dichtheit 2x DIN 24°

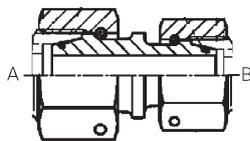
Bestell-Nr.	A	B	C mm	Preis inkl. MwSt.	
DA06L	6L M12x1.5	6L M12x1.5	26	23.50	
DA08L	8L M14x1.5	8L M14x1.5	27	24.50	
DA10L	10L M16x1.5	10L M16x1.5	29	26.00	
DA12L	12L M18x1.5	12L M18x1.5	29	27.00	
DA15L	15L M22x1.5	15L M22x1.5	35	40.50	
DA18L	18L M26x1.5	18L M26x1.5	34	30.00	
DA22L	22L M30x2.0	22L M30x2.0	40	34.50	
DA28L	28L M36x2.0	28L M36x2.0	41	54.00	
DA35L	35L M45x2.0	35L M45x2.0	44	67.00	
DA42L	42L M52x2.0	42L M52x2.0	49	86.00	
DA06S	6S M14x1.5	6S M14x1.5		23.50	
DA08S	8S M16x1.5	8S M16x1.5	27	25.00	
DA10S	10S M18x1.5	10S M18x1.5	31	26.50	
DA12S	12S M20x1.5	12S M20x1.5		27.00	
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	54.00	
DA30S	30S M42x2.0	30S M42x2.0	52	81.00	




Gerade Verbindung, leicht

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		18.00	
SNV10L	10L M16x1.5	10L M16x1.5		18.70	
SNV12L	12L M18x1.5	12L M18x1.5		20.50	
SNV15L	15L M22x1.5	15L M22x1.5		23.00	
SNV18L	18L M26x1.5	18L M26x1.5		25.00	
SNV22L	22L M30x2.0	22L M30x2.0		28.50	
SNV28L	28L M36x2.0	28L M36x2.0	250	42.50	
SNV35L	35L M45x2.0	35L M45x2.0		49.50	
SNV42L	42L M52x2.0	42L M52x2.0		60.00	

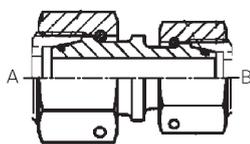

Gerade Verbindung, schwer

Material Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Temperaturbereich -35 bis +100 °C

Bestell-Nr.	A	B		Preis inkl. MwSt.	
SNV06S	6S M14x1.5	6S M14x1.5		19.90	
SNV08S	8S M16x1.5	8S M16x1.5		21.50	
SNV10S	10S M18x1.5	10S M18x1.5		22.50	
SNV12S	12S M20x1.5	12S M20x1.5		24.50	
SNV16S	16S M24x1.5	16S M24x1.5		29.00	
SNV20S	20S M30x2.0	20S M30x2.0		32.50	
SNV25S	25S M36x2.0	25S M36x2.0		41.50	
SNV30S	30S M42x2.0	30S M42x2.0		61.00	

Verschraubungen und Adapter

Gerade Verbindung, leicht auf schwer



Material Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Temperaturbereich -35 bis +100 °C

Bestell-Nr.	A	B	Preis inkl. MwSt.	
SNV06L/06S	6L M12x1.5	6S M14x1.5	34.50	
SNV08L/08S	8L M14x1.5	8S M16x1.5	36.50	
SNV10L/10S	10L M16x1.5	10S M18x1.5	31.00	
SNV10S/08L	10S M18x1.5	8L M14x1.5	64.00	
SNV12L/10S	12L M18x1.5	10S M18x1.5	33.50	
SNV12L/12S	12L M18x1.5	12S M20x1.5	32.50	
SNV12S/10L	12S M20x1.5	10L M16x1.5	28.50	
SNV15L/12S	15L M22x1.5	12S M20x1.5	31.00	
SNV16S/12L	16S M24x1.5	12L M18x1.5	31.00	
SNV16S/15L	16S M24x1.5	15L M22x1.5	32.00	
SNV18L/16S	18L M26x1.5	16S M24x1.5	43.50	
SNV20S/12L	20S M30x2.0	12L M18x1.5	71.00	
SNV20S/15L	20S M30x2.0	15L M22x1.5	41.50	
SNV20S/18L	20S M30x2.0	18L M26x1.5	45.00	
SNV25S/15L	25S M36x2.0	15L M22x1.5	55.00	
SNV28L/20S	28L M36x2.0	20S M30x2.0	68.00	

Einstellbare Winkelversch. 45° mit O-Ring



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	32.00	
EWSD08L-45	8L M14x1.5	8L M14x1.5	500	32.00	
EWSD10L-45	10L M16x1.5	10L M16x1.5	500	33.00	
EWSD12L-45	12L M18x1.5	12L M18x1.5	400	44.50	
EWSD15L-45	15L M22x1.5	15L M22x1.5	400	45.50	

Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
EWSD18L-45	18L M26x1.5	18L M26x1.5	400	40.50	
EWSD18L-45V	18L M26x1.5	18L M26x1.5	400	40.50	
EWSD22L-45	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250	51.00	
EWSD28L-45	28L M36x2.0	28L M36x2.0	250	62.00	
EWSD35L-45	35L M45x2.0	35L M45x2.0	250	113.00	
EWSD42L-45	42L M52x2.0	42L M52x2.0	250	120.00	
EWSD06S-45	6S M14x1.5	6S M14x1.5	800	39.50	
EWSD08S-45	8S M16x1.5	8S M16x1.5	800	39.50	
EWSD10S-45	10S M18x1.5	10S M18x1.5	800	40.00	
EWSD12S-45	12S M20x1.5	12S M20x1.5	630	40.00	
EWSD16S-45	16S M24x1.5	16S M24x1.5	630	41.00	
EWSD20S-45	20S M30x2.0	20S M30x2.0	400	66.00	
EWSD25S-45	25S M36x2.0	25S M36x2.0	400	64.00	
EWSD30S-45	30S M42x2.0	30S M42x2.0	400	115.00	


Verbinder 45° mit O-Ring

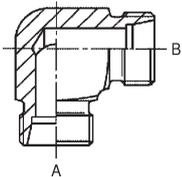
Material Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Temperaturbereich -35 bis +100 °C

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	32.50	
SNVD12L-45	12L M18x1.5	400	27.50	
SNVD15L-45	15L M22x1.5	400	35.50	
SNVD22L-45	22L M30x2.0	250	118.00	
SNVD28L-45	28L M36x2.0	250	87.00	
SNVD35L-45	35L M45x2.0	250	100.00	
SNVD18L-45	18L M26x1.5	400	59.00	

Verschraubungen und Adapter

Bestell-Nr.	A	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
SNVD42L-45	42L M52x2.0	250	129.00	
SNVD06S-45	6S M14x1.5	800	54.00	
SNVD08S-45	8S M16x1.5	800	41.50	
SNVD10S-45	10S M18x1.5	800	53.00	
SNVD12S-45	12S M20x1.5	630	62.00	
SNVD16S-45	16S M24x1.5	630	94.00	
SNVD20S-45	20S M30x2.0	400	133.00	
SNVD25S-45	25S M36x2.0	400	98.00	
SNVD30S-45	30S M42x2.0	400	236.00	

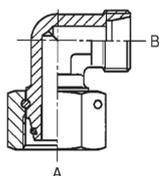
Winkel-Stutzen



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	18.00	
WS22L	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250	26.00	
WS28L	28L M36x2.0	28L M36x2.0	250	40.00	
WS35L	35L M45x2.0	35L M45x2.0	250	48.00	
WS42L	42L M52x2.0	42L M52x2.0	250	68.00	
WS06S	6S M14x1.5	6S M14x1.5	800	10.10	
WS08S	8S M16x1.5	8S M16x1.5	800	10.60	
WS10S	10S M18x1.5	10S M18x1.5	800	11.90	
WS12S	12S M20x1.5	12S M20x1.5	630	13.30	

Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
WS16S	16S M24x1.5	16S M24x1.5	630	19.10	
WS20S	20S M30x2.0	20S M30x2.0	400	26.00	
WS25S	25S M36x2.0	25S M36x2.0	400	41.50	
WS30S	30S M42x2.0	30S M42x2.0	400	47.50	

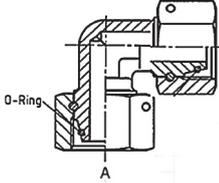


Einstellbare Winkel-Stutzen, mit O-Ring

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	22.50	
EWSD22L	32	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250	30.00	
EWSD28L	36	28L M36x2.0	28L M36x2.0	250	45.00	
EWSD35L	41	35L M45x2.0	35L M45x2.0	250	67.00	
EWSD42L	50	42L M52x2.0	42L M52x2.0	250	100.00	
EWSD06S	17	6S M14x1.5	6S M14x1.5	800	11.60	
EWSD08S	19	8S M16x1.5	8S M16x1.5	800	13.00	
EWSD10S	22	10S M18x1.5	10S M18x1.5	800	14.50	
EWSD12S	24	12S M20x1.5	12S M20x1.5	630	15.00	
EWSD16S	30	16S M24x1.5	16S M24x1.5	630	22.50	
EWSD20S	36	20S M30x2.0	20S M30x2.0	400	31.50	
EWSD25S	46	25S M36x2.0	25S M36x2.0	400	47.00	
EWSD30S	50	30S M42x2.0	30S M42x2.0	400	67.00	

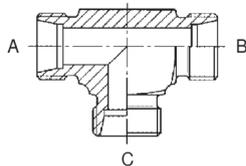
Verschraubungen und Adapter



Verbinder 90° mit O-Ring

Material Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Temperaturbereich -35 bis +100 °C

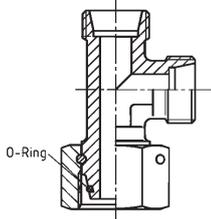
Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
SNVD06L90	6L M12x1.5	6L M12x1.5	500	63.00	
SNVD08L90S	8L M14x1.5	8L M14x1.5	500	34.50	
SNVD10L90S	10L M16x1.5	10L M16x1.5	500	38.50	
SNV12L/10L-90	12L M18x1.5	10L M16x1.5	400	87.00	
SNVD12L90S	12L M18x1.5	12L M18x1.5	400	38.50	
SNV15L/12L-90	15L M22x1.5	12L M18x1.5	400	58.00	
SNVD15L90S	15L M22x1.5	15L M22x1.5	400	48.50	
SNVD22L90S	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250	81.00	
SNVD28L90S	28L M36x2.0	28L M36x2.0	250	101.00	
SNVD35L90S	35L M45x2.0	35L M45x2.0	250	189.00	
SNVD06S90S	06S M14X1.5	06S M14x1.5	800	38.50	
SNVD08S90S	08S M16x1.5	08S M16x1.5	800	25.00	
SNVD10S90S	10S M18X1.5	10S M18X1.5	800	26.50	
SNVD12S90S	12S M20x1.5	12S M20x1.5	630	29.50	
SNVD20S90S	20S M30x2.0	20S M30x2.0	400	117.00	
SNVD25S90S	25S M36x2.0	25S M36x2.0	400	177.00	
SNVD30S90S	30S M42x2.0	30S M42x2.0	400	205.00	


T-Stutzen

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	24.00	
TS22L	22L	22L	22L	250	34.50	
TS28L	28L	28L	28L	250	54.00	
TS35L	35L	35L	35L	250	60.00	
TS42L	42L	42L	42L	250	94.00	
TS06S	6S	6S	6S	800	12.40	
TS08S	8S	8S	8S	800	13.70	
TS10S	10S	10S	10S	800	15.10	
TS12S	12S	12S	12S	630	16.10	
TS16S	16S	16S	16S	630	25.00	
TS20S	20S	20S	20S	400	41.00	
TS25S	25S	25S	25S	400	58.00	
TS30S	30S	30S	30S	400	76.00	

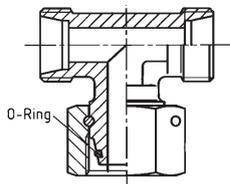
Verschraubungen und Adapter



Einstellbare L-Stutzen mit O-Ring

Material Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Temperaturbereich -35 bis +100 °C
Hinweis Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit P-ELVD...

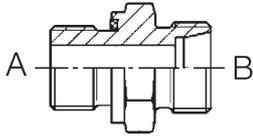
Bestell-Nr.	A	p max. bar	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
ELSD06L	6L M12x1.5	500	1	16.10	
ELSD08L	8L M14x1.5	500	1	16.30	
ELSD10L	10L M16x1.5	500	1	17.80	
ELSD12L	12L M18x1.5	400	1	19.80	
ELSD15L	15L M22x1.5	400		26.00	
ELSD18L	18L M26x1.5	400		33.50	
ELSD22L	22L M30x2.0	250		50.00	
ELSD28L	28L M36x2.0	250		73.00	
ELSD35L	35L M45x2.0	250		97.00	
ELSD42L	42L M52x2.0	250		156.00	
ELSD06S	6S M14x1.5	800	1	18.30	
ELSD08S	8S M16x1.5	800	1	18.00	
ELSD10S	10S M18x1.5	800	1	23.00	
ELSD12S	12S M20x1.5	630		24.50	
ELSD16S	16S M24x1.5	630		37.00	
ELSD20S	20S M30x2.0	400		53.00	
ELSD25S	25S M36x2.0	400		77.00	
ELSD30S	30S M42x2.0	400		99.00	


Einstellbare T-Stutzen mit O-Ring

Material Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Temperaturbereich -35 bis +100 °C
Hinweis Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit P-ETVD...

Bestell-Nr.	A	p max. bar	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
ETSD06L	6L M12x1.5	500	1	15.60	
ETSD08L	8L M14x1.5	500	1	16.10	
ETSD10L	10L M16x1.5	500	1	18.30	
ETSD12L	12L M18x1.5	400	1	18.60	
ETSD15L	15L M22x1.5	400	1	24.50	
ETSD18L	18L M26x1.5	400	1	31.50	
ETSD22L	22L M30x2.0	250	1	51.00	
ETSD28L	28L M36x2.0	250		73.00	
ETSD35L	35L M45x2.0	250		95.00	
ETSD42L	42L M52x2.0	250		153.00	
ETSD06S	6S M14x1.5	800		17.90	
ETSD08S	8S M16x1.5	800		19.90	
ETSD10S	10S M18x1.5	800		21.50	
ETSD12S	12S M20x1.5	630		24.50	
ETSD16S	16S M24x1.5	630		33.00	
ETSD20S	20S M30x2.0	400		53.00	
ETSD25S	25S M36x2.0	400		76.00	
ETSD30S	30S M42x2.0	400		96.00	

Verschraubungen und Adapter

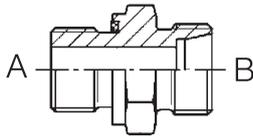


Gerade Einschraubstutzen mit Weichdichtung, zöllig

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	4.40	
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/R1/8-WD	G1/8"-28	10L	9.10	
GES10L/R3/8-WD	G3/8"-19	10L	5.00	
GES10L/R1/2-WD	G1/2"-14	10L	8.70	
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	
GES15L/R1-WD	G1"-11	15L	60.00	
GES18L/R3/8-WD	G3/8"-19	18L	17.20	
GES18LR-WD	G1/2"-14	18L	6.80	
GES18L/R3/4-WD	G3/4"-14	18L	15.30	
GES18L/R1-WD	G1"-11	18L	34.50	
GES22LR-WD	G3/4"-14	22L	10.00	
GES22L/R1-WD	G1"-11	22L	32.50	
GES22L/R1-1/4WD	G1-1/4"-11	22L	37.50	
GES28LR-WD	G1"-11	28L	19.10	

Bestell-Nr.	A	B	Preis inkl. MwSt.	
GES28L/R11/2-WD	G1-1/2"-11	28L	110.00	
GES35L/R1WD	G1"-11	35L	44.00	
GES42L/R11/4-WD	G1-1/4"-11	42L	40.50	
GES42LR-WD	G1-1/2"-11	42L	34.50	

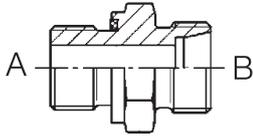


Gerade Einschraubstutzen mit Weichdichtung, metrisch

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	
GES06L/M12X1.5-WD	M12x1.5	6L	8.80	
GES08LM-WD	M12x1.5	8L	3.40	
GES10L/M12X1.5WD	M12x1.5	10L	10.80	
GES10LM-WD	M14x1.5	10L	3.80	
GES12LM-WD	M16x1.5	12L	4.80	
GES15LM-WD	M18x1.5	15L	5.30	
GES18LM-WD	M22x1.5	18L	6.80	
GES22LM-WD	M26x1.5	22L	10.20	
GES28LM-WD	M33x2.0	28L	18.10	
GES35LM-WD	M42x2.0	35L	27.50	

Verschraubungen und Adapter

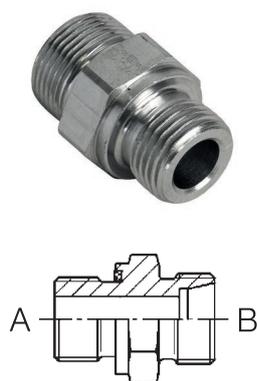


Gerade Einschraubstutzen, zöllig mit Weichdichtung

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.	
GES06SR-WD	G1/4"-19	6S	4.00	
GES06S/R1/2-WD	G1/2"-14	06S	29.00	
GES06S/R3/8-WD	G3/8"-19	06S	10.70	
GES08S/R3/8-WD	G3/8"-19	8S	11.50	
GES08SR-WD	G1/4"-19	8S	4.40	
GES08S/R1/2-WD	G1/2"-14	8S	15.00	
GES10S/R1/4-WD	G1/4"-19	10S	8.10	
GES10SR-WD	G3/8"-19	10S	5.30	
GES10S/R1/2-WD	G1/2"-14	10S	9.10	
GES12SR-WD	G3/8"-19	12S	5.50	
GES12S/R1/2-WD	G1/2"-14	12S	7.30	
GES16S/R3/8-WD	G3/8"-19	16S	19.70	
GES16SR-WD	G1/2"-14	16S	7.90	
GES16S/R3/4-WD	G3/4"-14	16S	15.50	
GES16S/R1-WD	G1"-11	16S	43.50	
GES20S/R1/2-WD	G1/2"-14	20S	23.50	
GES20SR-WD	G3/4"-14	20S	11.60	
GES20S/R1-WD	G1"-11	20S	30.00	
GES25S/R3/4-WD	G3/4"-14	25S	35.50	
GES25SR-WD	G1"-11	25S	20.50	
GES25S/R1-1/4-WD	G1-1/4"-11	25S	24.50	
GES30S/R3/4-WD	G3/4"-14	30S	64.00	
GES30S/R1-WD	G1"-11	30S	45.00	
GES30SR-WD	G1-1/4"-11	30S	34.50	

Bestell-Nr.	A	B	Preis inkl. MwSt.	
GES38S/R3/4-WD	G3/4"-14	38S	59.00	
GES38S/R1-WD	G1"-11	38S	87.00	
GES38S/R11/4-WD	G1-1/4"-11	38S	48.50	
GES38SR-WD	G1-1/2"-11	38S	40.50	

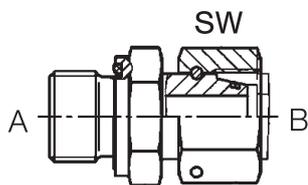


Gerade Einschraubstutzen, metrisch

Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Norm	Einschraubgewinde nach DIN 13
Temperaturbereich	WD: -35 bis +100 °C ME: -40 bis +120 °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...
Legende	ME = Metall-Dichtkante WD = mit Weichdichtung aus NBR

Bestell-Nr.	A	B	Dichtungsart	Preis inkl. MwSt.	
GES06SM-WD	M12x1.5	6S	WD NBR	3.90	
GES08SM-WD	M14x1.5	8S	WD NBR	4.50	
GES10SM-WD	M16x1.5	10S	WD NBR	5.30	
GES12SM-WD	M18x1.5	12S	WD NBR	5.80	
GES14SM-WD	M20x1.5	14S	WD NBR	9.70	
GES16SM-WD	M22x1.5	16S	WD NBR	7.90	
GES20SM-WD	M27x2.0	20S	WD NBR	11.80	
GES25SM-WD	M33x2.0	25S	WD NBR	20.50	
GES30SM-WD	M42x2.0	30S	WD NBR	34.00	
GES38SM-WD	M48x2.0	38S	WD NBR	40.50	

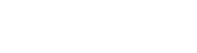
Verschraubungen und Adapter



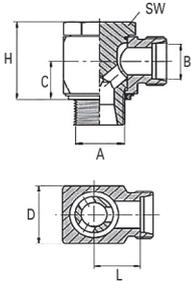
Gerade Einschraubstutzen mit Weichdichtung und O-Ring, zöllig

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.	
EGESD06L/R1/4-WD-ZN	17	G1/4"-19	6L	500	13.20	
EGESD08LR-WD	17	G1/4"-19	8L	500	10.70	
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	23.50	
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	26.00	
EGESD28LR-WD	41	G1"-11	28L	250	30.50	
EGESD35L/R1-WD	50	G1"-11	35L	250	97.00	
EGESD35LR-WD	52	G1-1/4"-11	35L	250	65.00	
EGESD35L/R1-1/2-WD	50	G1-1/2"-11	35L	250	92.00	
EGESD42LR-WD	60	G1-1/2"-11	42L	250	73.00	
EGESD06SR-WD	17	G1/4"-19	6S	800	11.80	
EGESD08SR-WD	19	G1/4"-19	8S	800	12.00	
EGESD08S/R3/8-WD	19	G3/8"-19	8S	800	28.50	
EGESD10S/R1/4-WD	19	G1/4"-19	10S	800	15.50	
EGESD10SR-WD	22	G3/8"-19	10S	800	12.10	
EGESD10S/R1/2-WD	19	G1/2"-14	10S	630	37.50	
EGESD12S/R1/4-WD	24	G1/4"-19	12S	630	14.90	

Bestell-Nr.	SW mm	A	B	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
EGESD12SR-WD	24	G3/8"-19	12S	630	12.50	
EGESD12S/R1/2-WD	24	G1/2"-14	12S	630	17.30	
EGESD14SR-WD	27	G1/2"-14	14S	630	23.50	
EGESD16S/R1/4-WD	30	G1/4"-19	16S	630	59.00	
EGESD16SR-WD	30	G1/2"-14	16S	630	19.40	
EGESD16S/R3/4-WD	30	G3/4"-14	16S	630	33.00	
EGESD20S/R1/2-WD	36	G1/2"-14	20S	400	34.00	
EGESD20SR-WD	36	G3/4"-14	20S	400	28.50	
EGESD20S/R1-WD	36	G1"-11	20S	400	143.00	
EGESD25S/R1/2-WD	46	G1/2"-14	25S	400	78.00	
EGESD25S/R3/4-WD	46	G3/4"-14	25S	400	68.00	
EGESD25SR-WD	46	G1"-11	25S	400	41.00	
EGESD25S/R1-1/4-WD	46	G1-1/4"-11	25S	400	158.00	
EGESD30S/R1-WD	50	G1"-11	30S	400	65.00	
EGESD30SR-WD	50	G1-1/4"-11	30S	400	48.00	
EGESD30S/R1-1/2-WD	50	G1-1/2"-11	30S	400	95.00	
EGESD38SR-WD	60	G1-1/2"-11	38S	400	99.00	

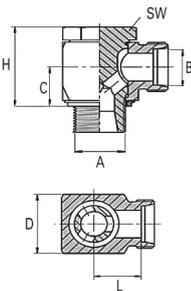
Verschraubungen und Adapter



Winkel-Schwenkstutzen, zöllig

Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Norm	Einschraubgewinde nach ISO 228
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-WD-W	14	G1/8"-28	6L	14	27	27.5	24.50	
RSWS12L/R1/4-WD-E	24	G1/4"-19	12L	24	36	33	57.00	
RSWS12LR-WD-SW22	22	G3/8"-19	12L	24	32.5	32	33.50	
RSWS15LR-WD-E	30	G1/2"-14	15L	32	45	37	44.00	
RSWS18LR-WD-E	30	G1/2"-14	18L	32	45	37	57.00	
RSWS35LR-WD-E	55	G1-1/4"	35L	60	76	58	211.00	
RSWS42LR-WD	60	G1-1/2"-11	42L	70	87	63	222.00	



Winkel-Schwenkstutzen, BSP

Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet, Weichdichtung aus NBR
Norm	Einschraubgewinde nach ISO 228
Temperaturbereich	-35 bis +100 °C
Dichtheit	BSP mit ME oder WD / 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	
RSWS06SR-WD-E	19	G1/4"-19	6S	22	30	31	28.50	
RSWS12SR-WD-E	24	G3/8"-19	12S	27	36	35	37.50	
RSWS14SR-WD-E	30	G1/2"-14	14S	32	45	40	58.00	
RSWS16SR-WD-ST	27	G1/2"-14	16S M24x1.5	30	43	22	36.50	
RSWS20SR-WD-E	36	G3/4"-14	20S	41	53	48	90.00	
RSWS25SR-WD-ST	41	G1"-11	25S M36x2.0	46	59	31	115.00	
RSWS30SR-WD-E	55	G1-1/4"-11	30S	60	76	64	217.00	
RSWS38SR-WD	60	G1-1/2"-11	38S	70	87	72	290.00	


Sortiment Verschlussstopfen DIN 24° - leichte Baureihe - in Stahlblech-Box

Beschreibung SORT.MET24-L06-18-VSDM-BOX
 je 5x 06 / 08 / 10 / 12 / 15L VSDM/VSK
 je 3x 18L

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
SORT.MET24-L06-18-VSDM-BOX	481.00


Sortiment Verschlussstopfen DIN 24° - schwere Baureihe - in Stahlblech-Box

Beschreibung SORT.MET24-S06-16-VSDM-BOX
 je 5x 06 / 08 / 10 / 12S VSDM/VSK
 je 2x 14S
 je 3x 16S

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.
SORT.MET24-S06-16-VSDM-BOX	483.00


Sortiment Verschlusschrauben-Zapfen BSP - 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.BSP-02-16-MU-NU-BOX	449.00



Alle Teile können auch einzeln bezogen werden. Ebenso fehlende Grössen.

