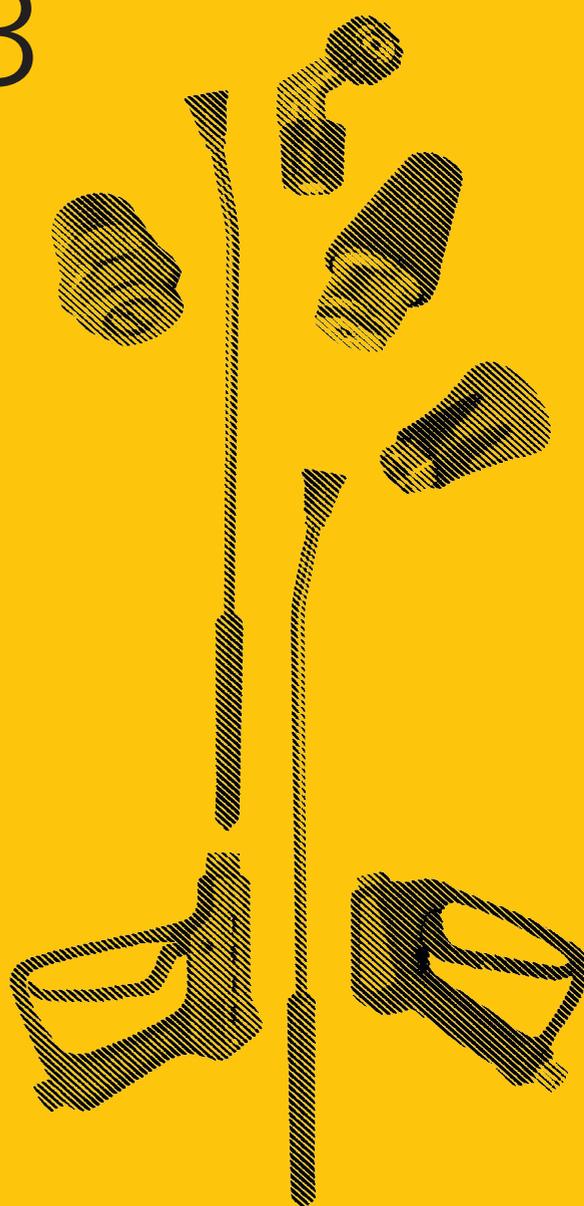




Fokus

Hochdruckreiniger Zubehör

2023

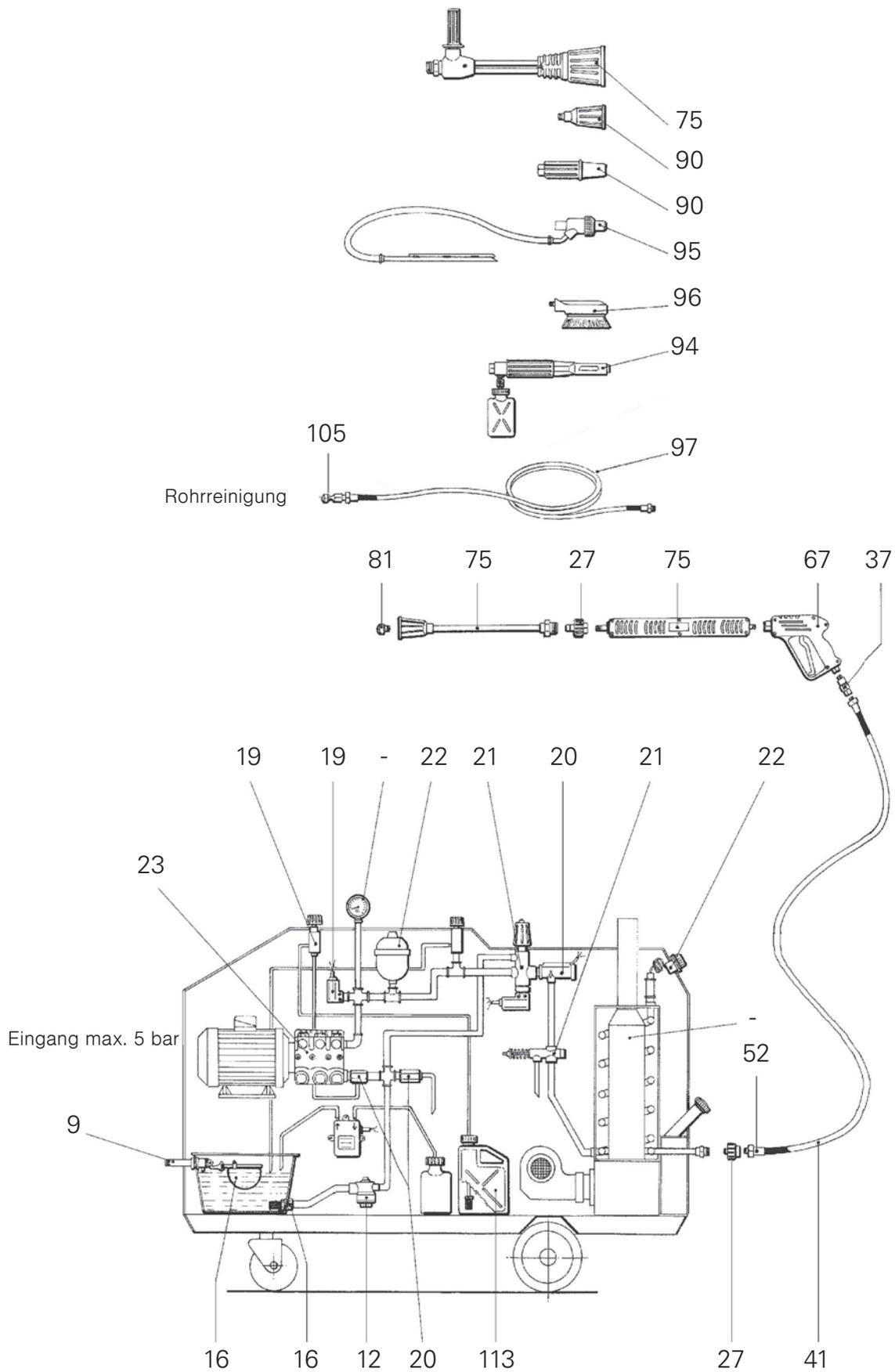


	Wasseranschlusssteile Niederdruck, Entkalker	9
	Gerätekomponenten und Zumischung	19
	Hochdruckpumpen und Sonderhochdruckreiniger	23
	Ölbrennerteile	25
	Verschraubungen und Kupplungen	27
	Hochdruckreiniger-Schläuche	41
	Schlauchhaspeln und Zubehör	61
	Hochdruckpistolen	67
	Hochdrucklanzen	75
	Hochdruckdüsen	81
	Schaumlanzen, Bürsten	93
	Rohrreinigung	97
	Zubehör zu stationären Anlagen	107
	Reinigungsmittel, Entkalker	113
	Kränzle – original Zubehör	117

Dieser Katalog ist ein Auszug aus unserem Gesamtsortiment.

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

Schnellfinder mit Angabe der Seitenzahl



Technische Unterlagen – Produkteübersicht

Antriebstechnik



TU-110
Gelenkwellen
und Ersatzteile



TU-160
Getriebe



Hydraulische
Antriebe



Yanmar Industrie-
Dieselmotoren



Optima Batterien

Hydraulik-Komponenten



TU-210
Hydraulikpumpen



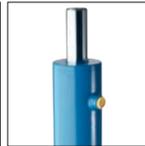
TU-220
Wegeventile



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

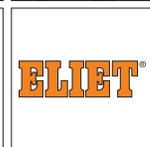


TU-380
Seilwinden



TU-381
WARN Seilwinden

Motorgeräte



TU-510
Motorgeräte-
Zubehör

DIE NEUE forrer App

Hier auf einen Blick:



**Effizientere
Suche**



**Shop
Navigation**



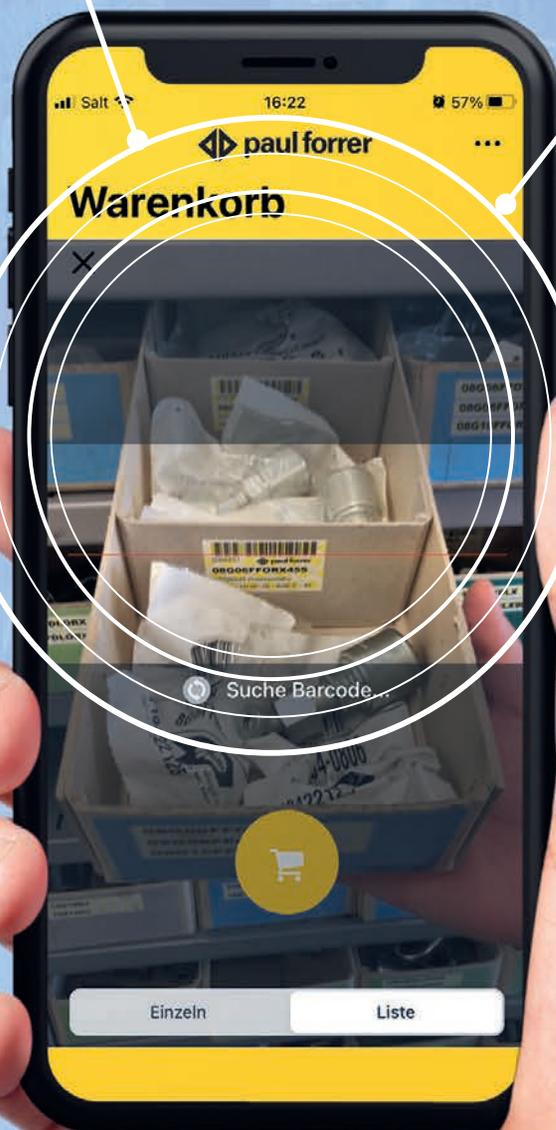
**Preisansicht &
Verfügbarkeit**



**Schlanke
Struktur**



**Artikelcode
Scanner**



 **paul forrer**



Kompetente Beratung durch unsere Fachleute

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



Michael Lamelza



Roland Frey



Ruedi Hagen



Rafael Melliger

► **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



Pascal Wietlisbach

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



Hans Ruedi Buser



Albin Kaufmann



Markus Setz



Patrick Stöckli



Alexandre Magne

► **Aussendienst**

Hydraulik



Jean-Yves
Brechbühl
☎ 078 639 38 88



Christian Bettler
☎ 079 652 16 78



Roger Klingenmeier
☎ 079 445 32 47



Ueli Richner
☎ 079 404 20 71



Reto Fluri
☎ 079 850 22 00



Paul Burkhard
☎ 079 801 91 56



Christian Messerli
☎ 0 44 439 19 58

Bremssysteme

Nutzfahrzeuge

Motorgeräte



Christof Brechbühl
☎ 079 408 60 21



Marc-Henri
Chevalley
☎ 079 385 44 65



Hugo Helbing
☎ 079 828 42 89



Willy Huber
☎ 079 693 44 57

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



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



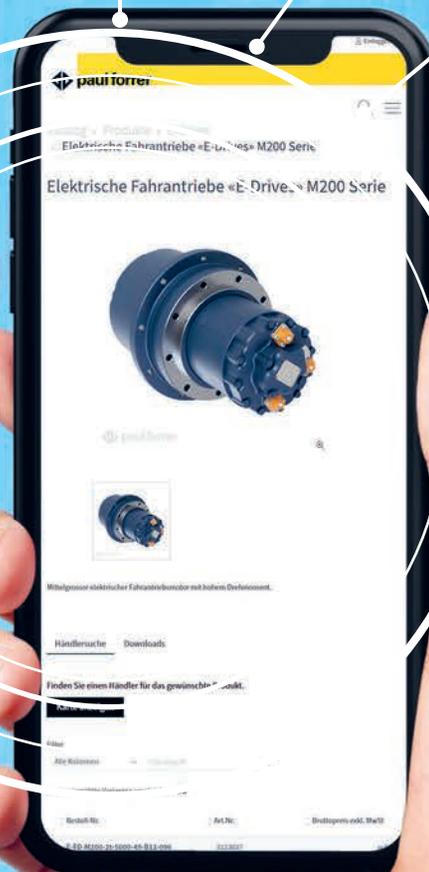
Lieferadresse und Mitarbeiter pflegen

Selbständige Kontrolle und Pflege der Kundendaten.



Erweitertes Archiv

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



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).

	Kupplungen für Wasseranschluss	10
	Filter und Zubehör	12
	Entkalkungsgeräte und Zubehör	14
	ND-Schläuche, Meterware	15
	Niederdruck-Zubehör	16
	Schwimmerventile und Zubehör	16
	Wasserzulauf-Zubehör	17



Kupplungen für Wasseranschluss



GEKA-Kupplung 40 mm Nockenweite mit Aussengewinde

Material		Messing	
Bestell-Nr.	Gewinde	Gewindeart	
KS-GEK14A	G1/4"-19 BSP	M	
KS-GEK38A	G3/8"-19 BSP	M	
KS-GEK12A	G1/2"-14 BSP	M	
KS-GEK34A	G3/4"-14 BSP	M	
KS-GEK1A	G1"-11 BSP	M	



GEKA-Kupplung 40 mm Nockenweite mit Innengewinde

Material		Messing	
Bestell-Nr.	Gewinde	Gewindeart	
KS-GEK38I	G3/8"-19 BSP	F	
KS-GEK12I	G1/2"-14 BSP	F	
KS-GEK34I	G3/4"-14 BSP	F	
KS-GEK1I	G1"-11 BSP	F	



GEKA-Kupplung 40 mm Nockenweite mit Schlauchstutzen

Material		Messing	
Bestell-Nr.	Anschluss		
KS-GEKS19	Schlauch Ø 19 mm		
KS-GEKS25	Schlauch Ø 25 mm		



GEKA-Kupplung 40 mm Nockenweite mit Verschraubung

Material		Messing	
Bestell-Nr.	Anschluss		
KS-GEKS19S	Schlauch Ø 19 mm		

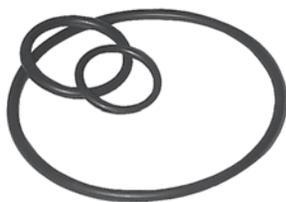

Zubehör GEKA-Kupplung

Bestell-Nr.	Abb.	Bezeichnung	
KS-GEKHS	1	Hutsieb	
KS-GEKSI	2	Filter	
KS-GEKDI	3	Dichtring	


Schnellverschlusskupplungen, Niederdruck

Beschreibung Kugel-Schnellkuppler für Wasserzulauf, Stecker Ø 22 mm
Betriebstemperatur 90 °C
Legende KM = Kupplungsmuffe
 KS = Kupplungsstecker

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss	Q max. l/min	p max. bar	
KM2234ND	KM	G3/4" IG	24	10	
KS2234ND	KS	Schlauch Ø 17-19 mm	24	10	


O-Ring aus NBR Profil Ø 2.5 mm 70 Shore

Beschreibung O-Ring für Buchsen
Material NBR-Elastomer
Shore Härte 70
Temperaturbereich -30 bis +100 °C