Verschraubungen und Adapter



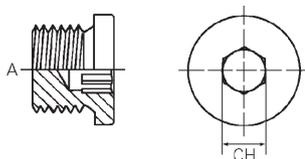
Verschlussstopfen, BSP

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-R1/8WD		G1/8"-28	14	400	2.70	
VS-R1/4WD	6	G1/4"-19	19	400	3.10	
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	20.50	
VS-R1/1/2WD	24	G1-1/2"-14	55	250	24.50	

Verschlussstopfen metrisch

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	4.30	
VS-M12X1.5WD	6	M12x1.5	5.40	
VS-M14X1.5WD	6	M14x1.5	6.00	
VS-M16X1.5WD	8	M16x1.5	6.90	
VS-M18X1.5WD	8	M18x1.5	6.90	
VS-M20X1.5WD	10	M20x1.5	9.50	
VS-M22X1.5WD	10	M22x1.5	8.90	
VS-M26X1.5WD	12	M26x1.5	13.10	
VS-M27X2.0WD	12	M27x2.0	11.60	
VS-M33X2.0WD	17	M33x2.0	28.50	
VS-M42X2-WD	22	M42x2.0	23.00	


Verschlussschrauben-Sortiment
Beschreibung

Bestehend aus:
Verschluss-Schrauben metrisch und zöllig, Verschluss-Schrauben Inbus konisch verzinkt metrisch und zöllig, Verschlusskappen, Verschlusszapfen

Delivered in one box

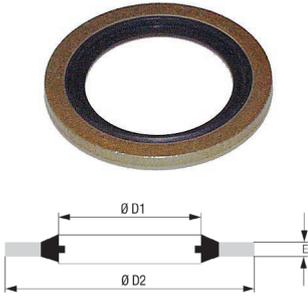
Bestell-Nr.	Abmessungen mm	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.
VS-SORT	340x265x57	BSP, JIC, MET	151.00


Schraubendichtungen aus Kupfer


Bestell-Nr.	Gewinde	D1 mm	D2 mm	E mm	Preis inkl. MwSt.
CU06x12x1.5	M6	6	12	1.5	0.30
CU08x12X1.5	M8	8	12	1.5	0.35
CU08x14X1.5	M8	8	14	1.5	0.35
CU10x16X1.0	M10	10	16	1	0.30
CU10x16X1.5	M10	10	16	1.5	0.35
CU12x18X1.5	M12	12	18	1.5	0.50
CU13x19X1.5	G1/4"	13.5	19	1.5	0.55
CU14x20X1.5	M14	14	20	1.5	0.55
CU16x22X1.5	M16	16	22	1.5	0.65
CU17x21X1.5	G3/8"	17	21	1.5	1.25
CU17x23X1.5	G3/8"	17	23	1.5	0.65
CU18x24X1.5	M18	18	24	1.5	0.75
CU20x26X1.5	M20	20	26	1.5	0.80
CU21x27X1.5	G1/2"	21	27	1.5	0.80
CU23x30X1.5	G5/8"	23	30	1.5	1.05
CU22x28X1.5	M22	22	28	1.5	0.90
CU24x30X1.5	G5/8"	24	30	1.5	0.95
CU26x32X1.5	M26	26	32	1.5	1.05
CU27x33X1.5	G3/4"	27	33	1.5	1.05
CU30x36X1.5	M30	30	36	1.5	1.35

Verschraubungen und Adapter

Bestell-Nr.	Gewinde	D1 mm	D2 mm	E mm	Preis inkl. MwSt.	
CU33X41X1.5	G1"	33.5	41	1.5	1.45	
CU42X50X1.5	G1-1/4"	42	50	1.5	2.20	
CU48X55X1.5	G1-1/2"	48	55	1.5	2.70	
CU60X68X1.5	G2"	60	68	1.5	6.10	



Schraubendichtungen, MEGU

Beschreibung Schraubendichtungen (MEGU-Ringe) 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	4.70	
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	29.00	
MEGU-G20-10	1-1/4" BSP	42.9	52.4	2.5	10	29.50	
MEGU-G24-10	1-1/2" BSP	48.4	58.6	2.5	10	59.00	
MEGU-G32-10	2" BSP	60.58	73.03	2.5	10	103.00	
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	

Bestell-Nr.	Gewinde	D1 mm	D2 mm	E mm	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.	
MEGU-M24	M24	24.7	32	2	1	1.95	
MEGU-M28X	M28	28.7	37	2	1	2.20	
MEGU-M38	M38-39	38.96	47.75	3.25	1	8.90	
MEGU-M30	M30	30.8	38	2.5	1	3.30	



Dichtringe Sortiment Kupfer-, Metall-Gummi- und Fiberringe

Beschreibung Dichtring-Sortimente, abgepackt in stabilen und handlichen Kunststoffkoffern. 15 verschiedene Kupferringe.

Bestell-Nr.	Abmessungen Ø mm	Norm	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.	
CU-RING-BOX	6-33.6	metrisch	770 Pos. + 1 Box	258.00	



Dichtringe Sortiment Metall/Gummi-Ringe

Beschreibung Dichtring-Sortimente, abgepackt in stabilen und handlichen Kunststoffkoffern. 17 verschiedene Metall-Gummi-Ringe, metrisch / Zoll

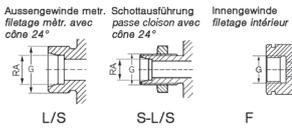
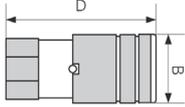
Bestell-Nr.	Abmessungen	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.	
MEGU-RING-BOX	Ø 6 - 30 mm	280 Positionen + 1 Box	282.00	

«Flat-Face» Steckkupplungen ISO 16028

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

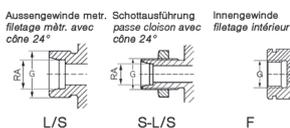
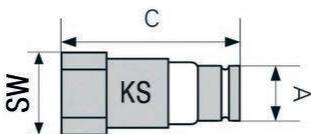


Bestell-Nr.	ISO DN	B Ø mm	Gewinde	Gewindeart	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
FKM2006-08L	10	32	M14x1.5	L/S	8L	69.00	
FKM2008-10L	10	32	M16x1.5	L/S	10L	69.00	
FKM2010-12L	10	32	M18x1.5	L/S	12L	66.00	
FKM2012-15L	10	32	M22x1.5	L/S	15L	69.00	
FKM2010-12S	10	32	M20x1.5	L/S	12S	75.00	
FKM2012-16S	10	32	M24x1.5	L/S	16S	78.00	
FKM2006-S08L	10	32	M14x1.5	S-L/S	8L	76.00	
FKM2008-S10L	10	32	M16x1.5	S-L/S	10L	79.00	
FKM2010-S12L	10	32	M18x1.5	S-L/S	12L	76.00	
FKM2012-S15L	10	32	M22x1.5	S-L/S	15L	80.00	
FKM2010-06FC	10	32	G3/8"-19	F	-	69.00	
FKM2012-08FC	10	32	G1/2"-14	F	-	69.00	

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	Gewindeart	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
FKS2008-10L	10	19.8	M16x1.5	L/S	10L	23.00	
FKS2010-12L	10	19.8	M18x1.5	L/S	12L	23.00	
FKS2012-15L	10	19.8	M22x1.5	L/S	15L	24.00	
FKS2010-12S	10	19.8	M20x1.5	L/S	12S	24.50	
FKS2008-S10L	10	19.8	M16x1.5	S-L/S	10L	27.50	
FKS2010-S12L	10	19.8	M18x1.5	S-L/S	12L	27.50	

Bestell-Nr.	ISO DN	A Ø mm	Gewinde	Gewindeart	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
FKS2012-S15L	10	19.8	M22x1.5	S-L/S	15L	27.50	
FKS2010-06FC	10	19.8	G3/8"-19	F	-	23.50	
FKS2012-08FC	10	19.8	G1/2"-14	F	-	24.00	



KENNFIXX - Satz mit «Flat-Face» Kupplungsstecker Gr. 2 + Gummischutzkappe

Beschreibung

- Schneller Überblick

Mit dem KENNFIXX-Farbsystem lassen sich die Anschlüsse schnell zuordnen. Zeitraubende Verwechslungen und Materialschäden werden vermieden.

- 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.

Betriebsdruck max.

300 bar

Innengewinde BSP

1/2"

schlauchseitig

Hinweis

lieferbar als Einzelstück, Sortiment oder als Satz mit Kupplung und Schutzkappe

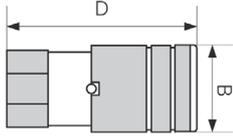
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis inkl. MwSt.	
FKS20-KFRP-08FC	(+)	rot	61.00	
FKS20-KFRM-08FC	(-)	rot	61.00	
FKS20-KFGEP-08FC	(+)	gelb	61.00	
FKS20-KFGEM-08FC	(-)	gelb	61.00	
FKS20-KFGRP-08FC	(+)	grün	61.00	
FKS20-KFGRM-08FC	(-)	grün	61.00	
FKS20-KFBLP-08FC	(+)	blau	61.00	
FKS20-KFBLM-08FC	(-)	blau	61.00	
FKS20-KFBRP-08FC	(+)	braun	61.00	
FKS20-KFBRM-08FC	(-)	braun	61.00	
FKS20-KFSP-08FC	(+)	schwarz	61.00	
FKS20-KFSM-08FC	(-)	schwarz	61.00	

«Flat-Face» Steckkupplungen ISO 16028

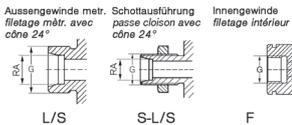
Kupplungsmuffe «Flat Face» ISO16028, Baugrösse 3



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



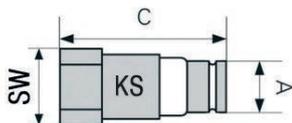
Bestell-Nr.	ISO DN	B Ø mm	Gewinde	Gewindeart	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
FKM3010-12L	12.5	38	M18x1.5	L/S	12L	99.00	
FKM3013-15L	12.5	38	M22x1.5	L/S	15L	100.00	
FKM3014-18L	12.5	38	M26x1.5	L/S	18L	99.00	
FKM3013-16S	12.5	38	M24x1.5	L/S	16S	99.00	
FKM3016-22L	12.5	38	M30x2	L/S	22L	99.00	
FKM3010-S12L	12.5	38	M18x1.5	S-L/S	12L	115.00	
FKM3013-S15L	12.5	38	M22x1.5	S-L/S	15L	115.00	
FKM3014-S18L	12.5	38	M26x1.5	S-L/S	18L	115.00	
FKM3016-S22L	12.5	38	M30x2	S-L/S	22L	117.00	
FKM3013-S16S	12.5	38	M24x1.5	S-L/S	16S	115.00	
FKM3013-08FC	12.5	38	G1/2"-14 BSP	F	-	94.00	
FKM3016-12FC	12.5	38	G3/4"-14 BSP	F	-	92.00	



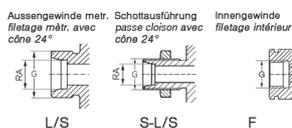
Kupplungstecker «Flat Face» ISO16028, Baugrösse 3



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

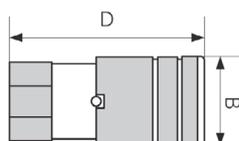


Bestell-Nr.	ISO DN	A Ø mm	Gewinde	Gewindeart	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
FKS3010-12L	12.5	24.6	M18x1.5	L/S	12L	51.00	
FKS3013-15L	12.5	24.6	M22x1.5	L/S	15L	48.00	
FKS3013-16S	12.5	24.6	M24x1.5	L/S	16S	48.00	
FKS3014-18L	12.5	24.6	M26x1.5	L/S	18L	48.00	
FKS3016-22L	12.5	24.6	M30x2	L/S	22L	51.00	
FKS3013-S15L	12.5	24.6	M22x1.5	S-L/S	15L	64.00	



Bestell-Nr.	ISO DN	A Ø mm	Gewinde	Gewindeart	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
FKS3013-S16S	12.5	24.6	M24x1.5	S-L/S	16S	64.00	
FKS3014-S18L	12.5	24.6	M26x1.5	S-L/S	18L	64.00	
FKS3016-S22L	12.5	24.6	M30x2	S-L/S	22L	67.00	
FKS3013-08FC	12.5	24.6	G1/2"-14 BSP	F	-	43.50	
FKS3016-12FC	12.5	24.6	G3/4"-14 BSP	F	-	43.50	

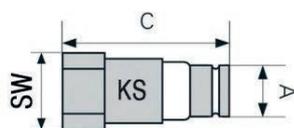
Kupplungsmuffe «Flat Face» ISO16028, Baugrösse 4



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.	
FKM4014-18L	16	42	M26x1.5	L/S	18L	115.00	
FKM4019-22L	16	42	M30x2	L/S	22L	115.00	
FKM4019-S22L	16	42	M30x2	S-L/S	22L	135.00	
FKM4019-12FC	16	42	G3/4"-14 BSP	F	-	109.00	

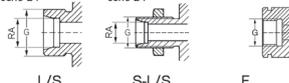
Kupplungsstecker «Flat Face» ISO16028, Baugrösse 4



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

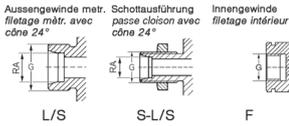
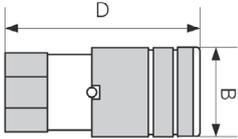
Bestell-Nr.	ISO DN	A Ø mm	Gewinde	Gewindeart	RA (DIN 24°)	Preis inkl. MwSt.	
FKS4014-18L	16	27	M26x1.5	L/S	18L	51.00	
FKS4019-22L	16	27	M30x2	L/S	22L	51.00	
FKS4019-S22L	16	27	M30x2	S-L/S	22L	67.00	
FKS4019-12FC	16	27	G3/4"-14 BSP	F	-	48.00	

Aussengewinde metr. filetage métr. avec cône 24° Schottausführung passe cloison avec cône 24° Innengewinde filetage intérieur



«Flat-Face» Steckkupplungen ISO 16028

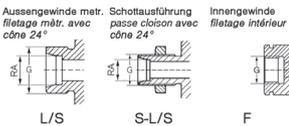
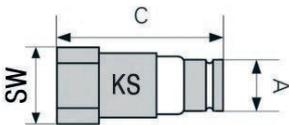
Kupplungsmuffe «Flat Face» ISO16028, Baugrösse 5



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.	
FKM5022-28L	19	48	M36x2	L/S	28L	173.00	
FKM5022-S28L	19	48	M36x2	S-L/S	28L	202.00	
FKM5019-12FC	19	48	G3/4"-14 BSP	F	-	175.00	
FKM5022-16FC	19	48	G1"-11 BSP	F	-	173.00	

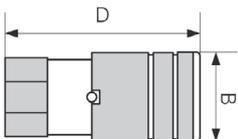
Kupplungstecker «Flat Face» ISO16028, Baugrösse 5



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.	
FKS5022-28L	19	30	M36x2	L/S	28L	83.00	
FKS5022-S28L	19	30	M36x2	S-L/S	28L	102.00	
FKS5019-12FC	19	30	G3/4"-14 BSP	F	-	83.00	
FKS5022-16FC	19	30	G1"-11 BSP	F	-	83.00	

Kupplungsmuffe «Flat Face» ISO16028, Baugrösse 6



Innengewinde
filetage intérieur



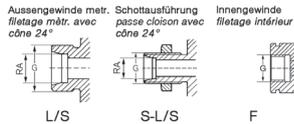
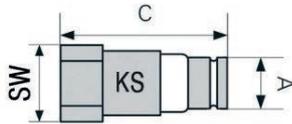
F

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	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FKM6026-20FC	25	55	G1-1/4"-11 BSP	F	189	278.00	



Kupplungsstecker «Flat Face» ISO16028, Baugrösse 6



Material Körper Stahl, Zn-Ni, verzinkt, gelb/grün chromatisiert, Federn aus Edelstahl AISI 302, Dichtung aus Nitril (NBR), Stützring aus reinem Teflon (PTFE)

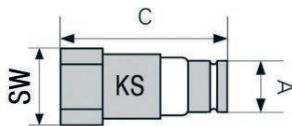
Temperaturbereich -25 bis +100 °C

Nennweite ISO DN 5 - 25

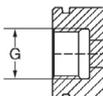
Hinweis Sicherheitsfaktor 1:4

Bestell-Nr.	ISO DN	A Ø mm	Gewinde	Gewindeart	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FKS6026-20FC	25	36	G1-1/4"-11 BSP	F	189	172.00	

Kupplungsstecker «Flat-Face» unter (Rest-)druck kuppelbar



Innengewinde
filetage intérieur



F

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 Kupplungs-types
 - 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°C bis +100°C

Norm

ISO 16028

Hinweis

Sicherheitsfaktor 1:4

Empfohlen für

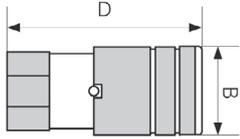
Landmaschinen

Bemerkungen

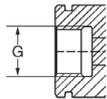
Stützring: aus reinem Teflon

Bestell-Nr.	ISO DN	A Ø mm	Bau- grösse	Gewinde BSP	Gewinde- art	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FKS1008D-04FC	6.3	16.2	1	G1/4"-19	F	15	51.00	
FKS2012D-08FC	10	19.7	2	G1/2"-14	F	23	48.50	
FKS3013D-08FC	12.5	24.5	3	G1/2"-14	F	45	60.00	
FKS3016D-12FC	12.5	24.5	3	G3/4"-14	F	45	64.00	
FKS4019D-12FC	16	27.0	4A	G3/4"-14	F	74	69.00	
FKS5022D-16FC	19	30.0	4	G1"-11	F	100	87.00	
FKS6026D-20FC	25	36	5	G1-1/4"	F	190	188.00	
FKS8039D-24FC	38	57	7	G1-1/2"	F	380	512.00	

«Flat-Face» Steckkupplungen ISO 16028



Innengewinde
filétage 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	L	Bau- grösse	Gewinde BSP	Gewinde- art	Q max. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FKM2010D-06FC-FA	32	75	2	G3/8"-19	F	45	83.00	
FKM3013D-08FC-FA	38	82.4	3	G1/2"-14	F	90	103.00	
FKM5019D-12FC-FA	48	100	5	G3/4"-14	F	150	198.00	



Staubkappen für «Flat Face» Kupplungsmuffe ISO 16028

Material	Gummi
Norm	ISO 16028
Hinweis	passend zu «Flat Face» Kupplungsmuffe

Bestell-Nr.	Baugrösse	Farbe	d. Ø mm	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
FKM00-SG-R	0	rot	20	FKM00..	1.85	
FKM10-SG-R	1	rot	28	FKM10..	3.90	
FKM10-SG-B	1	blau	28	FKM10..	3.80	
FKM10-SG-GR	1	grün	28	FKM10..	3.80	
FKM10-SG-GE	1	gelb	28	FKM10..	3.80	
FKM10-SG-S	1	schwarz	28	FKM10..	5.60	
FKM20-SG-R	2	rot	32	FKM20..	3.20	
FKM20-SG-B	2	blau	32	FKM20..	3.80	
FKM20-SG-GR	2	grün	32	FKM20..	3.80	
FKM20-SG-GE	2	gelb	32	FKM20..	3.80	
FKM20-SG-S	2	schwarz	32	FKM20..	3.80	
FKM30-SG-R	3	rot	38	FKM30..	4.00	
FKM40-SG-R	4	rot	42	FKM40..	5.50	

Bestell-Nr.	Baugrösse	Farbe	d. Ø mm	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
FKM50-SG-R	5	rot	48	FKM50..	6.70	
FKM60-SG-R	6	rot	55	FKM60..	16.30	

Staubkappen für «Flat Face» Stecker ISO16028

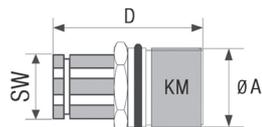
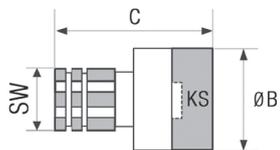
Material Gummi
Norm ISO 16028
Hinweis passend zu «Flat-Face» Kupplungsstecker



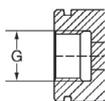
Bestell-Nr.	Abb.	Baugrösse	Farbe	d. Ø mm	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
FKS00-SP-R	B	0	rot	12	FKS00..	2.30	
FKS10-SG-R	A	1	rot	16	FKS10..	3.80	
FKS10-SG-GR	A	1	grün	16	FKS10..	3.80	
FKS10-SG-GE	A	1	gelb	16	FKS10..	3.80	
FKS10-SG-S	A	1	schwarz	16	FKS10..	3.80	
FKS20-SG-B	A	2	blau	19.7	FKS20..	3.80	
FKS20-SG-R	A	2	rot	19.7	FKS20..	3.20	
FKS20-SG-GR	A	2	grün	19.7	FKS20..	3.80	
FKS20-SG-GE	A	2	gelb	19.7	FKS20..	3.80	
FKS20-SG-S	A	2	schwarz	19.7	FKS20..	2.90	
FKS30-SG-R	A	3	rot	24.5	FKS30..	4.00	
FKS40-SG-R	A	4	rot	27	FKS40..	5.50	
FKS50-SG-R	A	5	rot	30	FKS50..	6.70	
FKS60-SG-R	A	6	rot	36	FKS60..	16.30	

Schraubkupplungen «Flat-Face», Cejn, Stucchi

Schraubkupplung «Flat-Face» (Baugröße 3-5)



Innengewinde
filetage intérieur



F

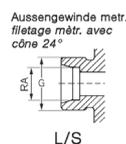
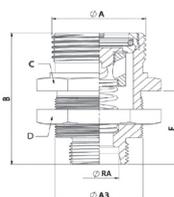
Material	Stahl, Oberfläche verzinkt (Zn-Fe Chrom III)
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	350 bar
Nennweite	ISO DN 12.5 - 25
Dichtungsmaterial	Nitril (NBR)
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4 Delta P: siehe Diagramm
Legende	KM = Kupplungsmuffe KS = Kupplungsstecker

Bestell-Nr.	Bauteil	ISO DN	A Ø	B Ø	Bau- größe	Gewinde BSP	Preis inkl. MwSt.	
SFKS3013-08FC	KS	12.5	M36x2	42	3	G1/2"-14	212.00	
SFKS3016-12FC	KS	12.5	M36x2	42	3	G3/4"-14	212.00	
SFKS4019-16FC	KS	19	M43x2	48	4	G1"-11	268.00	
SFKS5022-20FC	KS	25	M48x3	60	5	G1-1/4"-11	452.00	
SFKM3013-08FC	KM	12.5	M36x2	42	3	G1/2"-14	139.00	
SFKM3016-12FC	KM	12.5	M36x2	42	3	G3/4"-14	138.00	
SFKM4019-16FC	KM	19	M43x2	48	4	G1"-11	187.00	
SFKM5022-20FC	KM	25	M48x3	60	5	G1-1/4"-11	289.00	



Staubschutz zu Schraubkupplung «Flat-Face» (Baugröße 3-5)

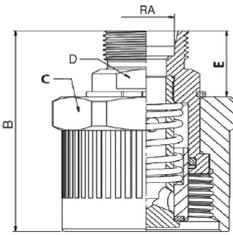
Bestell-Nr.	Abb.	Baugröße	Kupplungsgewinde	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
SFKS30-SA	B	3	M36x2	SFKS30...	31.00	
SFKS40-SA	B	4	M43x2	SFKS40...	40.00	
SFKS50-SA	B	5	M48x2	SFKS50...	63.00	
SFKM30-SA	A	3	M36x2	SFKM30...	29.50	
SFKM40-SA	A	4	M43x2	SFKM40...	37.00	
SFKM50-SA	A	5	M48x2	SFKM50...	59.00	


Schraubkupplungsmuffen «Flat-Face» Leitungseinbau

Material	Carbon Stahl
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Nennweite	ISO DN 10 - 3
Dichtungsmaterial	Nitril (NBR)
Oberfläche	Zink Nickel
Hinweis	Sicherheitsfaktor siehe Tabelle Delta P: siehe Diagramm
Passend zu	Voswinkel Serie RS, Argus Serie RK
Bemerkungen	Kuppeln unter Druck: erlaubt (Steckerseite oder Muffenseite)

Bestell-Nr.	ISO DN	A Ø	Bau- grösse	Gewinde	Gewinde- art	RA (DIN 24°)	Q nom. l/min	p max. bar	B mm	C mm	Preis inkl. MwSt.	
RKM2010-08LZN	10	Rd32x3	2	M14x1.5	L/S	8L	29	420	58	36	108.00	
RKM2010-10LZN	10	Rd32x3	2	M16x1.5	L/S	10L	29	420	59	36	108.00	
RKM2010-12LZN	10	Rd32x3	2	M18x1.5	L/S	12L	29	420	59	36	108.00	
RKM2010-15LZN	10	Rd32x3	2	M22x1.5	L/S	15L	29	420	60	36	108.00	
RKM2010-10SZN	10	Rd32x3	2	M18x1.5	L/S	10S	29	420	60	36	108.00	
RKM2010-12SZN	10	Rd32x3	2	M20x1.5	L/S	12S	29	420	60	36	108.00	
RKM2010-14SZN	10	Rd32x3	2	M22x1.5	L/S	14S	29	420	62	36	108.00	
RKM3013-15LZN	13	Rd36x3	3	M22x1.5	L/S	15L	72	420	72	41	108.00	
RKM3013-16SZN	13	Rd36x3	3	M24x1.5	L/S	16S	72	420	74	41	108.00	
RKM4020-18LZN	20	Rd48x3	4	M26x1.5	L/S	18L	135	420	81	55	165.00	
RKM4020-20SZN	20	Rd48x3	4	M30x2	L/S	20S	135	420	85	55	165.00	
RKM6025-22LZN	25	Rd54x4	6	M30x2	L/S	22L	250	420	98	55	174.00	
RKM6025-28LZN	25	Rd54x4	6	M36x2	L/S	28L	250	420	98	55	174.00	
RKM6025-20SZN	25	Rd54x4	6	M30x2	L/S	20S	250	420	101	55	174.00	
RKM6025-25SZN	25	Rd54x4	6	M36x2	L/S	20S	250	420	103	55	174.00	
RKM6025-30SZN	25	Rd54x4	6	M42x2	L/S	30S	250	420	105	55	174.00	
RKM8032-35LZN	32	Rd79x4	8	M45x2	L/S	35L	430	420	129	85	458.00	

Schraubkupplungen «Flat-Face», Cejn, Stucchi



Aussengewinde metr.
filetage mètr. avec
cône 24°
L/S

Schraubkuppungsstecker «Flat-Face» Leitungseinbau

Material	Carbon Stahl
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Nennweite	ISO DN 10 - 30
Dichtungsmaterial	Nitril (NBR)
Oberfläche	Zink-Nickel
Hinweis	Sicherheitsfaktor siehe Tabelle Delta P: siehe Diagramm
Passend zu	Voswinkel Serie RS, Argus Serie RK
Bemerkungen	Kuppeln unter Druck: erlaubt (Steckerseite oder Muffeseite)

Bestell-Nr.	ISO DN	Baugrösse	Gewinde	Gewindeart	RA (DIN 24°)	Q nom. l/min	p max. bar	B mm	C mm	D mm	Preis inkl. MwSt.	Barcode
RKS2010-08LZN	10	2	M14x1.5	L/S	8L	29	420	63	41	22	106.00	0 0 8 3 0 6 3 9 6 8 *
RKS2010-10LZN	10	2	M16x1.5	L/S	10L	29	420	64	41	22	90.00	0 0 8 3 0 6 3 9 6 7 *
RKS2010-12LZN	10	2	M18x1.5	L/S	12L	29	420	64	41	22	90.00	0 0 8 3 1 1 2 7 8 3 *
RKS2010-15LZN	10	2	M22x1.5	L/S	15L	29	420	65	41	22	90.00	0 0 8 3 1 1 2 8 7 7 *
RKS2010-10SZN	10	2	M18x1.5	L/S	10S	29	420	65	41	22	90.00	0 0 8 3 0 6 3 9 7 0 *
RKS2010-12SZN	10	2	M20x1.5	L/S	12S	29	420	65	41	22	90.00	0 0 8 3 1 1 2 8 7 8 *
RKS2010-14SZN	10	2	M22x1.5	L/S	14S	29	420	67	41	22	90.00	0 0 8 3 0 6 3 9 7 2 *
RKS3013-15LZN	13	3	M22x1.5	L/S	15L	72	420	74	46	24	108.00	0 0 8 3 1 1 2 7 8 4 *
RKS3013-16SZN	13	3	M24x1.5	L/S	16S	72	420	75	45	24	108.00	0 0 8 3 1 1 2 8 7 9 *
RKS4020-18LZN	20	4	M26x1.5	L/S	18L	135	420	84	60	32	193.00	0 0 8 3 1 1 2 7 8 5 *
RKS4020-20SZN	20	4	M30x2	L/S	20S	135	420	88	60	32	193.00	0 0 8 3 1 1 2 4 8 6 *
RKS6025-22LZN	25	6	M30x2	L/S	22L	250	420	120	55	41	184.00	0 0 8 3 1 1 3 0 8 5 *
RKS6025-28LZN	25	6	M36x2	L/S	28L	250	420	120	55	41	184.00	0 0 8 3 1 1 2 4 8 0 *
RKS6025-25SZN	25	6	M36x2	L/S	25S	250	420	124	55	41	184.00	0 0 8 3 1 1 2 6 4 3 *
RKS6025-30SZN	25	6	M42x2	L/S	30S	250	420	126	55	41	184.00	0 0 8 3 1 1 3 0 8 7 *



SFKM

SFKS

Stucchi Schraubkupplungen «Flat-Face» VP-Serie

Material	hochfeste Stähle für verschleissbeanspruchte Komponenten, induktionsgehärtet, verzinkt und gelb chromatisiert
Temperaturbereich	mit NBR Standard-Dichtung -20 °C bis +100 °C
Hinweis	mit Verriegelung
Bemerkungen	Dichtungen: aus Nitril NBR Stützring: aus reinem Teflon

Bestell-Nr.	Typ	L mm	Bau- grösse	Gewinde BSP	Gewinde- art	Q.nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
SFKM1307-04FC	VP7	32	1	G1/4"-19	F	12	58.00	
SFKS1307-04FC	VP7	32	1	G1/4"-19	F	12	149.00	
SFKS2309-06FC	VP9	38	2	G3/8"-19	F	23	202.00	
SFKM2309-06FC	VP9	38	2	G3/8"-19	F	23	81.00	
SFKS2309-08FC	VP9	38	2	G1/2"-14	F	23	203.00	
SFKM2309-08FC	VP9	38	2	G1/2"-14	F	23	66.00	
SFKM3313-08FC	VP13P	45	3	G1/2"-14	F	45	91.00	
SFKS3313-08FC	VP13P	45	3	G1/2"-14	F	45	243.00	
SFKM3313-12FC	VP13P	45	3	G3/4"-14	F	45	99.00	
SFKS3313-12FC	VP13P	45	3	G3/4"-14	F	45	274.00	
SFKM4315-12FC	VP15P	48	4A	G3/4"-14	F	74	139.00	
SFKS4315-12FC	VP15P	48	4A	G3/4"-14	F	74	290.00	
SFKM4317-16FC	VP17P	55	4	G1"-11	F	100	180.00	
SFKS4317-16FC	VP17P	55	4	G1"-11	F	100	360.00	
SFKM5321-20FC	VP21P	70	5	G1-1/4"-11	F	189	258.00	
SFKS5321-20FC	VP21P	70	5	G1-1/4"-11	F	189	554.00	
SFKM6330-24FC	VP30P	85	6	G1-1/2"-11	F	288	855.00	
SFKS6330-24FC	VP30P	85	6	G1-1/2"-11	F	288	1284.00	



Abb. 1



Abb. 2

Stucchi Staubschutz für Schraubkupplungen «Flat-Face» VP-Serie

Bestell-Nr.	Abb.	Typ	Kupplungsgewinde	Preis inkl. MwSt.	
SFKM13-SA	1	VP7 M24x2	M24x2	27.00	
SFKM23-SA	1	VP9 M28x2	M28x2	29.00	
SFKM33-SA	1	VP13P M36x3	M36x3	38.50	

Schraubkupplungen «Flat-Face», Cejn, Stucchi

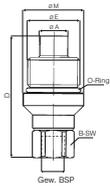
Bestell-Nr.	Abb.	Typ	Kupplungsgewinde	Preis inkl. MwSt.
SFKM4315-SA	1	VP15P M39x3	M39x3	48.00
SFKM4317-SA	1	VP17P M45x3	M45x3	59.00
SFKM53-SA	1	VP21P M55x3	M55x3	94.00
SFKM63-SA	1	VP30P 72x4TPF	M72x4 TPF	118.00
SFKS13-SA	2	VP7 M24x2	M24x2	21.50
SFKS23-SA	2	VP9 M28x2	M28x2	29.00
SFKS33-SA	2	VP13P M36x3	M36x3	38.50
SFKS4315-SA	2	VP15P M39x3	M39x3	45.00
SFKS4317-SA	2	VP17P M45x3	M45x3	65.00
SFKS53-SA	2	VP21P M55x3	M55x3	85.00
SFKS63-SA	2	VP30P 72x4TPF	M72x4 TPF	81.00



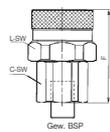
SFKM

SFKS

Schraubstecker /
Coupleur à visser mâle



Schraubmuffe /
Coupleur à visser femelle



Stucchi Schraubkupplungen «Flat-Face» VEP-Serie

Material hochfeste Stähle für verschleissbeanspruchte Komponenten, induktionsgehärtet, verzinkt, Dichtung aus Nitril (NBR), Stützring aus reinem Teflon (PTFE)
Temperaturbereich mit NBR Dichtung -20 bis +100 °C

Bestell-Nr.	Typ	A Ø	L	Bau- grösse	Gewinde BSP	Gewinde- art	Preis inkl. MwSt.
SFKS1407-04FC	VEP7	16.1	-	1	G1/4"-19	F	88.00
SFKM1407-04FC	VEP7	16.1	36	1	G1/4"-19	F	101.00
SFKS2409-06FC	VEP9P	19.7	38	2	G3/8"-19	F	114.00
SFKM2409-06FC	VEP9P	19.7	-	2	G3/8"-19	F	117.00
SFKM3413-08FC	VEP13P	24.5	46	3	G1/2"-14	F	158.00
SFKS3413-08FC	VEP13P	24.5	46	3	G1/2"-14	F	137.00
SFKM3413-12FC	VEP13P	24.5	46	3	G3/4"-14	F	134.00
SFKS3413-12FC	VEP13P	24.5	46	3	G3/4"-14	F	134.00
SFKM4416-16FC	VEP17	30	-	4	G1"-11	F	217.00
SFKS4416-16FC	VEP17	30	-	4	G1"-11	F	177.00



Staubschutz für Schraubkupplungen «Flat-Face» VEP-Serie

Material		Aluminium				
Bestell-Nr.	Abb.	Typ	Baugrösse	Kupplungsgewinde	Preis inkl. MwSt.	
SFKM34-SA	1	VEP13	3	M40x3	44.00	
SFKM4415-SA	1	VEP15	4A	M45x3	54.00	
SFKS34-SA	2	VEP13	3	M40x3	46.50	
SFKS4415-SA	2	VEP15	4A	M45x3	43.50	



Stucchi Schraubkupplungen «Flat-Face» VEP-HD Serie

Material		hochfeste Stähle für verschleissbeanspruchte Komponenten, induktionsgehärtet, verzinkt und gelb chromatisiert, Dichtung aus Nitril (NBR), Stützring aus reinem Teflon (PTFE)						
Temperaturbereich		mit NBR Standard-Dichtung -20 °C bis +100 °C						
Bestell-Nr.	Typ	L	Baugrösse	Gewinde	Gewinde-art	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
SFKM4415-12FC-HD	VEP 15HD	M45x3	4A	G3/4"-14 BSP	F	75	256.00	
SFKS4415-12FC-HD	VEP 15HD	M45x3	4A	G3/4"-14 BSP	F	75	217.00	
SFKM4417-16FC	VEP 17HD	M50x3	4	G1"-11 BSP	F	100	257.00	
SFKS4417-16RF	VEP 17HD	M50x3	4	1" SAE	F	100	228.00	



Staubschutz zu Schraubkupplungen «Flat-Face» VEP-HD Serie

Material		Aluminium			
Bestell-Nr.	Abb.	Typ	Kupplungsgewinde	Preis inkl. MwSt.	
SFKM4417-SA	1	VEP17 M50x3	M50x3	61.00	
SFKM54-SA	1	VEP21 M58x3	M58x3	51.00	
SFKM64-SA	1	VEP30 M80x4	M80x4 TPF	125.00	
SFKS4417-SA	2	VEP17 M50x3	M50x3	57.00	
SFKS54-SA	2	VEP21 M58x3	M58x3	53.00	
SFKS64-SA	2	VEP30 M80x4	M80x4 TPF	160.00	

Multikupplungen «Faster»



Faster Multikupplungen «high pressure» 4x 35 l/min 460 bar - PH406

Kupplungstyp	PH406
Kupplungsart	flachdichtend
Material	Aluminium und Stahl
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Druck max.	460 bar
Durchfluss	35 l/min
Nennweite	DN10
Dichtungsmaterial	Nitril (NBR/PUR)
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:3, unter Restdruck kuppelbar
Empfohlen für	Baumaschinen, Fahrzeugbau

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr.	Preis inkl. MwSt.	
FA4PHG410-06FC	KM	4x 3/8" BSP	922.00	
FA4PHS410-06FC	KS	4x 3/8" BSP	604.00	



Faster Multikupplungen PH406 «high pressure» 4x 60 l/min 460 bar

Kupplungstyp	PH408
Kupplungsart	flachdichtend
Material	Aluminium und Stahl
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Druck max.	460 bar
Durchfluss	60 l/min
Nennweite	DN12
Dichtungsmaterial	Nitril (NBR/PUR)
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:3, unter Restdruck kuppelbar
Empfohlen für	Baumaschinen, Fahrzeugbau

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr.	Preis inkl. MwSt.	
FA4PHG412-08FC	KM	4x 1/2" BSP	1 053.00	
FA4PHS412-08FC	KS	4x 1/2" BSP	659.00	



Faster Multikupplungen «high pressure» 4-fach, 60 +105 l/min 460 bar - PH510

Kupplungstyp	PH510
Kupplungsart	flachdichtend
Material	Aluminium und Stahl
Temperaturbereich	-25 bis +100 °C
Druck max.	460 bar
Durchfluss	60 +105 l/min ($\Delta P = 2$ bar)
Nennweite	DN12, DN19
Dichtungsmaterial	Nitril (NBR/PUR)
Hinweis	- Sicherheitsfaktor 1:3 - unter Restdruck kuppelbar
Empfohlen für	Baumaschinen, Fahrzeugbau

Bestell-Nr.	Bauteil	G (BSP)	Preis inkl. MwSt.	
FA4PHG41219-08-12FC	KM	2x 1/2" 2x 3/4" BSP	932.00	
FA4PHS41219-08-12FC	KS	2x 1/2" 2x 3/4" BSP	780.00	



KM



KS

Multikupplungs-System Faster 2P206, 2x 40 l/min

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 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

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.	Bezeichnung	Bauteil	Anschluss hydr.	Preis inkl. MwSt.	
FA2G210-08FC	Standard	KM	2x 1/2" BSP	491.00	
FA2G210-15L	Standard	KM	2x 15L	519.00	
FA2S210-08FC	Standard	KS	2x 1/2" BSP	213.00	
FA2S210-15L	Standard	KS	2x 15L	231.00	
FA2S210DR-08FC	unter Restdruck kuppelbar	KS-DR	2x 1/2" BSP	268.00	
FA2G210W-08FC	Winterausführung		2x 1/2" BSP	606.00	
FA2S210WDR-08FC	KS-DR Winterausführung, unter Restdruck kuppelbar		2x 1/2" BSP	329.00	



KM



KS

Multikupplungs-System Faster 2PB06, 2x 40 l/min

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.	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FA2BG210W-08FC	KM	2x 1/2" BSP	40	529.00	
FA2BG210-08FC	KM	2x 1/2" BSP	40	443.00	
FA2BS210-08FC	KS	2x 1/2" BSP	40	250.00	
FA2BS210DR-08FC	KS-DR	2x 1/2" BSP	40	282.00	
FA2BS210WDR-08FC	KS-DR	2x 1/2" BSP	40	331.00	

Multikupplungen «Faster»

Multikupplungs-Systeme Faster 2P208, 2x 70 l/min



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 Parksockel siehe: Parksockel 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.	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FA2G212-08FC	KM	2x G1/2" BSP	70	576.00	
FA2S212-08FC	KS	2x G1/2" BSP	70	235.00	
FA2S212DR-08FC	KS-DR	2x G1/2" BSP	70	314.00	

Multikupplungs-System Faster 2P506, 4x 40 l/min



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.	
FA4G410-06FC	Standard	KM	4x G3/8" BSP	666.00	
FA4G410-08FC	Standard	KM	4x G1/2" BSP	695.00	
FA4G410-15L	Standard	KM	4x 15L	663.00	
FA4S410-06FC	Standard	KS	4x G3/8" BSP	325.00	
FA4G410W-08FC	Winterausführung	KM	4x G1/2" BSP	721.00	
FA4S410-15L	Standard	KS	4x 15L	318.00	
FA4S410-08FC	Standard	KS	4x G1/2" BSP	343.00	
FA4S410WDR-08FC	Winterausführung, unter Restdruck kuppelbar	KS-DR	4x G1/2" BSP	485.00	



KM



KS

Multikupplungs-System FASTER 2PS06, 4-fach 40 l/min

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	591.00	
FA4BS410-08FC	KS	4x G1/2" BSP	370.00	
FA4BS410DR-08FC	KS-DR	4x G1/2" BSP	472.00	



KM



KS

Multikupplungs-Systeme FASTER 2PS08, 4x 40 l/min

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	PS08
Kupplungsart	flachdichtend
Druck max.	250 bar
Durchfluss	70 l/min
Nennweite	DN12, Ø 24.9 mm
Hinweis	- Sicherheitsfaktor 1:4 - passende Parksockel siehe: Parksockel zu Kupplungen
Optionen	Elektrostecker 3-polig 25 A, Elektrostecker 7-polig 13 A
Legende	FA4BS... = Kupplungsstecker FA4BG... = Kupplungsmuffe FA4BS...DR = unter vollem Restdruck von 250 bar kuppelbar