Bestell-Nr.	D mm	T mm	
O-RING20.00X2.50	20	2.5	

Filter und Zubehör

Leitungsfilter aus Messing



Beschreibung Leitungsfilter aus Messing mit Filtereinsatz Inox
Betriebstemperatur max. 90°C

Bestell-Nr.	p max. bar	Q max. l/min	Anschluss	Filterfeinheit µm	
HDLF-3012MS	12	30	G1/2" IG	45	

Leitungsfilter



Abb. 1

Betriebstemperatur max. 50°C
Eigenschaften/Vorteile Leitungsfilter für waschbare oder austauschbare Patronen, 60 micron oder 20 micron mit Filtereinsatz aus Inox

Lieferumfang

Bestell-Nr.	Abb.	p max. bar	Q max. l/min	Anschluss IG	Filterfeinheit µm	H mm	
HDLF-3012II	1	10	30	2x G1/2"	50	-	
HDLF-5/6034	2	10	33	2xG3/4"	60	188	
HDLF-5/6034-20	2	10	33	2xG3/4"	20	188	
HDLF-9/6034	2	10	61.6	2xG3/4"	60	310	



Abb. 2

Ersatzteile zu Leitungsfilter HDLF

Bestell-Nr.	Abb.	Beschreibung	Grösse	Filterfeinheit µm	
HDLF-5/6034EL-60	1	Filterpatrone Nylon, waschbar	5"	60	
HDLF-5/6034EL-20	1a	Filterelement Baumwolle, Einweg	5"	20	
HDLF-9/6034EL-60	1	Filterpatrone Nylon, waschbar	3/4"	60	
HDLF-5/6034GL	2	Ersatzglas	5"	-	
HDLF-9/6034GL	2	Ersatzglas	9"	-	
HDLF-RING	-	O-Ring 84x3.50 mm	-	-	
HDLF-734505	3	Spannschlüssel	-	-	



Abb. 1

Abb. 1a



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 1



Abb. 2

Fussventil

Beschreibung Fussventil mit Rückschlagventil, Messing

Bestell-Nr.	Abb.	Anschluss	
HDAF-FV1	1	G1" IG	
3857-92110	2	Schlauchstutzen Ø 19 mm G1"-11	
71110	2	Schlauchstutzen Ø 25 mm G1"	

Ansaugfilter

Beschreibung Ansaugfilter aus Kunststoff mit Rückschlagventil
Betriebstemperatur max. 40 °C



Bestell-Nr.	p max. bar	Anschluss	
150384	0.6	Ø 13-19 mm	

Hochdruckfilter

Beschreibung Hochdruckfilter als Leitungsfiter in der Lanze, schützt alle Düsen vor Fremdkörpern.
Betriebstemperatur max. 90°C



Bestell-Nr.	p max. bar	Anschluss	
HDLF-HD14IA	220 bar	G1/4" IG/AG	

Chemie-Ansaugfilter

Legende RV - mit Rückschlagventil



Bestell-Nr.	Schlauch Ø mm	
HDAF-CHEM-RV	6 / 8	

Entkalkungsgeräte und Zubehör



Abb. 1



Abb.2

Wasserenthärter

Beschreibung Dosiergerät für Polyphosphat zum Einbau in der Zulaufleitung
 - Druck: max. 8 bar
 - Betriebstemperatur: max. 40 °C
 - Durchfluss: max. 30 l/min

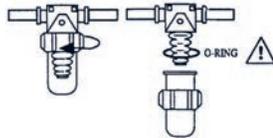
Bestell-Nr.	Abb.	Beschreibung	Anschluss	Verbrauch gr/m ³	
HDPP	1	Dosiergerät	2x G1/2" IG	≈ 40	
HDPP-EG	-	Ersatzglas zu HDPP mit Gewinde	-	-	
HDPP-E	2	Polyphosphat	-	-	
HDPP-ES		Schlauch zu HDPP	-	-	

Nachfüllen des Polyphosphat-Feeders (Entkalkungsanlage) für Heisswasser-Hochdruckreiniger

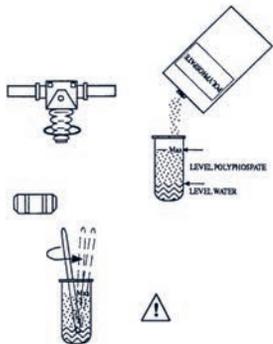
Entfernen des Spannrings und des Glases (Vorsicht: O-Ring nicht verlieren!)

1/4 des Glases mit Wasser Füllen und 3/4 mit Polyphosphat-Pulver füllen.

Umrühren, bis sich eine gleichmässige Paste ergibt. Es ist wichtig, die Paste 30 Minuten trocknen zu lassen bevor das Glas wieder montiert wird!



Remplissage du polyphosphate pour nettoyeurs haute pression à eau chaude



Démontage gobelet en verre (Attention: ne pas perdre le o-ring!)

Remplir 1/4 avec de l'eau et 3/4 avec de la poudre de polyphosphate.

Remuer jusqu'à ce que cela devienne homogène. Il est important de laisser sécher 30 minutes avant de remonter le gobelet.



Niederdruckschlauch

Beschreibung Hochwertiger Schlauch für höchste Anforderungen, abriebfest.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	p max. bar	DN	Verpackungs- länge m	
30550	graue NBR Decke, weisse Seele, lebensmittelbeständig, beständig gegen tierische Fette, zum Durchleiten von heissen und kalten Flüssigkeiten	60	19	50	
550197536	Quattroflex hochwertiger Profi-Schlauch für höchste Anforderungen abriebfest, dauer- und kälteflexibel, alterungsbeständig	30	25	50	



Niederdruck-Transparentschlauch

Aufbau mit Textilflechteinlage
Temperaturbereich bis +20 °C
Hinweis TRE: öl-, benzin- und säurebeständig
 TRE V: nur für Wasser und Wasser-Reinigungsmittelgemisch (alkalisch)

Bestell-Nr.	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Verpackungs- länge m	Passende Nieder- druckhülse	
TRE19	8	27	19	1	H18	
TRE25	7	37	25	1	-	
TRE19-V	2	24.2	19	1	H18	
TRE25-V	2	30.4	25	1	-	



2-Ohr-Schlauchklemme

Eigenschaften/Vorteile leichte Schlauchbride / geklemmt
Material Stahl promatisiert

Bestell-Nr.	Spannbereich Ø mm	
OB23-27	23-27	
OB28-31	28-31	
OB34-37	34-37	



Schlauchklemme mit Schneckengewinde

Eigenschaften/Vorteile leichte Schlauchbride / geschraubt

Bestell-Nr.	Material	Bandbreite mm	Spannbereich Ø mm	
OBS20-32	Stahl verzinkt	13	20-32	
OBS25-40	Stahl verzinkt	13	25-40	

ND-Schläuche, Meterware

Riverside Schlauchklemmen mit Sechskantschraube



Eigenschaften/Vorteile starke Schlauchklemme mit Sechskantschraube
Material Band und Gehäuse aus Edelstahl W2, verzinkte Schrauben

Bestell-Nr.	Bandbreite mm	Spannbereich Ø mm	Passend zu	
NRS23-25	20	23-25		
NRS26-28	20	26-28		
NRS29-31	20	29-31	12MULTIM	
NRS32-35	20	32-35	16MULTIM	
NRS36-39	20	36-39		



Niederdruck-Wasserpistole

Beschreibung Pistole mit grossem Durchfluss, Spritzwinkel stufenlos verstellbar
Betriebstemperatur 60 °C

Bestell-Nr.	Anschluss	p max. bar	Q max. l/min	Material	
HDP5000.ND-MS	G1/2" IG	24	100	Messing	
HDP5000.ND-IN	G1/2" IG	24	100	Inox	