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr. BSP	Anschluss elektr.	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FA4BG412-08FC	KM	4x 1/2"		70	802.00	
FA4BG412-08FC-E3	KM	4x 1/2"	1x 3-pol.	70	919.00	
FA4BG412-08FC-E7	KM	4x 1/2"	1x 7-pol.	70	917.00	
FA4BS412-08FC	KS	4x 1/2"	-	70	456.00	
FA4BS412DR-08FC-E3	KS-DR	4x 1/2"	1x 3-pol.	70	585.00	
FA4BS412DR-08FC-E7	KS-DR	4x 1/2"	1x 7-pol.	70	660.00	

Multikupplungen «Faster»



Multikupplungs-Systeme Faster 2P508, 4x 70 l/min

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	P508
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	Auch mit Elektroanschluss lieferbar. Elektrostecker 3-polig 25 A oder 7-polig 13 A
Legende	FA4S... = Kupplungsstecker FA4G... = Kupplungsmuffe FA4...DR = unter vollem Restdruck von 250 bar kuppelbar FA4...W = Winterausführung

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr.	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FA4G412-08FC	KM	4x G1/2" BSP	70	751.00	
FA4S412-08FC	KS	4x G1/2" BSP	70	389.00	
FA4S412DR-08FC	KS-DR	4x G1/2" BSP	70	522.00	
FA4S212-08FC	KS	2x G1/2" BSP, 2x Blindstopfen	70	377.00	
FA4S212DR-08FC	KS-DR	2x G1/2" BSP, 2x Blindstopfen	70	410.00	
FA4S412WDR-08FC	KS-DR	4x G1/2" BSP	70	600.00	
FA4G412W-08FC	KM	4x G1/2" BSP	70	839.00	



Multikupplungs-Systeme Faster 2P510, 2x 70 l/min + 2x 125 l/min

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	2P510
Kupplungsart	flachdichtend
Druck max.	250 bar
Durchfluss	70 + 125 (105 bei Ausführung DR) l/min
Nennweite	DN12 / DN16, Ø 24.9 + 30 mm
Hinweis	- Sicherheitsfaktor 1:4 - passende Parksocket siehe: Parksocket zu Kupplungen
Optionen	an der DN12 Steckposition können Elektroinsätze montiert werden; Elektrostecker 3-polig 25 A, Elektrostecker 7-polig 13 A
Legende	FA4S... = Kupplungsstecker FA4G... = Kupplungsmuffe FA4...DR = unter vollem Restdruck von 250 bar kuppelbar FA4G...W = Winterausführung mit Schmiernippel FA4...WDR = Winterausführung unter vollem Restdruck von 250 bar kuppelbar

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr. BSP	Anschluss elektr.	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FA4G41216-08-12FC	KM	2x 1/2" + 2x 3/4"		70 + 125	820.00	
FA4S41216-08-12FC	KS	2x 1/2" + 2x 3/4"		70 + 125	571.00	
FA4S41216DR-08-12FC	KS-DR	2x 1/2" + 2x 3/4"		70 + 105	608.00	

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr. BSP	Anschluss elektr.	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FA4G41216W-08-12FC	KM	2x 1/2" + 2x 3/4"		70 + 125	929.00	
FA4S41216WDR-08-12FC	KS-DR	2x 1/2" + 2x 3/4"		70 + 105	736.00	
FA4G31216-08-12FC-E3	KM	1x 1/2" + 2x 3/4"	1x 3-pol.	70 + 125	879.00	
FA4S31216DR-08-12FC-E3	KS-DR	1x 1/2" + 2x 3/4"	1x 3-pol.	70 + 105	618.00	

Multikupplungs-System Faster 2P606, 6x 40 l/min

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	2P606
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	FA6S... = Kupplungsstecker FA6G... = Kupplungsmuffe FA6S...DR = unter vollem Restdruck von 250 bar kuppelbar



Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr.	Preis inkl. MwSt.	
FA6G610-08FC	KM	6x G1/2" BSP	688.00	
FA6S610-08FC	KS	6x G1/2" BSP	472.00	
FA6S610DR-08FC	KS-DR	6x G1/2" BSP	624.00	

Multikupplungs-Systeme Faster 2P608, 6x 70 l/min

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	2P608
Kupplungsart	flachdichtend
Druck max.	250 bar
Durchfluss	70 l/min
Nennweite	DN12, Ø 24.9 mm
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4
Optionen	Ausführung unter vollem Arbeitsdruck (KSDR) kuppelbar auf Anfrage. Elektroanschluss bei Grösse DN10 nicht möglich, nur bei DN12.
Legende	FA6S... = Kupplungsstecker FA6G... = Kupplungsmuffe FA6S...DR = unter vollem Restdruck von 250 bar kuppelbar



Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr.	Anschluss elektr.	Q max. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FA6G612-08FC	KM	6x 1/2" BSP		70	922.00	
FA6S612-08FC	KS	6x 1/2" BSP		70	485.00	
FA6S612DR-08FC	KS-DR	6x 1/2" BSP		70	687.00	
FA6G612-08FC-1XE3	KM	5x 1/2" BSP	1x 3-pol.	70	986.00	

Multikupplungen «Faster»

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr.	Anschluss elektr.	Q max. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FA6S612-08FC-1XE3	KS	5x 1/2" BSP	1x 3-pol.	70	515.00	
FA6G512-08FC-1XE7	KM	5x 1/2" BSP	1x 7-pol.	70	1021.00	
FA6S512-08FC-1XE7	KS	5x 1/2" BSP	1x 7-pol.	70	549.00	



Multikupplungs-Systeme Faster 2P808, 6x 70 l/min

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	2P808
Kupplungsart	flachdichtend
Druck max.	250 bar
Durchfluss	70 l/min
Nennweite	DN12, Ø 24.9 mm
Hinweis	Sicherheitsfaktor 1:4
Optionen	Ausführung unter vollem Arbeitsdruck (KSDR) kuppelbar auf Anfrage. Elektroanschluss bei Grösse DN10 nicht möglich, nur bei DN12.
Legende	FA8S... = Kupplungsstecker FA8G... = Kupplungsmuffe

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss hydr. BSP	Anschluss elektr.	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
FA8G612-08FC	KM	6x 1/2"	-	70	928.00	
FA8G612-08FC-E7	KM	6x 1/2"	1x 7-pol.	70	1049.00	
FA8S612DR-08FC-E7	KS-DR	6x 1/2"	1x 7-pol.	70	788.00	
FA8G712-08FC-E7	KM	7x 1/2"	1x 7-pol.	70	1095.00	
FA8S712-08FC-E7	KS	7x 1/2"	1x 7-pol.	70	719.00	
FA8G812-08FC	KM	8x 1/2"	-	70	1020.00	
FA8S812-08FC	KS	8x 1/2"	-	70	679.00	



Abbildung ähnlich



Parksocket zu Kupplungen

Bestell-Nr.	Passend zu	Original-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
FA2S10/12-SOC	2P206, 2P208	S P2	221.00	
FA4BS10/12-SOC	2PS06/08		262.00	
FA4S1216-SOC	2P510	S P510	257.00	
FA4S10/12-SOC	2P506/2P508	S P5	245.00	
FA5S10/12-SOC	2P506/2P508	S P5	245.00	
FA6S10-SOC	2P606 DN 10	S P6	236.00	
FA6S12-SOC	2P608 DN 12	S P608	250.00	
FA8S12-SOC	2P808 DN 12	S P8	302.00	



Spezialfett für Multikupplungen (Winterausführung)

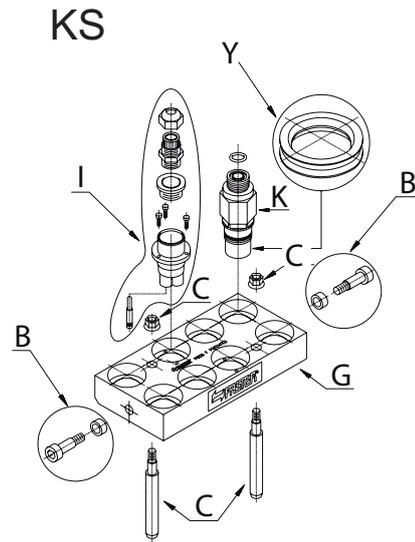
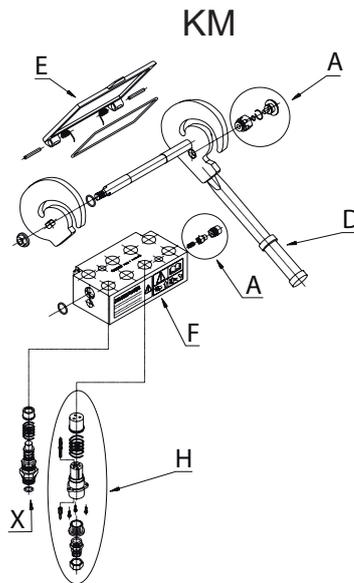
Beschreibung

Sehr gute Abdichtwirkung und Korrosionsschutz.
 Stark staub-, schmutz- und wasserabweisend.
 Silikon- und harzfrei.
 Temperaturbeständig von -45°C bis +180°C.
 Hochdruckbeständig durch EP-Additive.
 Praktische Kartuschenform für Standard-Fettpressen.
 NLGI-Klasse2; KPFGC2R-40 nach DIN 51502

Hinweis

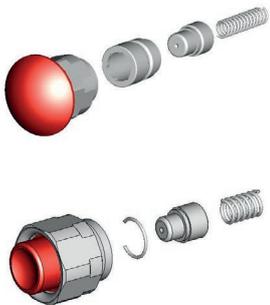
Bestell-Nr.	VPE g	Preis inkl. MwSt.	
FA-FETT	400	76.00	

Multikupplungen «Faster»



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.



Ersatzknöpfe zu Faster Multikupplungen (Pos. A)

Beschreibung Original Faster-Ersatzteile

Bestell-Nr.	Pos.	Passend zu	Faster Nr.	Preis inkl. MwSt.	
FA-KM-SIBO	A	allen Faster Multikupplungsmuffen, ausser 2P206	KIT SP5 S	32.50	
FA-KM-SIBO-FA2G2	A	Faster Multikupplungsmuffe 2P206	KIT SP4	25.50	



Ersatzschrauben zu Faster Multikupplungen (Pos. B)

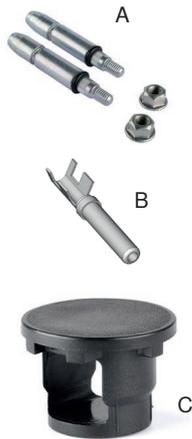
Beschreibung Original Faster-Ersatzteile

Bestell-Nr.	Pos.	Passend zu	Faster Nr.	Preis inkl. MwSt.	
FA-DN10-FSchraube	B	allen Faster Multikupplungsstecker DN10 (40 l/min) = 2P506 + 2P206 + 2P606 + 2PS06	KIT VP4	25.50	
FA-S-DN12-16-FSchraube	B	allen Faster Multikupplungsstecker DN12 + DN16 (70 + 125 l/min) = 2P208 + 2P508 + 2P510 + 2PS08 + 2P506 + 3P608 + 2P80	KIT VP8	30.50	
FA-PB-Schraube	B	Bolzen für 2PB06 M	KIT VPB06	72.00	

Einzelteile zu Multikupplungs-System Faster

Bestell-Nr.	Pos.	Bezeichnung	Passend zu	Faster Nr.	Preis inkl. MwSt.	
FA-DN10/12-FBolzen	A		Faster Multikupplungsstecker DN10 + DN12 (40+70 l/min) = FAS*10 oder FAS*12	KIT GP4	21.50	



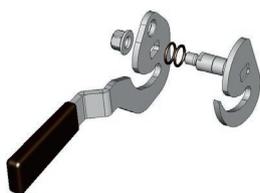


Bestell-Nr.	Pos.	Bezeichnung	Passend zu	Faster Nr.	Preis inkl. MwSt.
FA-DN16-FBolzen	A		Faster Multikupp- lungsstecker DN16 8-Fach (125 l/min) = PF Nr. FAS41216, Faster Nr. 2P510 + 2P808	KIT GP8	21.50
FA-EL-7-MON-KIT	B			KIT CCSPEL08-7	8.10
FA-KS10-BL-ST	C	DN10 3/8" BSP	DN10		28.50
FA-KS12-BL-ST	C	DN12 1/2" BSP	DN12		31.00
FA-KS16-BL-ST	C	DN16 3/4" BSP	DN16		40.50

Elektrokupplung zu Faster Multikupplungen (Pos. H, I)



Beschreibung		Original Faster-Ersatzteile			
Bestell-Nr.	Pos.	Bezeichnung	Passend zu	Faster Nr.	Preis inkl. MwSt.
FA-KM12-EL-3	H	Kupplungsmuffe Elektro 3x 25A	DN12	KIT SPEL08-3F	96.00
FA-KS12-EL-3	I	Kupplungsstecker Elektro 3x 25A	DN12	KIT SPEL08-3M	64.00
FA-KM12-EL-7	H	Kupplungsmuffe Elektro 7x 13A	DN12	KIT SPEL08-7F	138.00
FA-KS12-EL-7	I	Kupplungsstecker Elektro 7x 13A	DN12	KIT SPEL08-7M	105.00



Ersatzhebel zu Faster Multikupplungen (Pos. D)

Beschreibung		Original Faster-Ersatzteile			
Bestell-Nr.	Pos.	Passend zu	Faster Nr.	Preis inkl. MwSt.	
FA2BG210-HEB	D	2PB06	KIT LPB06	178.00	
FA2G210-HEB	D	2P206	KIT LP206	128.00	
FA2G212-HEB	D	2P208	KIT LP208	152.00	
FA4G410-HEB	D	2P506	KIT LP506	144.00	
FA4G412-HEB	D	2P508	KIT LP508	228.00	
FA4G41216-HEB	D	2P510	KIT LP510	223.00	
FA5G510-HEB	D	LP506-1	KIT LP506-1	202.00	
FA6G610-FA4GB-HEB	D	2P606 + 2PS06	KIT LP606	143.00	
FA6G612-HEB	D	2P608	KIT LP608	206.00	
FA8G812-HEB	D	2P808-6	KIT LP808	231.00	

Multikupplungen «Faster»



Klappdeckel zu Faster Multikupplungen (Pos. E)

Beschreibung Original Faster-Ersatzteile

Bestell-Nr.	Pos.	Passend zu	Faster Nr.	Preis inkl. MwSt.	
FA2BG2-Deckel	E	2PB06 DN10 40 l/min	KIT TA PB06	76.00	
FA2G2-Deckel	E	FA2G210/12/ 2P206/08 DN10/12	KIT TA P2	102.00	
FA4G4-Deckel	E	FA4G410/12/16/ 2P506/08/10 DN10/12	KIT TA P5	91.00	
FA6G6-FA4BG-Deckel	E	FA6G6-FA4BG/2P606/ DN10/12/2PS 06/2PS 08	KIT TA P6	89.00	
FA6G612-Deckel	E	2P608	KIT TA P608	105.00	
FA8G808-Deckel	E	2P808	KIT TA P8	124.00	



KS

Ersatzstecker zu Faster Multikupplungen (Pos. K)

Druck max. 250 bar
Durchfluss 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	KIT2FNP14GASM	48.00	
FA-KS10-06FC	10	IG 3/8" BSP	19.7	KIT2FNP38GASM	55.00	
FA-KS10-08FC	10	IG 1/2" BSP	19.7	KIT2FNP38-12GM	45.50	
FA-KS10-08FM	10	13/16 ORFS	19.7	KIT2FNP3811/12S	71.00	
FA-KS10-08NU	10	IG 1/2" BSP mit Überwurf- mutter	19.7	KIT2FNP3820/12G	55.00	
FA-KS10-15L	10	15L	19.7	KIT2FNP38-2/22M	57.00	
FA-KS12-08FC	12	IG 1/2" BSP	24.9	KIT2FNP12GASM	66.00	
FA-KS12-12FC	12	IG 3/4" BSP	24.9	KIT2FNP12-34GM	85.00	
FA-KS12-08FM	12	13/16 ORFS	24.9	KIT2FNP1211/12S	72.00	
FA-KS12-15L	12	15L	24.9	KIT2FNP12-2/22M	73.00	
FA-KS16-12FC	16	IG 3/4" BSP	30	KIT2FNB34GAS F	129.00	
FA-KS10DR-08FC	10	IG 1/2" BSP	19.7	KIT3FNP38-12GM	65.00	
FA-KS10WDR-08FC	10	IG 1/2" BSP	19.7		94.00	

Bestell-Nr.	DN	Anschlüsse	Stecker/ Muffe Ø mm	Faster Nr.	Preis inkl. MwSt.
FA-KS10DR-12S	10	12S	19.7	KIT3FNP38-3/20M	77.00
FA-KS12DR-08FC	12	IG 1/2" BSP	24.9	KIT3FNP12GASM	86.00
FA-KS16DR-12FC	16	IG 3/4" BSP	30	KIT3FNB34GAS F	136.00



KM

Ersatzmuffe zu Faster Multikupplungen (Pos. X)

Druck max.	250 bar
Durchfluss	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-KM10-06FC	19.7	DN10 IG 3/8" 40 l/min	KIT 2FNB38...F	48.00
FA-KM10-08FC	19.7	DN10 IG 1/2" 40 l/min	KIT 2FNB38...F	48.00
FA-KM10-15L	19.7	DN10 AG M22x1.5 40 l/min	KIT 2FNB38...F	58.00
FA-KM10-08FM	19.7	DN10 AG 13/16 ORFS 40 l/min	KIT 2FNB38...F	61.00
FA-KM12-08FC	24.9	DN12 IG 1/2" 70 l/min	KIT 2FNB12F	57.00
FA-KM12-15L	24.9	DN12 AG M22x1.5 70 l/min	KIT 2FNB12F	59.00
FA-KM12-08FM	24.9	DN12 AG 13/16 ORFS 70 l/min	KIT 2FNB12F	74.00
FA-KM12-16S	24.9	DN12 AG 16S 70 l/min	KIT 2FNB12F	57.00
FA-KM16-12FC	30	DN16 IG 3/4" 125 l/min	KIT 2FNB34F	138.00

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

Multikupplungen «Cejn»

CEJN Multikupplungen 2-fach, 45 l/min GII



Beschreibung	Die einfache und kompakte Mehrfachkupplung von Cejn ermöglicht den einfachen und problemlosen Anschluss mehrerer Hydraulikströme.
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.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschlüsse WEO	G	Anschluss elektr.	Preis inkl. MwSt.
				BSP		
CE2F210-06FC	Festhälfte	10		3/8"		362.00
CE2L210-06FC	Loshälfte	10		3/8"		301.00
CE2F210-16WEO2	Festhälfte	10	16 (1/2")	-		372.00
CE2L210-13WEO2	Loshälfte	10	13 (3/8")	-		289.00
CE2F210-06FC-E10	Festhälfte + Elektrostecker	10		3/8"	10x16A	457.00

CEJN Multikupplungen 2-fach, 120 l/min GII



Beschreibung	Die einfache und kompakte Mehrfachkupplung von Cejn ermöglicht den einfachen und problemlosen Anschluss mehrerer Hydraulikströme.
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.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschlüsse WEO	G (BSP)	L mm	W mm	Preis inkl. MwSt.
CE2F212-08FC	Festhälfte	12.5		1/2"	91	174	526.00
CE2L212-08FC	Loshälfte	12.5		1/2"	136	132	440.00
CE2F212-16WEO2	Festhälfte	12.5	16 (1/2")	-	91	174	506.00
CE2L212-16WEO2	Loshälfte	12.5	16 (1/2")	-	139	132	410.00



Festhälfte



Loshälfte

CEJN Multikupplungen 2-fach, 120 + 240 l/min GII

Beschreibung	Die einfache und kompakte Mehrfachkupplung von Cejn ermöglicht den einfachen und problemlosen Anschluss mehrerer Hydraulikströme.
Kupplungstyp	Multi-X Duo 12.5/19
Material	Kupplungsseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Zink, Messing Nippelseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C °C
Betriebsdruck max.	350 bar
Berstdruck min.	1200 bar
Durchfluss	max. 120/240 l/min
Nennweite	12.5/19 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.
Legende	...-A = mit Adaptern geliefert

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschlüsse WEO	G (BSP)	Preis inkl. MwSt.	
CE2F212/19-16/23WEO2	Festhälfte	12.5/19	16 mm (1/2") 23 mm(3/4")	-	905.00	
CE2L212/19-16/23WEO2	Loshälfte	12.5/19	16 mm (1/2") 23 mm (3/4")	-	652.00	
CE2L212/19-08/12FC-A	Loshälfte	12.5/19		1/2" 3/4"	679.00	

CEJN Multikupplungen 2-fach, 240 l/min GII


Beschreibung	Die einfache und kompakte Mehrfachkupplung von Cejn ermöglicht den einfachen und problemlosen Anschluss mehrerer Hydraulikströme.
Kupplungstyp	Multi-X GII Duo 19
Material	Kupplungsseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Zink, Messing Nippelseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Messing
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C °C
Betriebsdruck max.	350 bar
Berstdruck min.	1200 bar
Durchfluss	max. 2x 240 l/min
Nennweite	19 mm
Dichtungsmaterial	Nitril (NBR)
Hinweis	Restdrücke von bis zu 350 bar auf der Nippelseite und druckloser Tankanschluss auf der Kupplungsseite. Restdrücke von bis zu 60 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.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschlüsse WEO	G BSP	L mm	W mm	Preis inkl. MwSt.	
CE2F219-12FC	Festhälfte	19		3/4"	106	194	878.00	
CE2L219-12FC	Loshälfte	19		3/4"	168	179	627.00	
CE2F219-23WEO2	Festhälfte	19	23 (3/4")		117	213	841.00	
CE2L219-23WEO2	Loshälfte	19	23 (3/4")		179	179	600.00	

Multikupplungen «Cejn»



CEJN Multikupplungen 4-fach, 45 l/min GII

Beschreibung	Die einfache und kompakte Mehrfachkupplung von Cejn ermöglicht den einfachen und problemlosen Anschluss mehrerer Hydraulikströme.
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 °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.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschlüsse WEO	G BSP	L mm	W mm	Preis inkl. MwSt.	
CE4F410-06FC	Festhälfte	10		3/8"	88	166	453.00	
CE4L410-06FC	Loshälfte	10		3/8"	121	116	427.00	
CE4F410-16WEO2	Festhälfte	10	16 (1/2")		89	166	459.00	
CE4L410-13WEO2	Loshälfte	10	13 (3/8")		120	116	404.00	