Schwimmerventil

Betriebstemperatur max. 60 °C
Material PP = Kunststoff

Bestell-Nr.	p max. bar	Q max. l/min	Anschluss	
6000410-PP	28-1/30-2	30	G3/4" AG	


Rückflussverhinderer

Beschreibung Rückschlagventil aus Edelstahl
Betriebstemperatur max. 90 °C

Bestell-Nr.	p max. bar	Q max. l/min	Anschluss	
410164-3/8"	400	60	G3/8" IG	
410164-3/4"	40	180	G3/4" IG/AG	


Druck-Reduzierventil

Beschreibung Reduziert den Eingangsdruck konstant auf 3 bar, reduziert Schwingungen im Schwimmer, schont die Pumpe
Betriebstemperatur max. 70 °C

Bestell-Nr.	p max. bar	Q max. l/min	Anschluss	
HDDR-3034	16	32	2x G3/4" IG	


Schlagdruckdämpfer

Beschreibung Niederdruck-Schlagdruckdämpfer für Zulaufleitungen, Stickstofffüllung

Bestell-Nr.	p max. bar	Anschluss	Vorspanndruck bar	
HDS-D-WSD.165	10	G1/2" IG	2	



Druckschalter

20



Beimischventile

20



Strömungswächter

20



Umlaufventile, Sonderventile

21



Thermostaten

22



Schlagdruckdämpfer

22



Druckschalter



Pressostat 250 bar

Betriebstemperatur max. 90 °C
Spannung max. 16 A

Bestell-Nr.	p max. bar	Anschluss	Schaltdruck bar	U max. V	
HDPS-25/250	280	G1/4" AG	15/25	250	
HDPS-45/250	280	G3/8" AG	25/40	250	



Beimischventil für Reinigungsmittel

Beschreibung Verstellbarer Injektor zur Montage am Pumpenausgang oder in der Hochdruckleitung.
 Anschluss für Produkt-Schlauch Ø 7 mm.

Betriebstemperatur max. 90°C
Material Inox

Bestell-Nr.	p max. bar	Q max. l/min	Anschluss	Düsengrösse mm	
HDIN-38REG18IN	250	30	G3/8" AG	1.8	
HDIN-38REG15IN	250	30	G3/8" AG	1.5	



Abb.1

Strömungswächter

Beschreibung Strömungswächter mit 1.25 m Kabel, Messing, lageunabhängig, einbaubar
Betriebstemperatur max. 90°C

Bestell-Nr.	Abb.	p max. bar	Q max. l/min	Anschluss	Hinweis	I max. A	
HDFS-30/250	1	280	30	G3/8" AG	-	3	
HDFS-30/250-MAN	2	310	30	G3/8" AG	mit 1.25 m Kabel	1	



Abb.2


Druckregelventil VB10

Beschreibung Druckregelventil, Auslassdruck gesteuert, mit geringen Druckdifferenzen. Beim Schliessen der Pistole geht der Wasserfluss in By-Pass (Druckloser Umlauf).

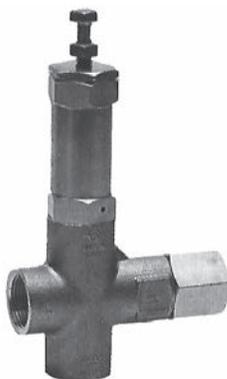
Betriebstemperatur max. 60°C (kurzfristig 90°C)

Eigenschaften/Vorteile

- Robuste Stahl- und Messing Konstruktion
- Schneller Start beim Öffnen der Pistole
- Speziell entwickeltes Rückschlagventil
- Sicherheitsventil Druckseitig
- Druckbereich 22-220 bar
- Umschaltdruck bei 150 bar = 45 bar, bei 220 bar = 55 bar
- Anschlüsse IN / OUT / By-Pass: G3/8" BSP IG

Gewicht 1.1 kg

Bestell-Nr.	p max. bar	Q max. l/min	Anschluss	
HDUV-VB10	250	30	G3/8" IG	
HDUV-VB10R		Reparatursatz		


Druckregelventil VB200

Beschreibung Druckregelventil, Auslassdruck gesteuert, mit geringen Druckdifferenzen. Beim Schliessen der Pistole geht der Wasserfluss in By-Pass (Druckloser Umlauf).

Betriebstemperatur max. 60°C (kurzfristig 90°C)

Eigenschaften/Vorteile

- Robuste Stahl- und Messing Konstruktion
- Schneller Start beim Öffnen der Pistole
- Speziell entwickeltes Rückschlagventil
- Sicherheitsventil Druckseitig
- Druckbereich 15-150 bar
- Umschaltdruck bei 15% des Nominaldrucks
- Anschlüsse IN / OUT / By-Pass: G3/8" BSP IG

Gewicht 2 kg

Bestell-Nr.	p max. bar	Q max. l/min	Anschluss	
HDUV-VB200/150	170	200	G1" IG	


Druckregelventil VB85/200

Beschreibung Druckregelventil, Auslassdruck gesteuert, mit geringen Druckdifferenzen. Beim Schliessen der Pistole geht der Wasserfluss in By-Pass (Druckloser Umlauf).

Betriebstemperatur max. 60°C (kurzfristig 90°C)

Eigenschaften/Vorteile

- Robuste Konstruktion in Inox-Stahl AISI 303
- Schneller Start beim Öffnen der Pistole
- Speziell entwickeltes Sechskant-Rückschlagventil verhindert Verstopfung
- 2 Anschlussmöglichkeiten «IN» für mehr Einbaumöglichkeiten
- Druckbereich 28-280 bar
- Umschaltdruck bei 8% des Nominaldrucks
- Anschlüsse IN / OUT / By-Pass: G1/2" BSP IG

Bestell-Nr.	p max. bar	Q max. l/min	Anschluss	
HDUV-VB85/280	310	80	G1/2" IG	

Umlaufventile, Sonderventile

Sicherheitsventil VS350



- Beschreibung** Kompensiertes Druckregelventil für den Einsatz als Sicherheitsventil. Regelt den By-Pass der Flüssigkeit mit einer minimalen Druckänderung.
- Betriebstemperatur max.** 90°C
- Eigenschaften/Vorteile**
- Zentralkörper und Verschraubungen aus Messing
 - Interne Teile in Rostfreistahl AISI 303
 - Alle beweglichen Teile sind vollständig geschützt
 - Sichere Entleerung, bei der der gesamte Durchfluss abfließt
 - Schnelle und effektive Dämpfung gegen Druckspitzen
 - Druckbereich 35-350 bar
 - Anschlüsse IN / By-Pass: G3/8" BSP IG
- Hinweis** Die Ventile werden **nicht eingestellt** geliefert. Erst die Einstellung an der Maschine selbst, lässt sie zu einem Sicherheitskomponent werden.

Bestell-Nr.	p max. bar	Q max. l/min	By-Pass	Einlass	
HDSV-VS350	390	25	G3/8" IG	G3/8" IG	

Thermostat 150°



- Beschreibung** Thermostat mit Fühler 6.5x95 mm
- Temperaturbereich** 30°C bis 150°C

Bestell-Nr.	Anschluss	Fühler	I max. A	Kabel mm	
6000002	M14x1 AG	Intern	16	1450	

Schlagdruckdämpfer



- Beschreibung** Hochdruck-Schlagdruckdämpfer zur Montage am Hochdruckreiniger

Bestell-Nr.	p max. bar	Anschluss	Vorspanndruck bar	
053030015	210	G3/8" IG	40	

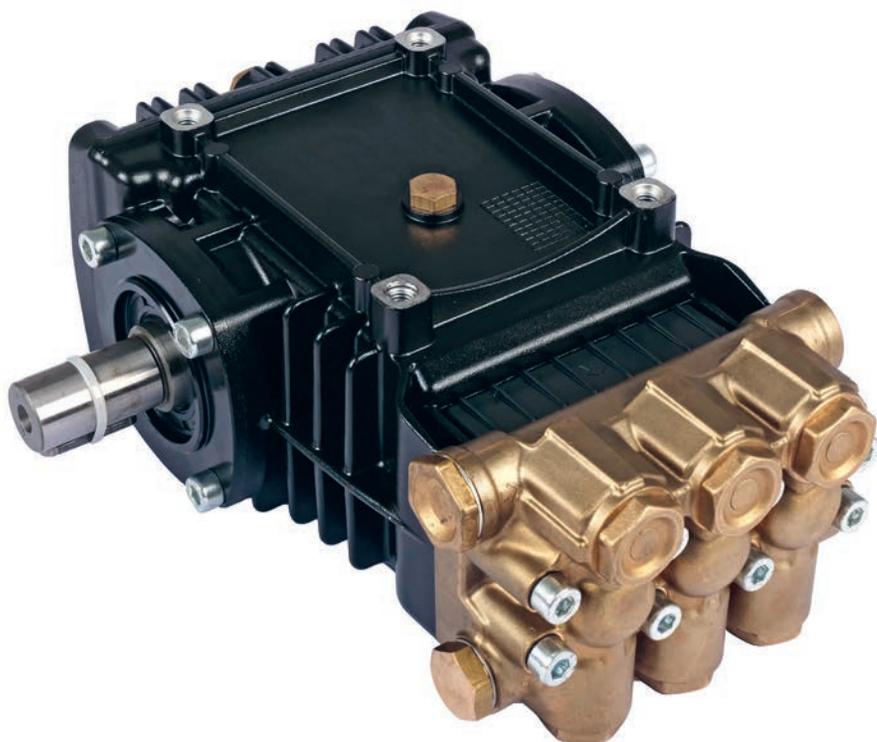


Pumpen, Reparatursätze

24

Reparatursätze

24



Pumpen



Kolbenpumpen

Beschreibung Kolbenpumpen mit geschmiedetem Messing-Pumpenkopf.
Hinweis Weitere Modelle auf Anfrage.

Bestell-Nr.	Drehzahl max. U/min	Druck bar	Fördermenge l/min	Kraftbedarf kW	Welle Ø mm	
HDHP-BC18/20S	1450	200	18	6.8	24	



Abb. 1

Reparatursätze

Lieferumfang Manschetten, O-Ringe

Bestell-Nr.	Abb.	Passend zu	
KIT-I123	1	HB1515IS, IP W154, WW156	
KIT-A2864	1	NC2018I, AR Serie 228, NC2021I bis 2018	
KIT-U002	1	Udor M, NB1818IH bis 2018	
KIT-U003	1	Udor Modelle GC und GD	
KIT-I001	1	IP WS151 / WS201, NC2021I seit 2019	
KIT-A1887	2	NC2018I, AR Serie 228, NC2021I bis 2018	
KIT-U009	2	Udor M, NB1818IH bis 2018	
KIT-U028	2	Udor MD	
KIT-U011	2	Udor G, Udor Modelle GC und GD	



Abb. 2

Hochdruckreiniger - Zapfwellengetrieben

Beschreibung Antrieb mit Gelenkwelle, Zapfwelle 540 U/min, Stromunabhängig, Ideal für Landwirtschaft, Kommunalbereich und überall dort, wo Zapfwellenantriebe zur Verfügung steht
Lieferumfang ohne Gelenkwelle, ohne Zubehör

Bestell-Nr.	Fördermenge l/min	Arbeitsdruck bar	
NC1630I	30	160	



Hochdruckreiniger mit hydraulischem Antrieb

Beschreibung Preisgünstiger als elektrisch betriebene Hochdruckreiniger, kein «Elektrokabel- und Steckersalat», das Hochdruckgerät kann direkt am Reinigungsobjekt betrieben werden, **nicht für Dauerbetrieb geeignet**.

Lieferumfang Druckloser Umlauf der HD-Pumpe, 10 m Hochdruckschlauch mit Schnellkupplungen, 2.5 m Hydraulikschläuchen mit Schnellkupplungen und Staubschutzkappen, Wasser-EingangsfILTER und Geka-Kupplung, Pistole und Lanze.

Ölbedarf 40-180 l/min bei 100 bar

Bestell-Nr.	Fördermenge l/min	Zulauftemperatur °C	Drehzahl max. U/min	Druck bar	
NB1818IH	18	max. 60	1450	30-200	





Brennerdüsen

26



Brennerdüsen



Brennerdüsen			
Beschreibung	Vollkegel-Öldüsen mit Filter		
Bestell-Nr.	Fördermenge US gal/Std.	Spritzwinkel	
1000100	H 1.50	80°	
1000101	H 1.35	80°	



Brennerdüsen			
Bestell-Nr.	Fördermenge US gal/Std.	Spritzwinkel	
440774	B 1.75	60°	
44077	B 1.50	60°	
440772	S 1.35	60°	
440771	B 1.25	60°	
440773	B 1.65	60°	

Verschraubungen und Kupplungen

	Verbinder M21x1.5, O-Ringe, Ø 14 mm, 250 bar	28
	Verbinder M22x1.5, O-Ringe, Ø 14 mm, 250 bar	30
	Verbinder M22x1.5, 2 O-Ringe, Ø 14 mm, 250 bar	34
	Verbinder M24x1.5, 2 O-Ringe, Ø 15 mm, 500 bar	35
	Drehverschraubungen	37
	Schnellverschlusskupplungen	38
	Spezialadapter	40



Verbinder M21x1.5, O-Ringe, Ø 14 mm, 250 bar



Verbinder M21x1.5 Ø 14 mm – AG / AG BSP

Beschreibung	Adapter aus Messing
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Hinweis	1 O-Ring
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde A AG	Gewinde B AG	p max. bar	
21KRG14A	M21x1.5	G1/4"	280	
21KRG38A	M21x1.5	G3/8"	280	



Verbinder M21x1.5 Ø 14 mm – AG / IG BSP

Beschreibung	Adapter aus Messing
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Hinweis	1 O-Ring
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde A AG	Gewinde B IG	p max. bar	Q max.	
21KRG14I	M21x1.5	G1/4"	280		
21KRG38I	M21x1.5	G3/8"	280	40	



Verbinder M21x1.5 Ø 14 mm – AG / AG

Beschreibung	Adapter aus Messing
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Hinweis	1 O-Ring
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde A AG	Gewinde B AG	p max. bar	
21KRM	M21x1.5	M21x1.5	280	
22KRM21	M22x1.5	M21x1.5	280	


Handverschraubung M21x1.5 Ø 14 mm – IG / AG

Beschreibung	Handverschraubung aus Messing
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Hinweis	1 O-Ring
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde A IG	Gewinde B AG	p max. bar	
14KR21G14A	M21x1.5	G1/4"	280	
14KR21G38A	M21x1.5	G3/8"	280	
14KR21M22A	M21x1.5	M22x1.5	280	


Handverschraubung M21x1.5 Ø 14 mm – IG / IG

Beschreibung	Handverschraubung aus Messing
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Hinweis	1 O-Ring
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde A IG	Gewinde B IG	p max. bar	
14KR21G14I	M21x1.5	G1/4"	280	
14KR21G38I	M21x1.5	G3/8"	280	