CEJN Multikupplungen 4-fach, 45 + 120 l/min GII

Beschreibung	Die einfache und kompakte Mehrfachkupplung von Cejn ermöglicht den einfachen und problemlosen Anschluss mehrerer Hydraulikströme.
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 °C
Betriebsdruck max.	350 bar
Berstdruck min.	1200 bar
Durchfluss	max. 45/120 l/min
Nennweite	10/12.5 mm
Dichtungsmaterial	Nitril (NBR)
Hinweis	Restdrücke von bis zu 350 bar auf der Nippelseite und druckloser Tankanschluss auf der Kupplungsseite. Restdrücke von bis zu 250 bar (150 für DN12) auf der Kupplungsseite und druckloser Tankanschluss auf der Nippelseite. Restdrücke von bis zu 250 (220 für DN12) bar auf der Nippelseite und 10 bar Tankanschluss auf der Kupplungsseite.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschlüsse WEO	G BSP	Preis inkl. MwSt.	
CE4F410/12-06/08FC	Festhälfte	10/12.5		2x G3/8" 2x G1/2"	746.00	
CE4L410/12-06/08FC	Loshälfte	10/12.5		2x G3/8" 2x G1/2"	632.00	
CE4F410/12-16/23WEO2	Festhälfte	10/12.5	16 (1/2"), 23 (3/4")		713.00	
CE4L410/12-13/16WEO2	Loshälfte	10/12.5	13 (3/8"), 16 (1/2")		571.00	



CEJN Multikupplungen 4-fach, 120 l/min GII

Beschreibung	Die einfache und kompakte Mehrfachkupplung von Cejn ermöglicht den einfachen und problemlosen Anschluss mehrerer Hydraulikströme.
Kupplungstyp	Multi-X GII Quattro 12.5
Material	Kupplungsseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Zink, Messing Nippelseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Messing
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C °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.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschlüsse WEO	G BSP	Preis inkl. MwSt.	
CE4F412-08FC	Festhälfte	12.5		G1/2"	689.00	
CE4L412-08FC	Loshälfte	12.5		G1/2"	623.00	
CE4F412-16WEO2	Festhälfte	12.5	16 (1/2")		662.00	
CE4L412-16WEO2	Loshälfte	12.5	16 (1/2")		561.00	



CEJN Multikupplungen 4-fach, 120 + 240 l/min GII

Beschreibung	Die einfache und kompakte Mehrfachkupplung von Cejn ermöglicht den einfachen und problemlosen Anschluss mehrerer Hydraulikströme.
Kupplungstyp	Multi-X GII Quattro 12.5/19
Material	Kupplungsseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Zink, Messing Nippelseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Messing
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C °C
Betriebsdruck max.	350 bar
Berstdruck min.	1200 bar
Durchfluss	max. 120/240 l/min
Nennweite	12.5/19 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 (60 für DN19) 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.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschlüsse WEO	G BSP	Preis inkl. MwSt.	
CE4F412/19-08/12FC	Festhälfte	12.5/19		2x G1/2" 2x G3/4"	970.00	
CE4L412/19-08/12FC	Loshälfte	12.5/19		2x G1/2" 2x G3/4"	773.00	
CE4L412/19-16/23WEO2	Loshälfte	12.5/19	16 (1/2") 23 (3/4")		726.00	
CE4F412/19-16/23WEO2	Festhälfte	12.5/19	16 (1/2") 23 (3/4")		931.00	

Multikupplungen «Cejn»



CEJN Multikupplungen 6-fach, 45 l/min GII

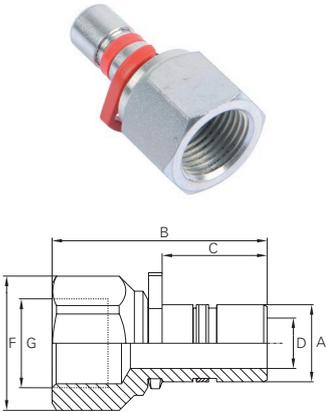
Beschreibung	Die einfache und kompakte Mehrfachkupplung von Cejn ermöglicht den einfachen und problemlosen Anschluss mehrerer Hydraulikströme.
Kupplungstyp	Multi-X GII Hexa 10
Material	Kupplungsseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Zink, Messing Nippelseite: verzinkter Stahl, eloxiertes Aluminium, Messing
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	350 bar
Berstdruck min.	1200 bar
Durchfluss	max. 6x 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.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschlüsse WEO	G BSP	Preis inkl. MwSt.	
CE6F610-06FC	Festhälfte	10		G3/8"	976.00	
CE6L610-06FC	Loshälfte	10		G3/8"	788.00	
CE6L610-13WEO2	Loshälfte	10	13 (3/8")		713.00	
CE6F610-16WEO2	Festhälfte	10	16 (1/2")		942.00	

Stecknippel BSP-WEO

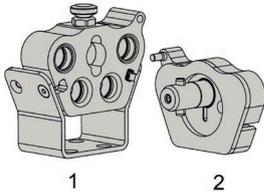
Eigenschaften/Vorteile	WEO-Cejn Stecksystem
Material	Stahl gehärtet
Medium	Hydrauliköl
p max.	350 bar
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C

Bestell-Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G	Preis inkl. MwSt.	
06FCX13WEO	13	48	22	7	27	3/8"	9.90	
06FCX16WEO	16	49.5	22	9.5	30.6	3/8"	10.20	
08FCX13WEO	13	52	22	7	30.6	1/2"	10.00	
08FCX16WEO	16	50	22	9.5	30.6	1/2"	10.40	
08FCX23WEO	23	60.2	31.2	15	30.6	1/2"	12.80	
12FCX23WEO	23	63.5	31	15	40	3/4"	17.20	





Festhälfte



Multi-X Aluminiumabdeckung / Parkstation

Beschreibung

Die Abdeckungen sind ausschliesslich für Kupplungen ohne Elektrostecker erhältlich (sie sind auch mit Elektrostecker einsetzbar, wobei dessen Kontaktstifte jedoch nicht abgedeckt werden).

Eigenschaften/Vorteile

WEO-Cejn Stecksystem

Material

gehärteter Stahl

Temperaturbereich

-30 bis +100 °C

Medium

Hydrauliköl

Bestell-Nr.	Abb.	Passend zu	Original-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
CE2F10-PA	2	Duo 10	190321020	157.00	
CE2F12-PA	2	Duo 12.5	109321021	174.00	
CE4F10-PA	2	Quattro 10	109321022	157.00	
CE4F12-PA	2	Quattro 12.5, Quattro 10/12.5	109321023	169.00	
CE4F12/19-PA	2	Quattro 12.5/19	109321025	217.00	
CE6F10-PA	2	Hexa 10	109321026	265.00	
CE2L10-PA	1	Duo 10	109321070	170.00	
CE2L12-PA	1	Duo 19; Quattro 12.5/19	109321071	187.00	
CE4L10-PA	1	Quattro 10	109321072	172.00	
CE4L10/12.5-PA	1	Quattro 10/12.5	109321073	191.00	
CE4L12-PA	1	Quattro 12.5, Quattro 10/12.5	109321074	191.00	
CE4L12/19-PA	1	Duo 19; Quattro 12.5/19	109321075	268.00	
CE6L10-PA	1	Hexa 10	109321076	276.00	
CE2F12/19-PA	2	Duo 12.5/19	109321027	235.00	
CE2L12/19-PA	1	Duo 12.5/19	109321077	269.00	

Multikupplungen «Cejn»



Multi-X Staubschutzkappen

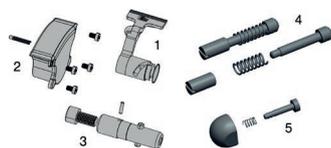
Beschreibung Im Lieferumfang der Multi-X-Kupplungs- bzw. der Nippelseite sind Staubschutzkappen aus Kunststoff enthalten. Diese sind auch einzeln erhältlich.
Material Kunststoff, Weich-PVC

Bestell-Nr.	Abb.	Passend zu	Original-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
CE2F10-SS	1	Multi-X Duo 10	109321000	10.40	
CE2F12-SS	1	Multi-X Duo 12.5	109321002	9.10	
CE4F10-SS	1	Multi-X Quattro 10	109321001	11.10	
CE4F12-SS	1	Multi-X Quattro 10/12.5, Quattro 12.5	109321007	9.60	
CE4F19-SS	1	Multi-X Quattro 12.5/19	109321008	12.40	
CE6F10-SS	1	Hexa	109321006	12.50	
CE2F10-SS-E	1	Multi-X Duo 10 mit Elektrostecker	109321052	11.30	
CE2F12-SS-E	1	Multi-X Duo 12.5 mit Elektrostecker	109321012	10.30	
CE4F10-SS-E	1	Multi-X Quattro 10 mit Elektrostecker	109321011	11.90	
CE4F12-SS-E	1	Multi-X Quattro 10/12.5, Quattro 12.5 mit Elektrostecker	109321013	10.70	
CE4F19-SS-E	1	Multi-X Quattro 12.5/19, Duo 19 mit Elektrostecker	109321015	13.70	
CE6F10-SS-E	1	Multi-X Duo 10, Hexa mit Elektrostecker	109321052	14.80	
CE2L10-SS	2	Multi-X Duo 10	109321050	13.00	
CE2L12-SS	2	Multi-X Duo 12.5	109321060	9.10	
CE4L10-SS	2	Multi-X Quattro 10	109321051	14.10	
CE4L12-SS	2	Multi-X Quattro 10/12.5, Quattro 12.5	109321053	10.00	
CE4L19-SS	2	Multi-X Quattro 12.5/19	109321055	13.20	
CE6L10-SS	2	Multi-X Duo 19, Hexa	109321056	13.20	
CE2L10-SS-E	2	Multi-X Duo 10 mit Elektrostecker	109321060	14.10	
CE2L12-SS-E	2	Multi-X Duo 12.5 mit Elektrostecker	109321062	10.20	
CE4L10-SS-E	2	Multi-X Quattro 10 mit Elektrostecker	109321061	15.10	
CE4L12-SS-E	2	Multi-X Quattro 10/12.5, Quattro 12.5 mit Elektrostecker	109321063	11.30	
CE4L19-SS-E	2	Multi-X Quattro 12.5/19 mit Elektrostecker	109321065	14.40	
CE6L10-SS-E	2	Multi-X Duo 10, Hexa mit Elektrostecker	109321066	15.30	

Ersatzteile zu Multikupplungen Multi-X

Beschreibung Dichtungen passend zu Multi-X wie auch zu X-Serie Kupplungen
Druck max. 350 bar

Bestell-Nr.	Anschlüsse	DN	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
CE-KS10-13WEO	13 WEO(3/8")	10	Multi-X 10	82.00	
CE-KS12-16WEO	16 (1/2")	12.5	Multi-X 12.5	133.00	
CE-KS19-23WEO	23 WEO(3/4")	19	Multi-X19	212.00	
CE-KM10-16WEO	16 WEO(1/2")	10	Duo 10, Quattro 10, Hexa 10	54.00	
CE-KM10-16WEO-S	16 WEO(1/2")	10	Quattro 10/12.5	80.00	
CE-KM12-23WEO	23 WEO(3/4")	12.5	Duo 12.5, Quattro 12.5, Quattro 10/12.5	108.00	
CE-KM19-23WEO	23 WEO(3/4")	19	Duo 19 Quattro 12.5/19	161.00	
CE-KS10-DIRING	-	10	Serie 362, 364, 365, 366	9.20	
CE-KS12-DIRING	-	12.5	Serie 562, 564, 565, 566	6.30	
CE-KS19-T-RING	-	19	Serie 762, 764, 765, 766	26.50	
CE-KS25-DIRING	-	25	Serie 065	8.70	


Multi-X Ersatzteile

Bestell-Nr.	Abb.	Bezeichnung	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
CE-DN10-HEB	1		Duo 10, Quattro 10	67.00	
CE-HEXA10-HEB	1		Hexa 10	194.00	
CE-DN12-HEB	1		Duo 12.5, Quattro 12.5, Quattro 10/12.5	94.00	
CE-DN19-HEB	1		Quattro 12.5/19, Duo 19	187.00	
CE-DN10-AK	2	Abdeckkappe zu Multikupplung	Multi-X Duo 10, Quattro	25.50	
CE-DN12-AK	2	Abdeckkappe zu Multikupplung	Multi-X Duo 12.5, Quattro 12.5, Quattro 10/12.5	16.30	
CE-DN10-ZB	3		Multi-X Duo 10, Quattro 10	48.50	
CE-HEXA10-ZB	3		Multi-X Hexa 10	85.00	
CE-DN12-ZB	3		Duo 12.5, Trio 12.5/ Lube, Quattro 12.5, Quattro 10/12.5	49.50	
CE-DN25-ZB	3		Multi-X Duo 25	116.00	
CE-DN19-SIKN	5	Sicherungsknopf Multi-X 19	Multi-X Duo 19, Multi-X Quattro 12.5/19, Multi-X Hexa 10	22.50	

Multikupplungen «Stucchi»



Stucchi Multikupplungen DP2-9ZN 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. unter Restdruck kuppelbar
Kupplungstyp	DP2-9ZN
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	Preis inkl. MwSt.	
ST2F+L209-08FC	Set komplett	2x 9	2x 1/2"	732.00	
ST2F209-08FC	Festhälfte	2x 9	2x 1/2"	376.00	
ST2L209-08FC	Loshälfte	2x 9	2x 1/2"	248.00	



Stucchi Multikupplungen DP2-13ZN 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	Anstelle einer hydraulischen Kupplung kann auch eine elektrische Kupplung verwendet werden (nur Pos.1). unter Restdruck kuppelbar
Kupplungstyp	DP2-13ZN
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
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	Preis inkl. MwSt.	
ST2F+L213-08FC	Set komplett	2x 13	2x 1/2"	978.00	
ST2F213-08FC	Festhälfte	2x 13	2x 1/2"	499.00	
ST2L213-08FC	Loshälfte	2x 13	2x 1/2"	366.00	
ST2F+L213-12FC	Set komplett	2x 13	2x 3/4"	965.00	
ST2F213-12FC	Festhälfte	2x 13	2x 3/4"	509.00	
ST2L213-12FC	Loshälfte	2x 13	2x 3/4"	343.00	



Stucchi Multikupplungen DP2-9L 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

Anstelle einer hydraulischen Kupplung kann auch eine elektrische Kupplung verwendet werden (beide Positionen).
unter Restdruck kuppelbar

Eigenschaften/Vorteile

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 auf den Leitungen eines Abbauhammers geeignet.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSP	Preis inkl. MwSt.	
ST2BF+BL209-08FC	Set komplett	2x 9	2x 1/2"	785.00	
ST2BF209-08FC	Festhälfte	2x 9	2x 1/2"	381.00	
ST2BL209-08FC	Loshälfte	2x 9	2x 1/2"	281.00	



Stucchi Multikupplungen DP2-13L 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

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 auf den Leitungen eines Abbauhammers geeignet.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSP	Preis inkl. MwSt.	
ST2BF+BL213-08FC	Set komplett	2x 13	2x 1/2"	969.00	
ST2BF213-08FC	Festhälfte	2x 13	2x 1/2"	523.00	
ST2BL213-08FC	Loshälfte	2x 13	2x 1/2"	327.00	
ST2BF+BL213-12FC	Set komplett	2x 13	2x 3/4"	1 155.00	
ST2BF213-12FC	Festhälfte	2x 13	2x 3/4"	572.00	
ST2BL213-12FC	Loshälfte	2x 13	2x 3/4"	349.00	

Multikupplungen «Stucchi»



Stucchi Multikupplungen DP3L 2+1-fach, 148 l/min 330 bar

Beschreibung	Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte
Eigenschaften/Vorteile	Bestückt mit: 2x FAP15Z 148 l/min 3/4" 330 bar als Option 1x FAP9DZ 46 l/min 350 bar oder Elektroeinsätze unter Restdruck kuppelbar
Kupplungstyp	DP3L
Kupplungsart	flachdichtend
Material	Stahl Zink-Nickel beschichtet
Temperaturbereich	-20 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	330 bar
Berstdruck min.	Sicherheitsfaktor 1:4
Durchfluss	148 l/min
Nennweite	DN15
Empfohlen für	Baumaschinen, Fahrzeugbau

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSP	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
ST3BF+BL215-12FC	Set komplett	2x15	2x 3/4"	148	1 557.00	
ST3BL215-12FC	Loshälfte	2x15	2x 3/4"	148	933.00	
ST3BF215-12FC	Festhälfte	2x15	2x 3/4"	148	959.00	



Stucchi Multikupplungen DP4-9ZN 4-fach, 46 l/min 350 bar

Beschreibung	Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte
Eigenschaften/Vorteile	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
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	Preis inkl. MwSt.	
ST4F+L409-08FC	Set komplett	9	4x 1/2"	1 146.00	
ST4F409-08FC	Festhälfte	9	4x 1/2"	544.00	
ST4L409-08FC	Loshälfte	9	4x 1/2"	506.00	
ST4F+L409-06FC	Set komplett	9	4x 3/8"	1 012.00	
ST4F409-06FC	Festhälfte	9	4x 3/8"	491.00	
ST4L409-06FC	Loshälfte	9	4x 3/8"	425.00	



Stucchi Multikupplungen DP4-13ZN 4-fach, 90 l/min 330 bar



Beschreibung Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte.

Bestückt mit: 4x FAP13Z 90 l/min 330 bar

Anstelle einer hydraulischen Kupplung kann auch eine elektrische Kupplung verwendet werden (nur Pos. 2 und 3).
unter Restdruck kuppelbar

Eigenschaften/Vorteile

Kupplungstyp DP4-13ZN
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
Empfohlen für Baumaschinen, Fahrzeugbau

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSP	Preis inkl. MwSt.	
ST4F+L413-08FC	Set komplett	13	4x G1/2"	1 442.00	
ST4F413-08FC	Festhälfte	13	4x G1/2"	731.00	
ST4L413-08FC	Loshälfte	13	4x G1/2"	531.00	
ST4F+L413-12FC	Set komplett	13	4x G3/4"	1 428.00	
ST4F413-12FC	Festhälfte	13	4x G3/4"	731.00	
ST4L413-12FC	Loshälfte	13	4x G3/4"	517.00	



Stucchi Multikupplungen GRI4ZN 4-fach, 46/148/200 l/min

Beschreibung Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte-

Bestückt mit:
2x FAP9DZ 46 l/min 350 bar, oder Elektroinsätze
1x FAP15Z 148 l/min G3/4" 330 bar
1x FAP17Z 200 l/min G1" 330 bar

Anstelle einer hydraulischen Kupplung DN9 kann auch eine elektrische Kupplung verwendet werden.

unter Restdruck kuppelbar

Eigenschaften/Vorteile

Kupplungstyp GRI4ZN
Kupplungsart flachdichtend
Material Körper: Messinglegierung, vernickelt
Nocken und Stifte: Carbon Stahl, QPQ-Tenifer behandelt
andere Komponenten: Carbon Stahl, Zink-Nickel beschichtet
Temperaturbereich -20 bis +100 °C
Betriebsdruck max. 330/330/350 bar
Berstdruck min. Sicherheitsfaktor 1:4
Durchfluss 46/148/200 l/min
Nennweite DN9/15/17
Empfohlen für Fahrzeugbau

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSP	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
ST4F+L4GRI4-FC	Set komplett	2x9 1x15 1x17	2x 3/8" 1x 3/4" 1x 1"	46-200	1 639.00	
ST4L-GRI4-FC	Loshälfte	2x9 1x15 1x17	2x 3/8" 1x 3/4" 1x 1"	46-200	617.00	
ST4F-GRI4-FC	Festhälfte	2x9 1x15 1x17	2x 3/8" 1x 3/4" 1x 1"	46-200	915.00	

Multikupplungen «Stucchi»

Stucchi Multikupplungen GR5HD 4-fach, 46/200/378 l/min 4x 420 bar



Beschreibung Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte

Bestückt mit:
 2x FAP9HD 46 l/min 3/8" BSP
 1x FAP17HD 200 l/min 1" BSP
 1x FAP21HD 378 l/min 1-1/4" BSP

Es können maximal 2 Leitungen gleichzeitig mit dem maximalen Druck bedient werden.

Eigenschaften/Vorteile unter Restdruck kuppelbar

Kupplungstyp GR5HD

Kupplungsart flachdichtend

Material Körper: Messinglegierung, vernickelt

Nocken und Stifte: Carbon Stahl, QPQ-Tenifer behandelt

andere Komponenten: Carbon Stahl, Zink-Nickel beschichtet

Temperaturbereich -20 bis +100 °C

Betriebsdruck max. 420 bar

Berstdruck min. Sicherheitsfaktor 1:4

Durchfluss 46/200/378 l/min

Nennweite DN9/17/21

Dichtungsmaterial NBR, PUR, POM

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSP	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
ST4F+L4GRD5HD	Set komplett	2x9 1x17 1x21	2x 3/8" 1x 1" 1x 1-1/4"	46-378	3 395.00	
ST4L4GRD5HD	Loshälfte	2x9 1x17 1x21	2x 3/8" 1x 1" 1x 1-1/4"	46-378	1 240.00	



Stucchi Multikupplungen GRD5ZN 5-fach, 46–378 l/min

Beschreibung Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte

Bestückt mit:
 3x FAP9DZ 46 l/min 3/8" 350 bar
 1x FAP17Z 200 l/min 1" 330 bar
 1x FAP21Z 378 l/min 1-1/4" 300 bar

Anstelle einer hydraulischen Kupplung DN9 kann auch eine elektrische Kupplung verwendet werden (nur auf Platz 1 und 2).

Eigenschaften/Vorteile unter Restdruck kuppelbar

Kupplungstyp GRD5ZN

Kupplungsart flachdichtend

Material Körper: Messinglegierung, vernickelt

Nocken und Stifte: Carbon Stahl, QPQ-Tenifer behandelt

andere Komponenten: Carbon Stahl, Zink-Nickel beschichtet

Temperaturbereich -20 bis +100 °C

Betriebsdruck max. 300/330/350 bar

Berstdruck min. Sicherheitsfaktor 1:4

Durchfluss 46/200/378 l/min

Nennweite DN9/17/21

Empfohlen für Fahrzeugbau

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSP	Anschluss elektr.	Preis inkl. MwSt.	
ST5F+L5GRD5-FC	Set komplett	9-21	3x 3/8" 1x 1" 1x 1-1/4"		2 701.00	
ST5F+L5GRD5-FC-08FC	Set komplett	9-21	3x 1/2" 1x 1" 1x 1-1/4"		2 744.00	
ST5L-GRD5-FC	Loshälfte	9-21	3x 3/8" 1x 1" 1x 1-1/4"		1 035.00	

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSP	Anschluss elektr.	Preis inkl. MwSt.
ST5L-GRD5-08FC	Loshälfte	9-21	3x 1/2" 1x 1" 1x 1-1/4"		1 057.00
ST5F-GRD5-08FC	Festhälfte	9-21	3x 1/2" 1x 1" 1x 1-1/4"		1 526.00
ST5F+L5GRD5-FC-E6	Set komplett	9-21	2x 3/8" 1x 1" 1x 1-1/4"	1x 6-pol., 15 A max.	2 725.00



Multikupplungs-Set

Stucchi Multikupplungen GRZ5ZN 5-fach, 90/148/378 l/min

Beschreibung Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte

Bestückt mit:
2x FAP 13Z 90 l/min 330 bar
2x FAP 15Z 148 l/min 330 bar
1x FAP 21Z 378 l/min 300 bar

Anstelle einer hydraulischen Kupplung DN9 kann auch eine elektrische Kupplung verwendet werden (auf Platz 1 und 3).

Eigenschaften/Vorteile unter Restdruck kuppelbar

Kupplungstyp GRZ5ZN

Kupplungsart flachdichtend

Material Körper: Messinglegierung, vernickelt

Nocken und Stifte: Carbon Stahl, QPQ-Tenifer behandelt
andere Komponenten: Carbon Stahl, Zink-Nickel beschichtet

Temperaturbereich -20 bis +100 °C

Betriebsdruck max. 300/330/330 bar

Berstdruck min. Sicherheitsfaktor 1:4

Durchfluss 90/148/378 l/min

Nennweite DN13/15/21

Empfohlen für Fahrzeugbau

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSP	Preis inkl. MwSt.
ST5F+L5GRZ5-FC	Set komplett	2x13/ 2x15/21	4x 3/4" 1x 1-1/4"	2 841.00
ST5F-GRZ5-FC	Festhälfte	2x13/ 2x15/21	4x 3/4" 1x 1-1/4"	1 557.00
ST5L-GRZ5-FC	Loshälfte	2x13/ 2x15/21	4x 3/4" 1x 1-1/4"	1 159.00

Multikupplungen «Stucchi»



Stucchi Multikupplungen GR6-9ZN 6-fach, 46 l/min

Beschreibung	Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte.
	Bestückt mit: 6x FAP9AZ 46 l/min 350 bar Anstelle einer hydraulischen Kupplung kann auch eine elektrische Kupplung verwendet werden.
Eigenschaften/Vorteile	unter Restdruck kuppelbar
Kupplungstyp	GR6-9ZN
Kupplungsart	flachdichtend
Material	Körper: Messinglegierung, vernickelt Nocken und Stifte: Carbon Stahl, QPQ-Tenifer behandelt andere Komponenten: Carbon 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
Empfohlen für	Fahrzeugbau

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSP	Anschluss elektr.	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
ST6F+L609-06FC	Set komplett	9	6x 3/8"		6x 45	2 145.00	
ST6F609-06FC	Festhälfte	9	6x 3/8"		6x 45	1 277.00	
ST6L609-06FC	Loshälfte	9	6x 3/8"		6x 45	762.00	
ST6F409-06FC-2E6	Festhälfte	9	4x 1/2"	2x 6-pol., 15 A max.	4x 45	1 307.00	
ST6L409-06FC-2E6	Loshälfte	9	4x 1/2"	2x 6-pol., 15 A max.	4x 45	809.00	



Stucchi Multikupplungen ST6-13ZN 6-fach, 90 l/min

Beschreibung	Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte.
	Bestückt mit: 6x FAP13Z 90 l/min 330 bar Anstelle einer hydraulischen Kupplung kann auch eine elektrische Kupplung verwendet werden (nur Pos. 1 und 2). Auch Luft- und Wasserkupplungen sind möglich.
Eigenschaften/Vorteile	unter Restdruck kuppelbar
Kupplungstyp	ST6-13ZN
Kupplungsart	flachdichtend
Material	Körper: Messinglegierung, vernickelt Nocken und Stifte: Carbon Stahl, QPQ-Tenifer behandelt andere Komponenten: Carbon 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
Empfohlen für	Fahrzeugbau, Industrie

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSP	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
ST6F+L613-12FC	Set komplett	13	6x 3/4"	90	2 356.00	
ST6L613-12FC	Loshälfte	13	6x 3/4"	90	886.00	
ST6F613-12FC	Festhälfte	13	6x 3/4"	90	1 292.00	


Stucchi Multikupplungen GRM6ZN 6-fach, 46/148/200 l/min

Beschreibung Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte.

Bestückt mit:
 2x FAP9DZ 46 l/min 3/8" 350 bar
 2x FAP15Z 148 l/min 3/4" 330 bar
 2x FAP17Z 200 l/min 1" 330 bar

Eigenschaften/Vorteile

Kupplungstyp

Kupplungsart

Material

Anstelle einer hydraulischen Kupplung DN9 kann auch eine elektrische Kupplung verwendet werden.

unter Restdruck kuppelbar

GRM6ZN

flachdichtend

Körper: Messinglegierung, vernickelt

Nocken und Stifte: Carbon Stahl, QPQ-Tenifer behandelt

andere Komponenten: Carbon Stahl, Zink-Nickel beschichtet

Temperaturbereich

-20 bis +100 °C

Betriebsdruck max.

330/330/350 bar

Berstdruck min.

Sicherheitsfaktor 1:4

Durchfluss

90/148/378 l/min

Nennweite

DN9/15/19

Empfohlen für

Fahrzeugbau

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSP	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
ST6F+L6GRM6-FC	Set komplett	9-17	2x3/8" 2x3/4" 2x1"	46-200	2 707.00	
ST6F-GRM6-FC	Festhälfte	9-17	2x3/8" 2x3/4" 2x1"	46-200	1 464.00	
ST6L-GRM6-FC	Loshälfte	9-17	2x3/8" 2x3/4" 2x1"	46-200	1 082.00	


Stucchi Multikupplungen GRM6AL 4 + 2-fach, 4x 150 l/min

Beschreibung Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte

Bestückt mit:
 4x FAP15Z 148 l/min 330 bar
 als Option 2x FAP9DZ 46 l/min 350 bar oder 2x 7-pol 15 A max.
 unter Restdruck kuppelbar

Eigenschaften/Vorteile

Kupplungstyp

Kupplungsart

Material

GRM6AL

flachdichtend

Körper: Messinglegierung, vernickelt

Nocken und Stifte: Carbon Stahl, QPQ-Tenifer behandelt

andere Komponenten: Carbon Stahl, Zink-Nickel beschichtet

Temperaturbereich

-20 bis +100 °C

Betriebsdruck max.

330 bar

Berstdruck min.

Sicherheitsfaktor 1:4

Durchfluss

148 l/min

Nennweite

DN15

Empfohlen für

Fahrzeugbau

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
ST4F+L4GRM6AL-FC	Set komplett	4x 15	4x 148	2 442.00	

Multikupplungen «Stucchi»



Stucchi Multikupplungen GRU6ZN 6-fach, 46/90/200/378 l/min

Beschreibung	Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte
	Bestückt mit: 2x FAP9DZ 46 l/min 1/2" 350 bar 2x FAP13Z 90 l/min 3/4" 330 bar 1x FAP17Z 200 l/min 1" 330 bar 1x FAP21Z 378 l/min 1-1/4" 300 bar Anstelle einer hydraulischen Kupplung DN9 kann auch eine elektrische Kupplung verwendet werden.
Eigenschaften/Vorteile	unter Restdruck kuppelbar
Kupplungstyp	GRU6ZN
Kupplungsart	flachdichtend
Material	Körper: Messinglegierung, vernickelt Nocken und Stifte: Carbon Stahl, QPQ-Tenifer behandelt andere Komponenten: Carbon Stahl, Zink-Nickel beschichtet
Temperaturbereich	-20 bis +100 °C
Betriebsdruck max.	350/330/330/300 bar
Berstdruck min.	Sicherheitsfaktor 1:4
Durchfluss	46/90/200/378 l/min
Nennweite	DN9/13/17/21
Empfohlen für	Fahrzeugbau

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ISO DN	Anschluss hydr. BSP	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
ST6F+L6GRU6-FC	Set komplett	9-21	2x1/2" 2x3/4" 1x1" 1x1-1/4"	46-378	3009.00	
ST6F-GRU6-FC	Festhälfte	9-21	2x1/2" 2x3/4" 1x1" 1x1-1/4"	46-378	1722.00	
ST6L-GRU6-FC	Loshälfte	9-21	2x1/2" 2x3/4" 1x1" 1x1-1/4"	46-378	1126.00	



Stucchi Multikupplungen GR10-9ZN 10-fach, 10x 46 l/min

Beschreibung	Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte
	Bestückt mit: 10x FAP9DZ 46 l/min 350 bar Anstelle einer hydraulischen Kupplung kann auch eine elektrische Kupplung verwendet werden.
Eigenschaften/Vorteile	unter Restdruck kuppelbar
Kupplungstyp	GR10-9ZN
Kupplungsart	flachdichtend
Material	Körper: Messinglegierung, vernickelt Nocken und Stifte: Carbon Stahl, QPQ-Tenifer behandelt andere Komponenten: Carbon 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	G BSP	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
ST10F+L1009-08FC	Set komplett	10x 9	1/2"	46	2144.00	
ST10L1009-08FC	Loshälfte	10x 9	1/2"	46	1114.00	
ST10F1009-06FC	Festhälfte	10x 9	3/8"	46	869.00	
ST10L1009-06FC	Loshälfte	10x 9	3/8"	46	1114.00	



Stucchi Multikupplungen GR10-13ZN 10-fach, 10x 90 l/min

Beschreibung Multikupplungsset bestehend aus: Festhälfte + Loshälfte inkl. Staubschutz zu Festhälfte.

Bestückt mit: 10x FAP13Z 90 l/min 330 bar

Anstelle einer hydraulischen Kupplung kann auch eine elektrische Kuppung verwendet werden.

Auch Luft- und Wasserkupplungen sind möglich. unter Restdruck kuppelbar

Eigenschaften/Vorteile

Kupplungstyp

GR10-13ZN

Kupplungsart

flachdichtend

Material

Körper: Messinglegierung, vernickelt

Nocken und Stifte: Carbon Stahl, QPQ-Tenifer behandelt

andere Komponenten: Carbon 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

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	Q nom. l/min	Preis inkl. MwSt.	
ST10F+L1013-12FC	Set komplett	13	10x 3/4"	90	2997.00	
ST10L1013-12FC	Loshälfte	13	10x 3/4"	90	2463.00	
ST10F1013-12FC	Festhälfte	13	10x 3/4"	90	2290.00	
ST10F0813-12FC	Festhälfte	13	8x 3/4"	90	2132.00	



Typ GR



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	
ST209B-PA	DP2-9L	214.00	
ST213-PA	DP2-13	213.00	
ST2B13-PA	DP2-13L	206.00	
ST3B15-PA	DP3L	217.00	
ST409-PA	DP4-9	135.00	
ST413-PA	DP4-13	317.00	
ST-GRI4-PA	GRI4	274.00	
ST-GRD5-PA	GRD5	264.00	
ST-GRZ5-PA	GRZ5	225.00	
ST-GRM6-GRC6-PA	GRM6, GR6-13, GRT6	240.00	

Multikupplungen «Stucchi»

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.	
ST-GRU6-PA	GRU6	264.00	
ST-GR6-9PA	GR6-9	166.00	
ST613-PA	GR6-13	203.00	
ST-GR10-9-PA	GR10-9, GRC6, GRP6	271.00	
ST1013-PA	GR10-13	443.00	

Schutz für den festen Teil von Stucchi Multikupplungen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.	
ST209-DE	DP2-9	129.00	
ST209B-DE	DP2-9L	147.00	
ST213-DE	DP2-13	136.00	
ST2B13-DE	DP2-13L	277.00	
ST3BF-DE	DP3L	153.00	
ST-GRK3-DE	GRK3	184.00	
ST-GR3-13-DE	GR3-13	118.00	
ST409-DE	DP4-9	116.00	
ST413-DE	DP4-13	213.00	
ST-GRI4-DE	GRI4	129.00	
ST-GRD5-DE	GRD5, GRD5HD	192.00	
ST-GRZ5-DE	GRZ5	184.00	
ST-DP609-DE	DP6-9	375.00	
ST-GR6-9-DE	GR6-9	129.00	
ST-GR6-13-DE	GR6-13	213.00	
ST-GRM6-DE	GRM6	192.00	
ST-GRM6AL-DE	GRM6AL	184.00	
ST-GRU6-DE	GRU6	184.00	
ST-GR10-9-DE	GR10-9, GRC6, GRP6, GRT6	184.00	
ST-GR10-13-DE	GR10-13	631.00	



Typ GR

Typ DP2


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	99.00	
ST-KS09K-08FC	FAP9AZ	9	ST-KS09K-DISA	G1/2"-14	350	DP	99.00	
ST-KS09GR-06FC	FAP9DZ	9	ST-KS09K-DISA	G3/8"-19	350	GR	99.00	
ST-KS09GR-08FC	FAP9DZ	9	ST-KS09K-DISA	G1/2"-14	350	GR	99.00	
ST-KS13K-08FC	FAP13Z	13	ST-KS13K-DISA	G1/2"-14	330	DP/GR	113.00	
ST-KS13K-12FC	FAP13Z	13	ST-KS13K-DISA	3/4"	330	DP/GR	113.00	
ST-KS15K-12FC	FAP15Z	15	ST-KS15K-DISA	G3/4"-14	330	DP/GR	143.00	
ST-KS17K-16FC	FAP17Z	17	ST-KS17K-DISA	G1"	330	DP/GR	203.00	
ST-KS21K-20FC	FAP21Z	21	ST-KS21K-DISA	G1 1/4"-11	300	DP/GR	328.00	

Multikupplungen «Stucchi»



Kupplungsmuffe zu Stucchi Multikupplungen

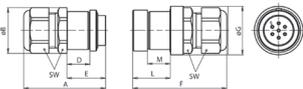
Beschreibung

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	90.00	
ST-KM09K-08FC	FAP9AZ	9	G1/2"-14	350	DP	90.00	
ST-KM09GR-06FC	FAP9DZ	9	G3/8"-19	350	GR	90.00	
ST-KM09GR-08FC	FAP9DZ	9	G1/2"-14	350	GR	90.00	
ST-KM13K-08FC	FAP13Z	13	G1/2"-14	330	DP/GR	96.00	
ST-KM13K-12FC	FAP13Z	13	G3/4"-14	330	DP/GR	96.00	
ST-KM15K-12FC	FAP15Z	15	G3/4"-14	330	DP/GR	128.00	
ST-KM17K-16FC	FAP17Z	17	G1"-11	330	DP/GR	204.00	
ST-KM21K-20FC	FAP21Z	21	G1 1/4"-11	300	DP/GR	312.00	



1. für Festhälfte 2. für Loshälfte



Elektroeinsätze zu Stucchi Multikupplungen

Beschreibung

Neben Kupplungen, die hydraulisch Kraft übertragen, es ist möglich, Multikuppler mit elektrischem Steckverbinder einzubauen, die Energie elektrisch übertragen. Sie werden für alle Module empfohlen (elektronische Niederspannungsgeräte, Signale, Magnetventile etc.).

Eigenschaften/Vorteile

- Anzahl der Kontakte: 6 oder 7
- Kontaktdurchmesser: 2 mm
- Strom pro Kontakt: 12 A im Betrieb bis max. 15 A
- Elektrokabel müssen an die Pins angelötet werden
- Garantierte Kontakte pro 1.000.000 Verbindungen / Trennungen
- Konstruktionsmaterial: Aussengehäuse aus vernickeltem Gusseisen für gute Korrosionsbeständigkeit
- Nitrile-Dichtungen

Bestell-Nr.	Abb.	Typ	A mm	B Ø mm	D mm	E mm	Preis inkl. MwSt.	
ST-KM09-E6	2	FAP9AZ	53.6	30	15	25.3	101.00	
ST-KS09GR-E6	1	FAP9DZ					100.00	



Sicherheitsverriegelungsknopf zu Stucchi Multikupplungen Typ DP

Bestell-Nr.	Passend zu	Preis inkl. MwSt.	
STUC-SIKN	Knopfsatz DP2 + DP4 DN09 + DN13	43.00	 * 0 0 8 3 0 4 9 7 1 5 *



Verriegelungsknopf für Hebel

Passend zu allen Hebeln der Stucchi Multikupplungen des Typs GR

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
ST-VER-GR	40.00	 * 0 0 8 3 0 5 3 6 2 9 *

Luftverschraubungen PVC



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	249.00	



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	291.00	

Gerade Steckverbinder PVC



Beschreibung Verbinder zu PA / PUR / PVC-Rohre und -Schläuche für eine rasche Montage und Demontage ohne Werkzeug

Hinweis **Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden.**

Material Körper PA66, Dichtung NBR, Haltekrallen Edelstahl, Lösering PA66

Medium Druckluft und neutrale Gase

Temperaturbereich -20 bis +80 °C

Bestell-Nr.	D Ø mm	D1 Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Preis inkl. MwSt.	
PA-G04	4	4	-0.95 bis 20	5.00	
PA-G04-06	4	6	-0.95 bis 20	5.50	
PA-G06	6	6	-0.95 bis 20	3.10	
PA-G06-08	6	8	-0.95 bis 20	5.30	
PA-G08	8	8	-0.95 bis 20	3.40	
PA-G08-10	8	10	-0.95 bis 20	7.10	
PA-G10	10	10	-0.95 bis 20	3.90	
PA-G10-12	10	12	-0.95 bis 20	7.80	
PA-G12	12	12	-0.95 bis 20	9.20	
PA-G12-16	12	16	-0.95 bis 20	12.00	
PA-G15	15	15	-0.95 bis 20	11.40	
PA-G16	16	16	-0.95 bis 20	15.20	


Winkel-Steckverbinder PVC

Beschreibung Verbinder zu PA / PUR / PVC-Rohre und -Schläuche für eine rasche Montage und Demontage ohne Werkzeug.

Hinweis **Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden.**

Material Körper PA66, Dichtung NBR, Haltekrallen Edelstahl, Lösering PA66

Medium Druckluft und neutrale Gase

Temperaturbereich -20 bis +80 °C

Bestell-Nr.	D Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Preis inkl. MwSt.	
PA-W04	4	-0.95 bis 20	4.70	
PA-W06	6	-0.95 bis 20	5.10	
PA-W08	8	-0.95 bis 20	5.50	
PA-W10	10	-0.95 bis 20	8.20	
PA-W12	12	-0.95 bis 20	10.30	
PA-W14	14	-0.95 bis 20	10.70	
PA-W16	16	-0.95 bis 20	15.20	


T-Steckverbinder PVC

Beschreibung Verbinder zu PA / PUR / PVC-Rohre und -Schläuche für eine rasche Montage und Demontage ohne Werkzeug.

Hinweis **Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden.**

Material Körper PA66, Dichtung NBR, Haltekrallen Edelstahl, Lösering PA66

Medium Druckluft und neutrale Gase

Temperaturbereich -20 bis +80 °C

Bestell-Nr.	D Ø mm	D1 Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Preis inkl. MwSt.	
PA-T04	4	4	-0.95 bis 20	3.50	
PA-T06	6	6	-0.95 bis 20	6.70	
PA-T08	8	8	-0.95 bis 20	8.80	
PA-T10	10	10	-0.95 bis 20	4.60	
PA-T12	12	12	-0.95 bis 20	13.70	

Luftverschraubungen PVC



Y-Steckverbinder PVC

Beschreibung	Verbinder zu PA / PUR / PVC-Rohre und -Schläuche für eine rasche Montage und Demontage ohne Werkzeug.
Hinweis	Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden.
Material	Körper PA66, Dichtung NBR, Haltekrallen Edelstahl, Lösering PA66
Medium	Druckluft und neutrale Gase
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C

Bestell-Nr.	D Ø mm	D1 Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Preis inkl. MwSt.	
PA-Y04	4	4	-0.95 bis 20	6.40	
PA-Y06	6	6	-0.95 bis 20	8.80	
PA-Y08	8	8	-0.95 bis 20	10.50	
PA-Y080606	8	6	-0.95 bis 20	8.90	
PA-Y10	10	10	-0.95 bis 20	12.20	
PA-Y100606	10	6	-0.95 bis 20	11.00	
PA-Y100808	10	8	-0.95 bis 20	6.40	
PA-Y12	12	12	-0.95 bis 20	14.50	
PA-Y121010	12	10	-0.95 bis 20	8.60	



T3-Steckverbinder PVC

Beschreibung	Verbinder zu PA / PUR / PVC-Rohre und -Schläuche für eine rasche Montage und Demontage ohne Werkzeug.
Hinweis	Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden.
Material	Körper PA66, Dichtung NBR, Haltekrallen Edelstahl, Lösering PA66
Medium	Druckluft und neutrale Gase
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C

Bestell-Nr.	D Ø mm	D1 Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Preis inkl. MwSt.	
PA-T3-0606040404	6	4	-0.95 bis 20	6.80	
PA-T3-0808040404	8	4	-0.95 bis 20	8.30	


Gerade Einschraub-Steckverbinder AG BSP konisch, Metall

Beschreibung	Verbinder zu PA / PUR / PVC-Rohre und -Schläuche für eine rasche Montage und Demontage ohne Werkzeug
Hinweis	Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden.
Material	Körper Messing vernickelt, Dichtung NBR, Haltekrallen Edelstahl, Löse-ring PA66
Medium	Druckluft und neutrale Gase
Temperaturbereich	-20 bis +80°C

Bestell-Nr.	D Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Gewinde	R	Preis inkl. MwSt.	
PA-GES06-R1/8K	6	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	G1/8	3.20	
PA-GES06-R1/4K	6	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	G1/4	3.70	
PA-GES08-R1/8K	8	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	G1/8	3.40	
PA-GES08-R1/4K	8	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	G1/4	3.70	
PA-GES10-R1/4K	10	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	G1/4	3.10	
PA-GES12-R3/8K	12	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	G3/8	7.80	
PA-GES12-R1/2K	12	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	G1/2	7.80	

Luftverschraubungen PVC

Gerade Einschraub-Steckverbinder AG zylindrisch, Metall



Beschreibung	Verbinder zu PA / PUR / PVC-Rohre und -Schläuche für eine rasche Montage und Demontage ohne Werkzeug.
Hinweis	Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden.
Material	Körper Messing vernickelt, Dichtung NBR, Haltekrallen Edelstahl, Löse-ring PA66
Medium	Druckluft und neutrale Gase
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C

Bestell-Nr.	D Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Gewinde	G	Preis inkl. MwSt.	
PA-GES04-M05-WD	4	-0.95 bis 20	mit O-Ring	M5	2.60	
PA-GES04-R1/8-WD	4	-0.95 bis 20	mit O-Ring	G1/8	3.40	
PA-GES04-R1/4-WD	4	-0.95 bis 20	mit O-Ring	G1/4	3.90	
PA-GES06-M05-WD	6	-0.95 bis 20	mit O-Ring	M5	3.60	
PA-GES06-R1/8-WD	6	-0.95 bis 20	mit O-Ring	G1/8	3.30	
PA-GES06-R1/4-WD	6	-0.95 bis 20	mit O-Ring	G1/4	3.90	
PA-GES06-R3/8-WD	6	-0.95 bis 20	mit O-Ring	3/8	6.00	
PA-GES06-R1/2-WD	6	-0.95 bis 20	mit O-Ring	G1/2	8.10	
PA-GES08-R1/4-WD	8	-0.95 bis 20	mit O-Ring	G1/4	4.40	
PA-GES08-R3/8-WD	8	-0.95 bis 20	mit O-Ring	G3/8	4.60	
PA-GES08-R1/2-WD	8	-0.95 bis 20	mit O-Ring	G1/2	9.50	
PA-GES10-R1/8-WD	10	-0.95 bis 20	mit O-Ring	G1/8	3.30	
PA-GES10-R1/4-WD	10	-0.95 bis 20	mit O-Ring	G1/4	4.90	
PA-GES10-R3/8-WD	10	-0.95 bis 20	mit O-Ring	G3/8	5.70	
PA-GES10-R1/2-WD	10	-0.95 bis 20	mit O-Ring	G1/2	9.60	
PA-GES12-R1/8-WD	12	-0.95 bis 20	mit O-Ring	G1/8	6.00	
PA-GES12-R1/4-WD	12	-0.95 bis 20	mit O-Ring	G1/4	5.50	
PA-GES12-R3/8-WD	12	-0.95 bis 20	mit O-Ring	G3/8	6.30	
PA-GES12-R1/2-WD	12	-0.95 bis 20	mit O-Ring	G1/2	7.70	