Dichtungen zu Verbinder, Ø 14 mm

Bestell-Nr.	D mm	Stutzen Ø mm	
S-Ring 10.4010.01	14	14	

Verbinder M22x1.5, O-Ringe, Ø 14 mm, 250 bar



Verbinder M22x1.5 Ø 14 mm – AG / AG BSP

Beschreibung	Adapter aus Messing
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Hinweis	1 O-Ring
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde A AG	Gewinde B AG	p max. bar	
22KRG14A	M22x1.5	G1/4"	280	
22KRG38A	M22x1.5	G3/8"	280	
22KRG12A	M22x1.5	G1/2"	280	



Verbinder M22x1.5 Ø 14 mm – AG / IG

Beschreibung	Adapter aus Messing
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Hinweis	1 O-Ring
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde A AG	Gewinde B IG	p max. bar	
22KRM12L	M22x1.5	M18x1.5	280	
22KRG18I	M22x1.5	G1/8"	280	
22KRG14I	M22x1.5	G1/4"	280	
22KRG38I	M22x1.5	G3/8"	280	
22KRG12I	M22x1.5	G1/2"	280	



Handverschraubung M22x1.5 Ø 14 mm – IG / AG

Beschreibung	Handverschraubung aus Messing
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Hinweis	1 O-Ring
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

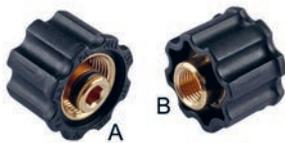
Bestell-Nr.	Gewinde A IG	Gewinde B AG	p max. bar	
14KR22G38A	M22x1.5	G3/8"	280	
14KR22G12A	M22x1.5	G1/2"	280	

Bestell-Nr.	Gewinde A IG	Gewinde B AG	p max. bar	
14KR22M18X1.5	M22x1.5	M18x1.5	280	
14KR22M21A	M22x1.5	M21x1.5	280	
14KR22M22A	M22x1.5	M22x1.5	280	


Verbinder M22x1.5 Ø 14 mm – IG / AG BSP

Beschreibung	Schlauchverbinder aus Messing mit Isolation
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Hinweis	1 O-Ring
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde A IG	Gewinde B AG	p max. bar	
14KR22G14A	M22x1.5	G1/4"	280	
14KR22G38AK	M22x1.5	G3/8"	280	


Handverschraubung M22x1.5 Ø 14 mm – IG / IG

Beschreibung	Schlauchverbinder aus Messing mit Isolation
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Hinweis	1 O-Ring
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde A IG	Gewinde B IG	p max. bar	
14KR22G18I	M22x1.5	G1/8"	280	
14KR22G14I	M22x1.5	G1/4"	280	
14KR22G38I	M22x1.5	G3/8"	280	
14KR22G12I	M22x1.5	G1/2"	280	

Verbinder M22x1.5, O-Ringe, Ø 14 mm, 250 bar



Verbinder M22x1.5 Ø 14 mm – AG / AG

Beschreibung	Adapter aus Messing
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Hinweis	1 O-Ring
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde A AG	Gewinde B AG	p max. bar	
22KRM	M22x1.5	M22x1.5	280	



Verbinder M22x1.5 Ø 14 mm – AG / AG

Beschreibung	Schlauchverbinder Inox
p max.	500 bar
Q max.	80 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Hinweis	1 O-Ring
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde A	Gewinde B	p max. bar	
22KRM-500	M22x1.5	M22x1.5	500	



Handverschraubung M22x1.5 Ø 14 mm – AG / AG

Beschreibung	Schlauchverbinder aus Messing mit Isolation
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Hinweis	1 O-Ring
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

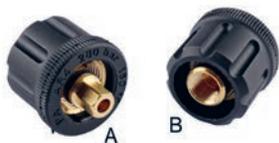
Bestell-Nr.	Gewinde A AG	Gewinde B AG	p max. bar	
22KRM-SCH	M22x1.5	M22x1.5	280	



Verbinder M22x1.5 Ø 14 mm Sechskant – AG / IG BSP

Beschreibung	Adapter aus Messing
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Hinweis	1 O-Ring
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde A AG	Gewinde B IG	p max. bar	
22KRG14IL	M22x1.5	G1/4"	280	


Handverschraubung M22x1.5 Ø 14 mm Sechskant - IG / IG BSP

Beschreibung	Handverschraubung aus Messing, Verdrehenschutz mit Sechskant		
p nom.	250 bar		
p max.	280 bar		
Q max.	40 l/min		
Temperaturbereich	bis 160 °C		
Hinweis	1 O-Ring		
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde		

Bestell-Nr.	Gewinde A IG	Gewinde B IG	p max. bar
14KR22G14IL	M22x1.5	G1/4"	280



Abb. 1



Abb. 2

Dichtungen zu Verbinder, Ø 14 mm

Bestell-Nr.	Abb.	D mm	Beschreibung
O-RING 09.30X2.40 VIT	1	14	O-Ring Viton
S-Ring 10.4010.01	2	14	Stützring


Verbinder M22x1.5 Ø 14 mm - AG / AG BSP

Beschreibung	Adapter aus Messing, drehbare Verbindung		
p max.	280 bar		
Q max.	40 l/min		
Temperaturbereich	bis 160 °C		
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde		

Bestell-Nr.	Gewinde A AG	Gewinde B AG	p max. bar
22KRG14A2OR	M22x1.5	G1/4"	280



22KRG38A2OR	M22x1.5	G3/8"	280
--------------------	---------	-------	-----


Verbinder M22x1.5 Ø 14 mm - AG / IG BSP

Beschreibung	Adapter aus Messing, drehbare Verbindung		
p max.	280 bar		
Q max.	40 l/min		
Temperaturbereich	bis 160 °C		
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde		

Bestell-Nr.	Gewinde A AG	Gewinde B IG	p max. bar
22KRG14I2OR	M22x1.5	G1/4"	280



22KRG38I2OR	M22x1.5	G3/8"	280
--------------------	---------	-------	-----



Verbinder M22x1.5, 2 O-Ringe, Ø 14 mm, 250 bar



Handverschraubung M22x1.5 Ø 14 mm - AG / AG BSP

Beschreibung Adapter aus Messing, drehbare Verbindung
p max. 280 bar
Q max. 40 l/min
Temperaturbereich bis 160 °C
Legende IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde A AG	Gewinde B AG	p max. bar	
14KR22G14A2OR	M22x1.5	G1/4"	280	
14KR22G38A2OR	M22x1.5	G3/8"	280	



Handverschraubung M22x1.5 Ø 14 mm - IG / IG BSP

Beschreibung Adapter aus Messing, drehbare Verbindung
p max. 280 bar
Q max. 40 l/min
Temperaturbereich bis 160 °C
Legende IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde A IG	Gewinde B IG	p max. bar	
14KR22G14I2OR	M22x1.5	G1/4"	280	
14KR22G38I2OR	M22x1.5	G3/8"	280	



Abb. 1

Dichtungen zu Verbinder, Ø 14 mm

Bestell-Nr.	Abb.	D mm	Beschreibung	
O-RING 09.30X2.40 VIT	1	14	O-Ring Viton	
S-Ring 10.4010.01	2	14	Stützring	



Abb. 2


Verbinder M24x1.5, Ø 15 mm- AG / AG BSP

Beschreibung	Adapter aus Inox
p max.	560 bar
Q max.	80 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde A AG	Gewinde B AG	p max. bar	
24KRG12A	M24x1.5	G1/2"	560	
24KRG38A	M24x1.5	G3/8"	560	


Verbinder M24x1.5, Ø 15 mm- AG / IG BSP

Beschreibung	Adapter aus Inox
p max.	560 bar
Q max.	80 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde A AG	Gewinde B IG	p max. bar	
24KRG38I	M24x1.5	G3/8"	560	