Gerade Aufschraub-Steckverbinder, IG zylindrisch, Metall


Beschreibung	Verbinder zu PA / PUR / PVC-Rohre und -Schläuche für eine rasche Montage und Demontage ohne Werkzeug
Hinweis	Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden.
Material	Körper Messing vernickelt, Dichtung NBR, Haltekrallen Edelstahl, Löse-ring PA66
Medium	Druckluft und neutrale Gase
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C

Bestell-Nr.	D Ø mm	Betriebsdruck max. bar	R	Preis inkl. MwSt.	
PA-GAS08-R1/4	8	-0.95 bis 20	1/4	6.10	

Gerade Schotteinschraub-Verschraubungen, Metall


Beschreibung	Verbinder zu PA / PUR / PVC-Rohre und -Schläuche für eine rasche Montage und Demontage ohne Werkzeug
Hinweis	Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden.
Material	Körper Messing vernickelt, Dichtung NBR, Haltekrallen Edelstahl, Löse-ring PA66
Medium	Druckluft und neutrale Gase
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C

Bestell-Nr.	D Ø mm	Betriebsdruck max. bar	A	C	E mm	Preis inkl. MwSt.	
PA-GSS06-IG1/4	6	-0.95 bis 20	M14x1	1/4	7	9.10	
PA-GSS08-IG1/4	8	-0.95 bis 20	M16x1	1/4	9	9.60	

Gerade Einschraub-Rückschlagventil, AG konisch, Metall


Beschreibung	Verbinder zu PA / PUR / PVC-Rohre und -Schläuche für eine rasche Montage und Demontage ohne Werkzeug.
Hinweis	Steckverbinder verschliesst wie eine Kupplung. Nach dem Einschieben des Schlauches wird der Luftstrom freigegeben.
Material	Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden. Körper Messing vernickelt, Dichtung NBR, Haltekrallen Edelstahl, Löse-ring PA66
Medium	Druckluft und neutrale Gase
Temperaturbereich	0 bis +60 °C

Bestell-Nr.	D Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Gewinde	R	Preis inkl. MwSt.	
PA-GES06-R1/8K-RV	6	10	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	G1/8	10.00	
PA-GES08-R1/8K-RV	8	10	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	G1/8	25.00	
PA-GES10-R3/8K-RV	10	10	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	G3/8	9.60	

Luftverschraubungen PVC



Winkeleinschraub-Steckverbinder PVC, AG konisch und drehbar

Beschreibung Verbinder zu PA / PUR / PVC-Rohre und -Schläuche für eine rasche Montage und Demontage ohne Werkzeug

Hinweis **Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden.**

Material Körper Messing vernickelt, Dichtung NBR, Haltekrallen Edelstahl, Löse-ring PA66

Medium Druckluft und neutrale Gase

Temperaturbereich -20 bis +80 °C

Bestell-Nr.	D Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Gewinde	R	Preis inkl. MwSt.	
PA-WES04-R1/8K	4	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	R1/8	4.10	
PA-WES04-R1/4K	4	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	R1/4	3.40	
PA-WES06-R1/8K	6	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	R1/8	4.60	
PA-WES06-R1/4K	6	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	R1/4	4.80	
PA-WES06-R3/8K	6	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	R3/8	6.10	
PA-WES08-R1/8K	8	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	R1/8	5.10	
PA-WES08-R1/4K	8	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	R1/4	4.00	
PA-WES08-R3/8K	8	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	R3/8	6.30	
PA-WES08-R1/2K	8	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	R1/2	10.80	
PA-WES10-R1/4K	10	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	R1/4	7.80	
PA-WES10-R3/8K	10	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	R3/8	5.30	
PA-WES10-R1/2K	10	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	R1/2	10.90	
PA-WES12-R1/4K	12	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	R1/4	8.50	
PA-WES12-R3/8K	12	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	R3/8	9.50	
PA-WES12-R1/2K	12	-0.95 bis 20	Abdichtung konisch PTFE beschichtet	R1/2	13.50	



positionierbar /
positionnable

Winkelverschraubungs-Steckverbinder PVC, AG zylindrisch und drehbar

Beschreibung Verbinder zu PA / PUR / PVC-Rohre und -Schläuche für eine rasche Montage und Demontage ohne Werkzeug

Hinweis **Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden.**

Material Körper Messing vernickelt, Dichtung NBR, Haltekrallen Edelstahl, Löse-ring PA66

Medium Druckluft und neutrale Gase

Temperaturbereich -20 bis +80 °C

Bestell-Nr.	D Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Gewinde	R	Preis inkl. MwSt.	
PA-WES04-R1/4-WD	4	-0.95 bis 20	mit O-Ring	R1/4	5.90	
PA-WES06-R1/8-WD	6	-0.95 bis 20	mit O-Ring	R1/8	3.30	
PA-WES06-R1/4-WD	6	-0.95 bis 20	mit O-Ring	R1/4	5.50	
PA-WES06-R3/8-WD	6	-0.95 bis 20	mit O-Ring	R3/8	8.60	
PA-WES08-R1/8-WD	8	-0.95 bis 20	mit O-Ring	R1/8	6.20	
PA-WES08-R1/8-WD-L	8	-0.95 bis 20	mit O-Ring	R1/8	7.90	
PA-WES08-R1/4-WD	8	-0.95 bis 20	mit O-Ring	R1/4	7.10	
PA-WES08-R3/8-WD	8	-0.95 bis 20	mit O-Ring	R3/8	6.90	

Winkelschott-Steckverbinder PVC



Beschreibung Verbinder zu PA / PUR / PVC-Rohre und -Schläuche für eine rasche Montage und Demontage ohne Werkzeug

Hinweis **Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden.**

Material Körper PA66, Dichtung NBR, Haltekrallen Edelstahl, Löse-ring PA66

Medium Druckluft und neutrale Gase

Temperaturbereich -20 bis +80 °C

Bestell-Nr.	D Ø mm	Betriebsdruck max. bar	A	E mm	Preis inkl. MwSt.	
PA-WSS06	6	-0.95 bis 20	M14x1.5	max. 6	11.60	
PA-WSS08	8	-0.95 bis 20	M16x1.5	max. 8	13.60	

Einstellbarer T-Steckverbinder PVC, AG zylindrisch, drehbar



positionierbar /
positionnable

Beschreibung Verbinder zu PA / PUR / PVC-Rohre und -Schläuche für eine rasche Montage und Demontage ohne Werkzeug

Hinweis **Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden.**

Material Körper PA66, Dichtung NBR, Haltekrallen Edelstahl, Löse-ring PA66

Medium Druckluft und neutrale Gase

Temperaturbereich -20 bis +80 °C

Bestell-Nr.	D Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Preis inkl. MwSt.	
PA-ETS06-R1/4-WD	6	-0.95 bis 20	9.40	
PA-ETS06-R1/8-WD	6	-0.95 bis 20	9.40	

Luftverschraubungen PVC

Gerade Stecknippel PVC



Beschreibung	Verbinder zu PA / PUR / PVC-Rohre und -Schläuche für eine rasche Montage und Demontage ohne Werkzeug
Hinweis	Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden.
Material	Körper PA66, Dichtung NBR, Haltekrallen Edelstahl, Lösering PA66
Medium	Druckluft und neutrale Gase
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C

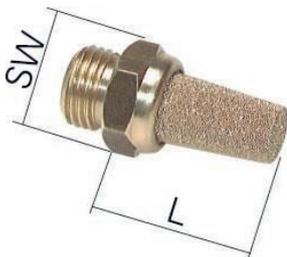
Bestell-Nr.	D Ø mm	D1 Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Preis inkl. MwSt.	
PA-G06-R8	6	8	-0.95 bis 20	5.30	
PA-G08-R10	8	10	-0.95 bis 20	7.10	



Schlauchtüllen PVC

Beschreibung	Verbinder zu PA / PUR / PVC-Rohre und -Schläuche für eine rasche Montage und Demontage ohne Werkzeug
Hinweis	Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden.
Material	Körper PA66
Medium	Druckluft und neutrale Gase
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C

Bestell-Nr.	D Ø mm	D1 Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Preis inkl. MwSt.	
PA-R06-05	6	5	-0.95 bis 20	2.20	



Schalldämpfer Synterbronze

Hinweis	Achtung! Darf nicht für Bremssysteme verwendet werden.
Material	Synterbronze

Bestell-Nr.	Abb.	D Ø mm	G	L mm	SW mm	Preis inkl. MwSt.	
SD14	1	14	1/4	19	-	3.70	
SD14MS	2	-	1/4	25	16	6.50	

Niederdruck-Polyamidrohre

Beschreibung	Öl- und benzinbeständig; auch geeignet als Schmierleitung.
---------------------	--

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	p max. bar	Aussen DN Ø mm	Farbe	Verpackungs- länge 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	8.60		
PVCR10-1.0-R	8	15	10	8	Rot	1	10.90	
PVCR10-1.0-GE	8	15	10	8	Gelb	1	11.70	



Bestell-Nr.	Innen Ø mm	p max. bar	Aussen DN Ø mm	Farbe	Verpackungs- länge m	Preis inkl. MwSt.	
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	



Niederdruck-Luftschlauch

Beschreibung

Schlauch mit hoher Abriebfestigkeit, daher sehr empfehlenswert für den Einsatz in Werkstätten mit einem Schraubenmaschinen oder jede andere Verwendung, bei der der Schlauch auf dem Boden schleift.

Norm

DIN 20018

Eigenschaften/Vorteile

innen und aussen ölbeständig mit abriebfester Oberdecke

Bestell-Nr.	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Passende Niederdruckhülse	Preis inkl. MwSt.	
LSS06	40	14	6	H06-15	9.30	
LSS08	35	15	8	H08-15	10.10	
LSS10	35	19	10	H10-19	14.80	
LSS13	35	23	13	H12-22	18.40	
LSS15	35	27	15	H18	24.00	

Schmierleitungen



Akku-Fettpresse «Powerluber»

Beschreibung	Die neue 20 V Akku-Fettpresse von Lincoln fördert Schmierstoffe bis zu 690 bar.
Eigenschaften/Vorteile	Hoher Druck und Volumen, Genauigkeit und Präzision, einsatzbereites Design.
Lieferumfang	- Akku-Kartuschenfettpresse «Powerluber» - Lithium-Ionen-Akku 20 V / 1.5 Ah - Ladegerät - Transportkoffer

Bestell-Nr.	Hinweis	Preis inkl. MwSt.	
POWERLUBE-20V	Akku Fettpresse	581.00	
POWERLUBE-20V-SK	Akku Fettpresse für Schraubkartuschen	620.00	
POWERLUBE-1871	Ersatz-Akku 20 V, 2500 mAh, Li-Ion	161.00	

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.

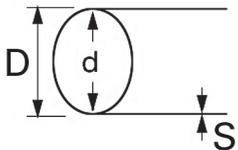
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis inkl. MwSt.	
SORT-SLT-BOX	SORT-BOX-46	1 182.00	



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	

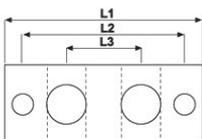


Nippelblock T-Bohrung Gewinde



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			31.50	
SNV-02	2	60	50	22	46.00	
SNV-03	3	80	74	22	63.00	
SNV-04	4	106	96	22	78.00	

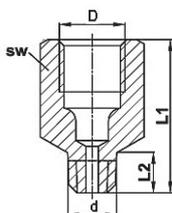


Bestell-Nr.	Anzahl Anschlüsse	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Preis inkl. MwSt.	
SNV-05	5	128	118	22	95.00	
SNV-06	6	150	140	22	119.00	
SNV-08	8	194	184	22	141.00	

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	6.00	
AGM8x1XIGM8x1L18	M8x1.0	M8x1.0	4	18	8	11	5.30	
AGM10x1XIGM10x1	M10x1.0	M10x1.0	6	18			4.30	
AGM8x1XIGM8x1L32	M8x1.0	M8x1.0	4	32	22	11	7.70	
AGM10x1XIGM10x1L35	M10x1.0	M10x1.0	6	35			6.90	



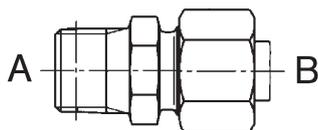
Gerade-Einschraubverschraubung, metrisch, konisch

Material Stahl Zink-Nickel beschichtet

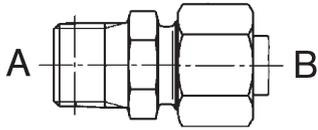
Legende

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	



Schmierleitungen



Gerade Einschraubverschraubung, zöllig, konisch

Material Stahl Zink-Nickel beschichtet

Bestell-Nr.	A	B	Dichtungsart	Preis inkl. MwSt.	
S-GEV04LLRK	G1/8"-28	4LL	KEG	3.20	
S-GEV05LLRK	G1/8"-28	5LL	KEG	8.50	
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	19.40	

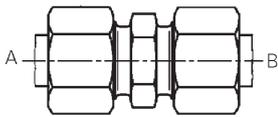
Gerade Verschraubung

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-GV06/04LL	6LL M10x1.0	4LL M8x1.0	100	12.00	
S-GV08/04LL	8LL M12x1.0	4LL M8x1.0	100	40.00	
S-GV04LL	4LL M8x1.0	4LL M8x1.0	100	5.30	
S-GV05LL	5LL M10x1.0	5LL M10x1.0	100	16.70	
S-GV06LL	6LL M10x1.0	6LL M10x1.0	100	5.80	
S-GV08LL	8LL M12x1.0	8LL M12x1.0	100	5.90	

Winkel-Einschraubverschraubung

Material Stahl Zink-Nickel beschichtet

Temperaturbereich

Dichtheit

Legende KEG = Dichtung durch Kegeltgewinde



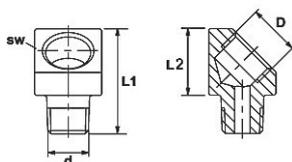
S-WEV



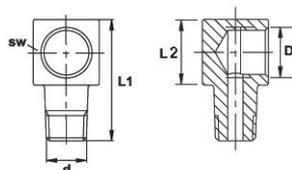
WES

Bestell-Nr.	SW mm	A	B	p max. bar	Dichtungsart	Preis inkl. MwSt.	
WES04LLMK	9	M8x1.0	4LL	100	KEG	8.90	
WES04LLRK	11	G1/8"-28	4LL	100	KEG	8.80	
WES06LLMK	11	M10x1.0	6LL	100	KEG	9.50	
WES06LLRK	11	G1/8"-28	6LL	100	KEG	9.20	
S-WEV04LL/M6x1K		M6x1.0	4LL		KEG	11.50	
S-WEV04LL/M10x1K		M10x1.0	4LL		KEG	10.30	

Bestell-Nr.	SW mm	A	B	p max. bar	Dichtungsart	Preis inkl. MwSt.
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-AGM6x1XIGM6x1-90	M6x1.0	M6x1.0	23	13	12	KEG	8.80
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-02MTX02FC-90	R1/8 BSP	R1/8 BSP	23	13	13	KEG	8.80
WS-04MTX04FC-90	R1/4 BSP	R1/4 BSP	33	18	17	KEG	10.40

Schmierleitungen



90° / 45° / 0°

SN Schmiernippel

Norm		DIN 71412		
Bestell-Nr.	Gewinde	Winkel	Preis inkl. MwSt.	
SN-M06-INOX	M06x1.0	0°	5.50	
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°	2.90	
SN-M10x1K90	M10x1.0	90°	2.60	



Kunststoff-Schutzkappen für Schmiernippel

Norm		DIN 71412		
Bestell-Nr.			Preis inkl. MwSt.	
SN-SK-R			0.80	

Werkstattbedarf



Werkstattbedarf und Werkzeuge

342



Druckluftwerkzeuge und Kupplungen

347



Messtechnik

351

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	37.50	
SORT-BOX12	Koffer mit 12 Fächern	37.50	
SORT-BOX18	Koffer mit 18 Fächern	37.50	



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	136.00	
--------------------	---------------	---



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4

Schlauchscheren für leichte Hydraulik- und Niederdruckschläuche

Bestell-Nr.	Abb.	Arbeitsbereich mm	Preis inkl. MwSt.	
100604	1	< Ø 15	43.50	
100610	2	< Ø 20	79.00	
91153	3	< Ø 38	20.50	
91143	4	< Ø 63	23.50	


Verschlusszapfen

Material	Gummi NBR			
Passend zu	Bohrungen 1 - 43 mm			
Bestell-Nr.	Beschreibung	Ø mm	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.
VSZ-MIXBOX	Verschlusszapfen-Set à 3 Grössen: 4x VSZXS, 4x VSZ, 2x VSZXL		10	47.50
VSZXS-20		1-10	20	47.50
VSZXL-4		12-43	4	47.50
VSZ-10		5-22	10	47.50
VSZ35-80		35-80	1	47.50
VSZ60-130		60-130	1	67.00
VSZ-SET	Verschlusszapfen Set à 3 Grössen: 20x VSZXS, 10x VSZ, 4x VSZXL		34	135.00


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	VPE Stk.	Preis inkl. MwSt.
TLS700		-	106.00
TLS701	230x120	1	25.50
TLS702	560x21	1	58.00
TLS703	370x165	1	40.00
TLS703-3	370x165	3	103.00
TLS704	730x130	1	54.00

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	166.00



Werkstattbedarf und Werkzeuge



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	251.00



Druck-Vakuumpumpe

Beschreibung

- Membranpumpe 24 oder 12 V
- trocken laufend und ölfrei
- in einem robusten Aluminiumgehäuse montiert
- mit Tragegriff und Gerätefüßen
- Anschlussleitung ca. 2.0 m mit Batterieklemmen
- Gewicht: 2.6 kg

Lieferumfang

- Vakuumregelventil mit Manometer
- Saugschlauch mit Filter 4 m inkl. Adapter

Druckbereich

- Anschluss Schlauchstutzen für Schlauch LW 6 mm
- Förderleistung ca. 24 l/min

Vakuumbereich

- Druck eingestellt auf 0.6 bar mit Überdrucksicherheitsventil
- Endvakuum ca. 78% (-780 mbar)
- Förderleistung ca. 30 l/min (25 l/min 12/24 V)
- Anschlussgewinde AG 1/8"

Bestell-Nr.	Abmessungen mm	Spannung	Strom Amp	Preis inkl. MwSt.
VAC-PU-012	240 x 130 x 180	12 V	3.5	956.00
VAC-PU-024	240 x 130 x 180	24 (12) V	1.2	974.00
VAC-PU-230	240 x 130 x 180	230 V AC	1.0	997.00



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	<ul style="list-style-type: none"> - 20x Ölbindevlies - 2x Ölbarriere mit Saugeffekt (je 1.2 m) - 1x Abfallbeutel - 2x Kabelbinder - 1 Paar Handschuhe Geliefert in praktischer Plastik-Tasche	49.50





MegaCrimp®-Messschieber mit Nonius

Hinweis Speziell für MegaCrimp®-G-Armaturen, Digitalanzeige

Bestell-Nr.	Arbeitsbereich mm	Preis inkl. MwSt.	
G-SCHIEBLEHRE	0-150	95.00	



Infrarot Handthermometer

Temperaturbereich -30 bis +500 °C
Hinweis - Genauigkeit ± 1.5% vom Messwert
 - Berührungslose Temperaturmessung

Bestell-Nr.	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.	
TML500	inklusive Etui	230.00	



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	48.00	



Ölfiltriergerät

Hinweis Robustes Rollgestell mit grossen Rädern, schnell und einfach zu installieren. Kann als Filtriergerät oder als Befüll- und Umpumpgerät eingesetzt werden.
Motor 0.75 kW / 230 V
Schlauch Saugschlauch: 1x 3000 mm
 Abfüllschlauch: 1 x 3000 mm
Druckbereich max. 3.5 bar
Filterleistung Stufe 1: 30 µm mit Wasserabsorption
 Stufe 2: 5µm für Verunreinigungen
Fördermenge 25 l/min
Öltemperatur min. -11 °C / max. +35 °C
Viskositätsbereich 50 bis 2000 cSt (bei Betriebstemperatur)

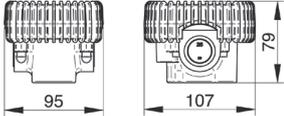
Bestell-Nr.	Spannung	Preis inkl. MwSt.	
OFG-25-230V	230 V	1 269.00	



Ersatzteile zu Ölfiltriergerät

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis inkl. MwSt.	
OFG-EF05	Ersatzfilter 5 µm	26.00	
OFG-WC30	Filterpatrone mit Wasserabsorption 30 µm	119.00	

Werkstattbedarf und Werkzeuge



Elektronischer Literzähler Digital

- Beschreibung** Elektronischer Durchflussmesser mit oval Rädern in Acetalharz für die nicht kommerziell Anwendung von niedriger, mittlerer und hochviskoser Flüssigkeiten. Kraftstoffe, Schmierstoffe Öl und andere Spezialflüssigkeiten die kompatibel sind mit der Presskammergehäuse in Aluminium.
- Genauigkeit** $\pm 0.5\%$
- Anschluss** 2x 3/4 BSP
- Material** Gehäuse: Anodised Aluminium
Dichtung: NBR (Nitrile / Buna-N)
- Hinweis** Betrieb mit 2x Batterie 1.5V AAA

Bestell-Nr.	p max. bar	Preis inkl. MwSt.
DFZ6-60	0.5-70	281.00





Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Blaspistolen

Bestell-Nr.	Abb.	Beschreibung	Anschluss	Preis inkl. MwSt.	
112080300CE	1	mit Abschaltventil	1/4"	43.50	
112083200CE	2	190 l/min mit 6 Auslässen	1/4"	26.00	
112100450CE	3	einstelbar 200-1200 l/min	1/4"	67.00	

PUR-Spiralschlauch mit Sicherheits-Blaspistole

Beschreibung

- Leichter, flexibler PUR-Schlauch
- Öl- und lösungsmittelresistent
- Set komplett vormontiert
- SUVA geprüfte Blaspistole

Bestell-Nr.	Länge m	Beschreibung	Hinweis mm	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
199589658CE	6	5.5 / Cejn 300	Ø 6.5x10	10	86.00	

Cejn Blaspistole mit Zubehör

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.