Handverschraubung M24x1.5, Ø 15 mm- IG / AG BSP

Beschreibung	Handverschraubung aus Inox
p max.	560 bar
Q max.	80 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Legende	IG = Innengewinde, G = Aussengewinde

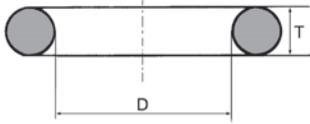
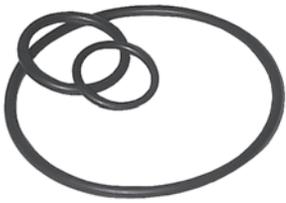
Bestell-Nr.	Gewinde A IG	Gewinde B AG	p max. bar	
14KR24G12A	M24x1.5	G1/2"	560	
14KR24G38A	M24x1.5	G3/8"	560	


Handverschraubung M24x1.5, Ø 15 mm- IG / IG BSP

Beschreibung	Handverschraubung aus Inox
p max.	560 bar
Q max.	80 l/min
Temperaturbereich	bis 160 °C
Legende	IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr.	Gewinde A IG	Gewinde B IG	p max. bar	
14KR24G38I	M24x1.5	G3/8"	560	

Verbinder M24x1.5, 2 O-Ringe, Ø 15 mm, 500 bar



O-Ringe passend zu Verbinder Ø 14 mm, 500 bar

Beschreibung Adapter aus Inox
Material NBR-Elastomer
Shore Härte 70
Temperaturbereich -30 bis +100 °C

Bestell-Nr.	D mm	T mm
O-RING20.00X2.50	20	2.5





Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3


Drehverschraubung

Beschreibung Drehverschraubung mit verschiedenen Anschlüssen
p nom. 250 bar
p max. 280 bar
Q max. 40 l/min

Bestell-Nr.	Abb.	Gewinde		p max. bar	Material	Temperaturbereich	
		IG	AG				
HDDV-MR14	1	G1/4"	G1/4"	280	Messing	bis 160 °C	
HDDV-MR38	1	G3/8"	G3/8"	280	Messing	bis 160 °C	
HDDV-MR12-52	1	G1/2"	G1/2"	280	Messing	bis 160 °C	
HDDV-MR12-70	1	G1/2"	G1/2"	280	Messing	bis 160 °C	
HDDV-MR22	2	M22x1.5	M22x1.5	280	Messing	bis 160 °C	
HDDV-SW90/38	3	G3/8"	G3/8"	280	Edelstahl 1.4571	bis 90 °C	

Dichtung zu Schnellkupplungen Typ KW

Passend zu Schnellkupplungen Typ KW

Bestell-Nr.	Ø mm	
KM14RM-DI	17	

Reparaturatz für Drehverschraubung

Bestell-Nr.	Passend zu	Material	
HDDV-REP	5005154, 5005152, 3086916	Messing	
HDDV-MR22/REP	5007720, 5007160, 3043355, 3043356	Messing	
HDDV-SW90/REP-PA	5008940, 5007160, 3043355, 3043356		

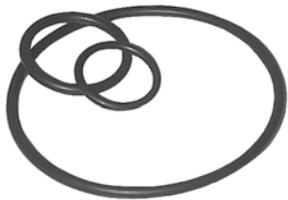
Schnellverschlusskupplungen



KM



KS



KM



Schnellverschlusskupplungen Ø 15 mm

Betriebstemperatur 90 °C

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschluss IG	Q max. l/min	p max. bar	
KM1430	Muffe	G1/4"	30	150	
KS1430	Stecker	G1/4"	30	150	

O-Ringe aus NBR Profil Ø 2.62 mm 70 Shore

Material NBR-Elastomer
Shore Härte 70
Temperaturbereich -30 bis +100 °C

Bestell-Nr.	D mm	T mm	
O-RING12.37X2.62	12.37	2.62	

Schnellverschlusskupplungen Ø 20 mm



KM



KS

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschluss IG	Q max. l/min	p max. bar	Material	
KM3820-06FC	Muffe	G3/8"	50	250	Messing verzinkt	
KM3820-06FC-INOX	Muffe	G3/8"	50	380	Inox	
KM3820-08FC	Muffe	G1/2"	50	250	Messing verzinkt	
KM3820-DISA	Dichtsatz zu Muffe					
KS3820-06FC	Stecker	G3/8"	50	250	Messing verzinkt	
KS3820-06FC-Inox	Stecker	G3/8"	50	380	Inox	



KM



KS



KM



KS



Schnellverschlusskupplungen

Beschreibung

Die Verbindung kann durch Drehen der Muffe auf der Muffenseite gegen unbeabsichtigtes Trennen gesichert werden.

Betriebstemperatur

150 °C

Legende

KM = Kupplungsmuffe, KS = Kupplungsstecker

Bestell-Nr.	Bauteil	Anschluss IG	Q max. l/min	p max. bar	
KM2510VUV	KM	G1/4"	25	450	
KS2520UV	KS	G1/4"	25	450	

Schnellverschlusskupplungen Typ KW mit Stecksystem D12

Passend zu

Hochdruckreiniger-Pistole ST2600, Kränzle, Pistole HDP2600

Legende

KM = Kupplungsmuffe, KS = Kupplungsstecker

Bestell-Nr.	Bauteil	Q max. l/min	A	
KM14RM-14A	KM	40	G1/4" AG	
KM14RM-22A	KM	40	M22x1.5 AG	
KS14RM-14A	KS	40	G1/4" AG	
KS14RM-14I	KS	40	G1/4" IG	
KS14RM-38A	KS	40	G3/8"-16" AG	

Dichtung zu Schnellkupplungen Typ KW

Passend zu

Schnellkupplungen Typ KW

Bestell-Nr.	Ø mm	
KM14RM-DI	17	

Adapter zu Kränzle Hochdruckreiniger

Beschreibung

- Stecknippel D12
- ST 30 Verschraubung M22 IG

Bestell-Nr.

12441



Adapter

Beschreibung

- Stecknippel D12
- ST 30 Verschraubung M22 IG
- mit Verdrehsicherung

Bestell-Nr.

124415



Spezialadapter



M22 x 1.5 - Ø 14 mm

Schnellverschluss-Adapter – Viergängiges Innengewinde auf M22x1.5

Gewinde M22x1.5 - Ø 14 mm
Material Innen: K-Lock - viergängiges Trapezgewinde
 Messing

Bestell-Nr.

22KR-KL



Verbinder M22x1.5 «K2000»

Legende IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr. Gewinde A Gewinde B

22KRM22IGL M22x1.5 AG M22x1.5 IG



Spezialadapter

Legende IG = Innengewinde, AG = Aussengewinde

Bestell-Nr. Abb. Gewinde A Gewinde B

14KR27G38I 3 M27x1.5 AG G3/8" IG



18KRG14A 4 M18x1.5 IG G1/4" AG



Gewindeadapter Inox BSP, zylindrisch

Beschreibung 2x zylindrische Aussengewinde BSP 60° mit Innenkonus
Material Edelstahl 1.4571
Temperaturbereich Hierbei sind die Angaben «Reduzierung des Drucks» zu beachten.