Lieferumfang

- Blaspistole Serie 208 exkl. Stecknippel
- Gummidüse - schützt empfindliche Oberflächen
- Schalldämpfer - dämpft Betriebsgeräusche und erhöht die Sicherheit
- Schutzschild - schützt vor umherfliegenden Spänen

Bestell-Nr.	Beschreibung	Anschluss	p max. bar	Preis inkl. MwSt.	
712081911CE	Luftdurchsatz 500 l/min	1/4"	16	53.00	

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	p max. bar	Länge m	Preis inkl. MwSt.	
199112128CE	1/4"	8x12	16	17	464.00	
199112138CE	3/8"	9.5x13.5	16	14	464.00	

Druckluftwerkzeuge und Kupplungen



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	351.00	
199112120CE	1/4"	8x12	16	17	442.00	
199112130CE	3/8"	9.5x13.5	16	14	442.00	
199112140CE	1/2"	11x16	12	10	484.00	



Sicherheitskupplungen, Serie 300/310 passend zu Nippel Ø 7,8 mm

Hinweis	- Passend zu Stecker mit 7.8 mm - Sicherheitskupplung Streamline eSafe
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
DN	5,5 mm
Betriebsdruck max.	16 bar (232 PSI)

Bestell-Nr.	Abb.	Gewinde	Baugrösse	Preis inkl. MwSt.	
103002003CE	1	8 mm (5/16")	Cejn Typ 300 (7/32")	29.50	
103002004CE	1	10 mm (3/8")	Cejn Typ 300 (7/32")	29.50	
103002062CE	2	8x12 mm	Cejn Typ 300 (7/32")	34.00	
103002063CE	2	9.5x13.5 mm	Cejn Typ 300 (7/32")	35.50	
103002152CE	3	1/4" BSPT	Cejn Typ 300 (7/32")	29.50	
103002154CE	3	3/8" BSPT	Cejn Typ 300 (7/32")	29.50	
103002204CE	4	3/8" BSP	Cejn Typ 300 (7/32")	29.50	
103002205CE	4	1/2" BSP	Cejn Typ 300 (7/32")	29.50	



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
DN	7.6 mm
Betriebsdruck max.	16 bar (232 PSI)

Bestell-Nr.	Abb.	Gewinde	Hinweis	Preis inkl. MwSt.
103202003CE	1	8 mm (5/16")	mit Schlauchtülle	27.00 
103202004CE	1	10 mm (3/8")	mit Schlauchtülle	27.00 
103202005CE	1	13 mm	mit Schlauchtülle	27.00 
103202202CE	2	1/4" BSP	Innengewinde	27.00 
103202204CE	2	3/8" BSP	Innengewinde	27.00 
103202205CE	2	1/2" BSP	Innengewinde	27.00 
103202152CE	3	1/4" BSPT	Aussengewinde	27.00 
103202154CE	3	3/8" BSPT	Aussengewinde	27.00 
103202155CE	3	1/2" BSPT	Aussengewinde	27.00 

Stecknippel Cejn Serie 300 passend zu Kupplung 7,8 mm



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4

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
DN	5.5 mm
Betriebsdruck max.	16 bar (232 PSI)

Bestell-Nr.	Abb.	Gewinde	Hinweis	Preis inkl. MwSt.
103005003CE	1	8 mm	Stecknippel mit Schlauchtülle	4.40 
103005004CE	1	10 mm	Stecknippel mit Schlauchtülle	4.40 
103005062CE	2	8x12 mm	Stecknippel Stream-Line	11.50 
103005063CE	2	9.5x13.5 mm	Stecknippel Stream-Line	21.00 
103005152CE	3	1/4"	Stecknippel Aussengewinde	3.40 
103005154CE	3	3/8" BSPT	Stecknippel Aussengewinde	5.90 
103005202CE	4	1/4" BSP	Stecknippel Innengewinde	4.30 
103005204CE	4	3/8" BSP	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
DN	7.6 mm
Betriebsdruck max.	16 bar (232 PSI)

Bestell-Nr.	Abb.	Gewinde	Baugrösse	Hinweis	Preis inkl. MwSt.
103205003CE	1	8 mm (5/15")	(5/16")	mit Schlauch- tülle	4.50
103205004CE	1	10 mm (3/8")	(5/16")	mit Schlauch- tülle	4.90
103205152CE	2	1/4" BSP	(5/16")	Stecknippel Aussengewinde	4.50
103205202CE	3	1/4" BSP	(5/16")	Stecknippel Innengewinde	4.90
103205204CE	3	3/8" BSP	(5/16")	Stecknippel Innengewinde	5.90



PUR Schlauch blau

Beschreibung	Armierter blauer oder neongrün Polyurethan-Schlauch.
Material	Polyurethan

Bestell-Nr.	Farbe	p max. bar	Länge m	Abmessungen mm	Preis inkl. MwSt.
199581220CE	blau	16	50	8x12	310.00
199581370CE	blau	16	50	9.5x13.5	449.00



Spiral PUR-Schläuche mit eSafe Kupplungen

Beschreibung	Polyurethan-Spiralschlauch
Baugrösse	Serie 300
Material	Polyurethan

Bestell-Nr.	p max. bar	Länge m	Abmessungen mm	Preis inkl. MwSt.
199589739CE	10	2	6.5x10	59.00



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	407.00	
MANOM.0-600DI-HPM	0-600	2200	1200	inkl. Adapter ausser/aussen M16x2A/ M16x2A	407.00	



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.
Material	Plastikkoffer
Lieferumfang	- 1 Digitalmanometer 0–600 bar mit USB Anschluss - 1x Minimesleitung 2 m - 1x Verbinder 2xM16x2 - 1x USB Kabel - diverse Adapter, in Plastikkoffer verpackt

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
MANOM-K-600DI-USB	528.00	



Manometerkoffer mit Digital-Manometer MANOM-K-DI

Lieferumfang	- 1 Digitalmanometer 0–600 bar - 2 Manometer mit Schutzkappe – Bereich 0–25 bar / 0–250 bar - 2 Minimes-Leitungen 1500 mm - 4 einstellbare L-Verschraubungen Rohr-AD 8 / 10 / 12 / 15 mm - 3 Einschraubverschraubungen mit Aussengewinde R1/4" / R3/8" / R1/2" - diverse Minimes-Schraubkupplungen - Plastikkoffer mit Schaumstoffeinlage
---------------------	---

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
MANOM-K-DI	628.00	



Standardmanometer original WIKA, Ø 63 mm, G1/4"

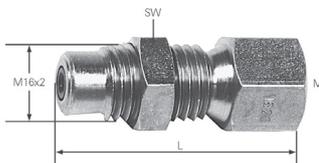
Beschreibung	Druckmessgeräte für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen. Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen. Eingebaute Drossel zum Auffangen von Druckspitzen.
Genauigkeit	1,6% vom Endwert
Temperaturbereich	-20 bis +60 °C
Hinweis	- Anschlussgewinde G1/4" - Verwendungsbereich: 3/4 vom Skalenwert - Typ: MANOM. -1 bis +5K ohne Glycerin (Vakuum) - Typ: MANOM. 0-xxx mit Glycerin - 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	66.00
MANOM.0-060K	0-60	2.0	68.00
MANOM.0-160K	0-160	5.0	68.00
MANOM.0-250K	0-250	10.0	68.00
MANOM.0-400K	0-400	20.0	68.00
MANOM.0-600K	0-600	20.0	66.00



Gummischutzkappe zu Manometer

Bestell-Nr.	Beschreibung	Passend zu	Preis inkl. MwSt.
MANOM.KAP63	blau	Ø 63 mm	14.30



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	16.70	
MS-HD-M16-2000	600	2	M16x2	M16x2	2000	18.80	

Manometerkoffer mit Analog-Manometer (original WIKA)

Lieferumfang

- 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	327.00	

Manometerkoffer für Druckluftanlagen



Bestell-Nr.	Lieferumfang	Preis inkl. MwSt.	
8900343630	2 geeichte Manometer 0 - 16 bar 2 Messschläuche 1 Kupplungskopf CH rot 1 Kupplungskopf CH gelb 1 Kupplungskopf EURO rot 1 Kupplungskopf EURO gelb 1 Duomatic Kupplungskopf (Anhänger) 1 Wartungsanleitung für Druckluftanlagen	603.00	
DLK-MESS-SCHL	1 Messschlauch	71.00	
DLK-MANOM.0-10	1 Manometer 0-10 bar	245.00	
DLK-MANOM.0-16	1 Manometer 0-16 bar	281.00	
DLK-MANOM.0-25	1 Manometer 0-25 bar	273.00	



Duo-Matic-Prüfanschluss

Lieferumfang Duo-Matic, Verlängerungen und Prüfnippel

Bestell-Nr. Preis inkl. MwSt.

DLK-DUO-PRU **129.00**



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

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

Hinweis ABS/EBS - Steckdosen 5-polig

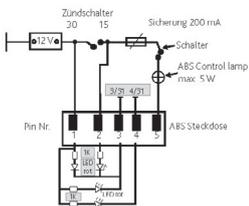
Norm ISO 7638-2

Bestell-Nr. Spannung V Preis inkl. MwSt.

EB-ABS-TEST-012 12 **208.00**



EB-ABS-TEST-024 24 **174.00**





WARN Seilwinden



WARN «leichte» Seilwinden

356



WARN UTV Seilwinden

357



WARN Fahrzeugwinden

358



WARN Industriewinden

363

WARN «leichte» Seilwinden



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	302.00	



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	805.00	



WARN Seilwinde WORKS 5000

Ausstattung	Batteriekabel 2 x 1.8 m
Bedienung	Kabelfernbedienung 3.7 m
Bremse	dynamisch mechanisch
Getriebe	Planetengetriebe 3-stufig
Zugkraft max.	2267 daN / kg
Motor	1.4 kW, 12 V Permanent Magnet
Seil	Stahl 18.3 m x Ø 6.5 mm
Anwendungen	Freizeit- und Hobbywinden

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
ESW-WORKS-5000-12	1 104.00	



Kunststoff-Seil



Stahl-Seil

WARN Seilwinde VRX 25

Bedienung	Mini-Wippschalter
Bremse	Federbremse
Getriebe	Planetengetriebe 3-stufig
Hinweis	Lochbild: 76 x 124 mm
Zugkraft max.	1134 daN / kg
Motor	12 V Permanent Magnet
Anwendungen	Quad- und ATV-Seilwinden

Bestell-Nr.	Seil	Preis inkl. MwSt.	
ESW-VRX25-SS-12	Stahl 15 m x Ø 5 mm	436.00	
ESW-VRX25-KS-12	Kunststoff 15 m x Ø 5 mm	748.00	



Kunststoff-Seil



Stahl-Seil

WARN Seilwinde VRX 35

Bedienung	Mini-Wippschalter
Bremse	Federbremse
Getriebe	Planetengetriebe 3-stufig
Hinweis	Lochbild: 76 x 124 mm
Zugkraft max.	1588 daN / kg
Motor	12 V Permanent Magnet
Anwendungen	Quad- und ATV-Seilwinden

Bestell-Nr.	Seil	Preis inkl. MwSt.	
ESW-VRX35-KS-12	Kunststoff 15 m x Ø 5 mm	1037.00	
ESW-VRX35-SS-12	Stahl 15 m x Ø 5.5 mm	735.00	



Kunststoff-Seil



Stahl-Seil

WARN Seilwinde VRX 45

Bedienung	Kabelfernbedienung 3.7 m und Mini-Wippschalter
Bremse	Federbremse
Getriebe	Planetengetriebe 3-stufig
Hinweis	Lochbild: 76 x 167.4 mm
Zugkraft max.	2041 daN / kg
Motor	12 V Permanent Magnet
Anwendungen	Quad- und ATV-Seilwinden

Bestell-Nr.	Seil	Preis inkl. MwSt.	
ESW-VRX45-SS-12	Stahl 15 m x Ø 6.3 mm	760.00	
ESW-VRX45-KS-12	Kunststoff 15 m x Ø 6.3 mm	1047.00	

WARN Fahrzeugwinden



WARN Seilwinde ZEON 8

Abmessungen	Trommel: 229 x 80 mm
Bedienung	Kabelfernbedienung 3.7 m
Bremse	automatische Konusbremse
Getriebe	Planetengetriebe 3-stufig
Zugkraft max.	3630 daN / kg
Motor	12 V
Schutzklasse	IP 68
Übersetzung	162:1
Anwendungen	Fahrzeugseilwinden

Bestell-Nr.	LxBxH mm	Seil	Preis inkl. MwSt.	
ESW-ZEON8-KS-12	615.9x181.6x267.1	Kunststoff 30 m Ø 9 mm	2564.00	
ESW-ZEON8-SS-12	615.9x181.6x267.1	Stahl 30 m Ø 8 mm	2065.00	



WARN Seilwinde ZEON 10

Abmessungen	Trommel: 229 x 80 mm
Bedienung	Kabelfernbedienung 3.7 m
Bremse	automatische Konusbremse
Getriebe	Planetengetriebe 3-stufig
Zugkraft max.	4536 daN / kg
Schutzklasse	IP 68
Übersetzung	216:1
Anwendungen	Fahrzeugseilwinden

Bestell-Nr.	LxBxH mm	Seil	Preis inkl. MwSt.	
ESW-ZEON10-KS-12	615.9x181.6x267.1	Kunststoff 30 m Ø 9 mm	2697.00	
ESW-ZEON10-SS-12	615.9x181.6x267.1	Stahl 24 m Ø 9.5 mm	2091.00	
ESW-ZEON10-KS-24	615.9x181.6x267.1	Kunststoff 30 m Ø 9 mm	3275.00	
ESW-ZEON10-SS-24	615.9x181.6x267.1	Stahl 24 m Ø 9.5 mm	3117.00	



WARN Seilwinde ZEON 12

Abmessungen	Trommel: 229 x 80 mm
Bedienung	Kabelfernbedienung 3.7 m
Bremse	automatische Konusbremse
Getriebe	Planetengetriebe 3-stufig
Zugkraft max.	5443 daN / kg
Schutzklasse	IP 68
Übersetzung	216:1
Anwendungen	Fahrzeugseilwinden

Bestell-Nr.	LxBxH mm	Seil	Preis inkl. MwSt.	
ESW-ZEON12-SS-12	616x182x267	Stahl 25 m Ø 9.5 mm	2211.00	
ESW-ZEON12-SS-24	616x182x267	Stahl 25 m Ø 9.5 mm	3251.00	



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

Planetengetriebe 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	Aluseilfenster	Kunststoff 30 m Ø 9.5 mm	3899.00
ESW-ZEON10PLATINUM-SS-12	Rollenseilfenster	Stahl 25 m x Ø 9.5 mm	3080.00



WARN Seilwinde ZEON 12 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 versetzbar (SET siehe Zubehör)

Abmessungen

Trommel: 229 x 80 mm

Bedienung

erweiterte Funkfernbedienung mit Display

Bremse

automatisch

Getriebe

Planetengetriebe 3-stufig

Zugkraft max.

5443 daN / kg

Motor

12 V

Schutzklasse

IP 68

Übersetzung

216:1

Anwendungen

Fahrzeugseilwinden

Bestell-Nr.	Hinweis	Seil	Preis inkl. MwSt.
ESW-ZEON12PLATINUM-KS-12	Aluseilfenster	Kunststoff 30 m Ø 9.5 mm, mit Sicherheitshaken	3842.00
ESW-ZEON12PLATINUM-SS-12	Rollenseilfenster	Stahl 25 m Ø 9.5 mm	3285.00

FAHRZEUGSPEZIFISCHE SEILWINDENANBAUSÄTZE

für mehr als 30 Fahrzeuge lieferbar!

«Hidden» (versteckte Anbausätze)

Bei den sogenannten Hidden Anbausätzen versuchen wir, die Seilwinden soweit wie möglich in den Originalstossfänger zu integrieren. So bleibt die Seilwinde immer am Fahrzeug und ist sofort einsatzbereit. Ausserdem sind höhere Zugkräfte realisierbar als bei flexiblen Systemen, auch bei schräger Zugrichtung.



Multi-Mount-Träger-Set «Gross»

- ▶ Für Fahrzeuge, die wenig Platz im Bereich der Stossstange haben, um eine Seilwinde fest zu verbauen.
- ▶ Wenn Sie überwiegend auf befestigten Strassen fahren und die Seilwinde nur im Notfall benötigen.
- ▶ Für thermisch empfindliche Fahrzeuge, die bei festem Verbau von Seilwinden Probleme haben könnten.
- ▶ Vorne und hinten mit nur einer Seilwinde arbeiten.

Wichtig!

- Sie sollten nie den angegebenen Maximalzugwert und die Stützlast Ihrer Anhängerkupplung überschreiten.
- Es sollte immer gerade gezogen werden.
- Der Multi-Mount-Träger muss immer mit dem Bolzen gesichert und die elektrische Verbindung korrekt verlegt sein.
- Die Frontaufnahme am Fahrzeug muss im Strassenverkehr abgedeckt werden.
- Die Seilwinde muss im öffentlichen Strassenverkehr abgebaut werden.




WARN Seilwinde M8000

Bedienung	Kabelfernbedienung 3.7 m (optional Funkfernbedienung)
Bremse	automatische Trommelbremse
Getriebe	Planetenge triebe 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****1 734.00**
WARN Seilwinde M12000

Ausstattung	Batteriekabel 1.83 m, Überlastschutz
Bedienung	Kabelfernbedienung 3.7 m (optional Funkfernbedienung)
Bremse	automatische Trommelbremse
Getriebe	Planetenge triebe 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.

Preis inkl.
MwSt.**ESW-M12000-SS-12****3 545.00**
WARN Seilwinde M15000

Beschreibung	Ideal für Leicht-LKW's.
Abmessungen	Trommel: 210 x 90 mm
Ausstattung	Batteriekabel 1.83 m, OLI Überlastschutz
Bedienung	Kabelfernbedienung 3.7 m (optional Funkfernbedienung)
Bremse	automatische Trommelbremse
Getriebe	Planetenge triebe 3-stufig
Hinweis	Lochbild: 254 x 114.3 mm
Zugkraft max.	6804 daN / kg
Motor	1.86 kW, 24 V
Seil	Stahl 27 m x Ø 11 mm
Übersetzung	315:1

Bestell-Nr.

Preis inkl.
MwSt.**ESW-M15000-SS-24****5 116.00**

WARN INDUSTRIEWINDEN



WARN Industriewinden gibt es selbstverständlich mit Hydraulikmotoren. **Die Paul Forrer AG** bietet als **Hydraulik-Spezialist** alle passenden Hydraulik-Steuerblöcke an, um die Winde optimal anzusteuern. Zum Ventilblock gehört natürlich auch die passende Steuerung und Steuerbox oder unsere steckfertige Paul Forrer-Funksteuerung.



Für Fahrzeuge ohne serienmässige Hydraulikvorrüstung bietet WARN-Industries hochwertige Seilwinden mit 12- /24-Volt an.

Merkmale sind unter anderem Zahnräder aus gehärtetem Stahl, Planetengetriebe, grosser Trommeldurchmesser (verhindert das Knicken des Stahlseils) und automatische, selbstsperrende Scheibenbremsen. Ein wetterfester Contactor-Block anstelle von herkömmlichen Steuerrelais und versilberte Kontaktbrücken für hohe Schaltströme heben diese Baureihe von vielen anderen Anbietern ab.



FOK-NF_39.pdf


WARN Seilwinde Serie 9, elektrisch

Ausstattung	Rollenseilfenster, Seildruckplatte, OLI Überlastschutz, Seilspulvorrichtung
Bedienung	Kabelfernbedienung 10 m
Zugkraft max.	4091 daN / kg
Seil	Stahl 25 m x Ø 12 mm
Anwendungen	Industriewinden

Bestell-Nr.	Motor	Preis inkl. MwSt.	
ESW-SERIE9-12	12 V	3 989.00	
ESW-SERIE9-24-GEN2	24 V	4 427.00	


WARN Seilwinde Serie 9-G2, hydraulisch

Zugkraft max.	4082 daN / kg
Motor	hydraulisch 50 cm ³
Seil	Stahl 25 m x Ø 12 mm
Anwendungen	Industriewinden

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
HSW-SERIE9-G2-50	3 404.00	


WARN Seilwinde Serie 12, elektrisch

Ausstattung	Rollenseilfenster, Seildruckplatte, OLI Überlastschutz, Seilspulvorrichtung
Bedienung	Kabelfernbedienung 10 m
Zugkraft max.	5440 daN / kg
Seil	Stahl 25 m x Ø 12 mm
Anwendungen	Industriewinden

Bestell-Nr.	Motor	Preis inkl. MwSt.	
ESW-SERIE12-12	12 V	4 161.00	
ESW-SERIE12-24-GEN2	24 V	3 881.00	


WARN Seilwinde Serie 12-G2, hydraulisch

Durchfluss	60 l/min
Zugkraft max.	5440 daN / kg
Motor	hydraulisch 50 cm ³
Seil	Stahl 27 m x Ø 11 mm
Anwendungen	Industriewinden

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
HSW-SERIE12-G2	3 110.00	

WARN Industrierwinden



WARN Seilwinde Serie 15, elektrisch

Ausstattung	Rollenseilfenster, Seildruckplatte, OLI Überlastschutz, Seilspulvorrichtung
Bedienung	Kabelfernbedienung 10 m
Zugkraft max.	6818 daN / kg
Seil	Stahl 25 m x Ø 12 mm
Anwendungen	Industrierwinden

Bestell-Nr.	Motor	Preis inkl. MwSt.	
ESW-SERIE15-24	24 V	5235.00	



WARN Seilwinde Serie 15-G2, hydraulisch

Zugkraft max.	6800 daN / kg
Motor	hydraulisch 80 cm ³
Seil	Stahl 25 m x Ø 12 mm
Anwendungen	Industrierwinden

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
HSW-SERIE15-G2	3738.00	



WARN Seilwinde Serie 18, elektrisch

Ausstattung	Rollenseilfenster, Seildruckplatte, OLI Überlastschutz
Bedienung	Kabelfernbedienung 10 m
Zugkraft max.	8165 daN / kg
Seil	Stahl 25 m x Ø 12 mm
Anwendungen	Industrierwinden

Bestell-Nr.	Motor	Preis inkl. MwSt.	
ESW-SERIE18-24-GEN2	24 V	5687.00	



WARN Seilwinde Serie 18, hydraulisch

Zugkraft max.	8150 daN / kg
Motor	hydraulisch 120 cm ³
Seil	Stahl 25 m x Ø 12 mm
Anwendungen	Industrierwinden

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
HSW-SERIE18	3908.00	



ELJO Funksteuerung zu Serie Winden

Beschreibung	Reichweite bei optimalen Bedingungen: bis 50 m, 863-870 MHz Dies entspricht Maschinenrichtlinie 2006/42/EG & Funkgeräterichtlinie RED * Da der Handsender bereits mit dem Empfänger gepairt ist, muss der Empfänger nur noch am Endgerät angeschlossen werden.
Schutzklasse	IP 65

Bestell-Nr.	Preis inkl. MwSt.	
5532W	610.00	

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

April 2023

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

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).
- **Gefahrengutlieferungen**
Gefahrengutlieferungen 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 Rücksendformular 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.–.