Bestell-Nr. Gewinde A Gewinde B

02MUX04MU-INOX G1/8" G1/4"



04MUX04MU-INOX G1/4" G1/4"



04MUX06MU-INOX G1/4" G3/8"



06MUX06MU-INOX G3/8" G3/8"



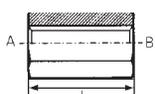
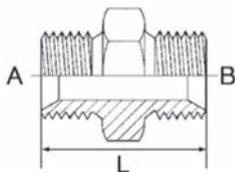
06MUX08MU-INOX G3/8" G1/2"



08MUX08MU-INOX G1/2" G1/2"



12MUX12MU-INOX G3/4" G3/4"



Sonderschraubungen

Legende IG = Innengewinde

Bestell-Nr. Gewinde A Gewinde B Material

04FCX04FC-MS G1/4" G1/4" Messing



Hochdruckreiniger-Schläuche

	Konfektionierte Schläuche bis 210 bar	42
	Konfektionierte Schläuche bis 500 bar	44
	Meterware	49
	Pressarmaturen	52
	Zubehör	60



Konfektionierte Schläuche bis 210 bar



Konfektionierte Schlauchleitung, Anschlüsse M22 / M22 - 210 bar

Beschreibung
Empfohlen für

Konfektionierte Schläuche für Hochdruckreiniger
schwarze Schlauchdecke
z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw.

Einlagen
Schlauchdecke
Seele
Anschlüsse

blaue Schlauchdecke (Non-Marking Russfrei)
z.B. SB-Waschanlagen, Schwimmbäder, Arbeitsräume und Industrieanlagen mit Fliesen- oder anfälligen Bodenbelägen
1 hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig
spezieller synthetischer Gummi glatt
2x Waschgeräteanschluss M22x1.5 / Ø 14 mm

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Temperaturbereich	
WGSK04-22/22-10S	280	6	Schwarz	10	-40 bis +121 °C	
WGSK04-22/22-15S	280	6	Schwarz	15	-40 bis +121 °C	
WGSK04-22/22-20S	280	6	Schwarz	20	-40 bis +121 °C	
WGSK04-22/22-25S	210	6	Schwarz	25	-40 bis +150°C	
WGSK04-22/22-10B	210	6	Blau	10	-40 bis +150°C	
WGSK04-22/22-15B	280	6	Blau	15	-40 bis +121 °C	
WGSK04-22/22-20B	210	6	Blau	20	-40 bis +150°C	
WGSK04-22/22-25B	210	6	Blau	25	-40 bis +150°C	



Konfektionierte Schlauchleitungen, Anschlüsse M22 / Ø10 - 210 bar

Beschreibung
Empfohlen für

Konfektionierte Schläuche für Hochdruckreiniger
schwarze Schlauchdecke
z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw.

Einlagen
Schlauchdecke
Seele
Anschlüsse

1 hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig
spezieller synthetischer Gummi glatt
1x Waschgeräteanschluss M22x1.5 / Ø 14 mm,
1x Steckanschluss für Waschgerätepistolen Ø 10 mm

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Temperaturbereich	
WGSK04-22/10-10S	210	6	Schwarz	10	-40 bis +150°C	
WGSK04-22/10-15S	210	6	Schwarz	15	-40 bis +150°C	
WGSK04-22/10-20S	280	6	Schwarz	20	-40 bis +121 °C	


Konfektionierte Schlauchleitungen, Anschlüsse M22/G1/4" IG - 210 bar

Beschreibung	Konfektionierte Schläuche für Hochdruckreiniger
Temperaturbereich	-40 bis +150°C
Empfohlen für	schwarze Schlauchdecke z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw.
Einlagen	1 hochzugfestes Stahldrahtgeflecht
Schlauchdecke	synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig
Seele	spezieller synthetischer Gummi glatt
Anschlüsse	1x Waschgeräteanschluss M22x1.5 / Ø 14 mm, 1x Innengewinde BSP 1/4"-19

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Temperaturbereich	
WGSK04-22/N4-10S	210	6	Schwarz	10	-40 bis +150°C	
WGSK04-22/N4-15S	210	6	Schwarz	15	-40 bis +150°C	
WGSK04-22/N4-20S	210	6	Schwarz	20	-40 bis +150°C	

Konfektionierte Schläuche bis 500 bar



Konfektionierte Schlauchleitung, Anschlüsse M22 / M22 - 400 bar

Beschreibung Empfohlen für

Konfektionierte Schläuche für Hochdruckreiniger
schwarze Schlauchdecke
z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw.

blaue Schlauchdecke (Non-Marking Russfrei)
z.B. SB-Waschanlagen, Schwimmbäder, Arbeitsräume und Industrieanlagen mit Fliesen- oder anfälligen Bodenbelägen
ISO 1307

Norm

Einlagen

2 hochzugfeste Stahldrahtgeflechte

Schlauchdecke

synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig

Seele

spezieller synthetischer Gummi glatt

Anschlüsse

2x Waschgeräteanschluss M22x1.5 / Ø 14 mm

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Temperaturbereich	
WGS05-22/22-01S	400	8	Schwarz	1	-40 bis +150°C	
WGS05-22/22-05S	400	8	Schwarz	5	-40 bis +150°C	
WGS05-22/22-10S	420	8	Schwarz	10	-40 bis +121 °C	
WGS05-22/22-15S	420	8	Schwarz	15	-40 bis +121 °C	
WGS05-22/22-20S	420	8	Schwarz	20	-40 bis +121 °C	
WGS05-22/22-25S	400	8	Schwarz	25	-40 bis +150°C	
WGS05-22/22-30S	400	8	Schwarz	30	-40 bis +150°C	
WGS05-22/22-40S	400	8	Schwarz	40	-40 bis +150°C	
WGS05-22/22-05B	400	8	Blau	5	-40 bis +150°C	
WGS05-22/22-10B	420	8	Blau	10	-40 bis +121 °C	
WGS05-22/22-15B	400	8	Blau	15	-40 bis +150°C	
WGS05-22/22-20B	400	8	Blau	20	-40 bis +150°C	
WGS05-22/22-25B	400	8	Blau	25	-40 bis +150°C	
WGS05-22/22-30B	400	8	Blau	30	-40 bis +150°C	
WGS06-22/22-10S	420	10	Schwarz	10	-40 bis +121 °C	
WGS06-22/22-15S	360	10	Schwarz	15	-40 bis +150°C	
WGS06-22/22-20S	420	10	Schwarz	20	-40 bis +121 °C	
WGS06-22/22-30S	360	10	Schwarz	30	-40 bis +150°C	
WGS06-22/22-40S	360	10	Schwarz	40	-40 bis +150°C	


Konfektionierte Schlauchleitung, Anschlüsse M22/M22 – einseitig drehbar - 400 bar
Beschreibung
Empfohlen für

 Konfektionierte Schläuche für Hochdruckreiniger
schwarze Schlauchdecke
 z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw.

blaue Schlauchdecke (Non-Marking Russfrei)
 z.B. SB-Waschanlagen, Schwimmbäder, Arbeitsräume und Industrieanlagen mit Fliesen- oder anfälligen Bodenbelägen
 ISO 1307

Norm
Einlagen
Schlauchdecke
Seele
Anschlüsse

 2 hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
 synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig
 spezieller synthetischer Gummi glatt
 1x Waschgeräteanschluss M22x1.5 / Ø 14 mm,
 1x Waschgeräteanschluss drehbar M22x1.5 / Ø 14 mm

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Temperaturbereich	
WGS05-22/22D-10S	400	8	Schwarz	10	-40 bis +150°C	
WGS05-22/22D-15S	400	8	Schwarz	15	-40 bis +150°C	
WGS05-22/22D-20S	400	8	Schwarz	20	-40 bis +150°C	
WGS05-22/22D-25S	400	8	Schwarz	25	-40 bis +150°C	
WGS05-22/22D-30S	400	8	Schwarz	30	-40 bis +150°C	
WGS06-22/22D-20S	360	10	Schwarz	20	-40 bis +150°C	
WGS06-22/22D-40S	360	10	Schwarz	40	-40 bis +150°C	


Konfektionierte Schlauchleitung, Anschlüsse M21 / M21 - 400 bar
Beschreibung
Empfohlen für

 Konfektionierte Schläuche für Hochdruckreiniger
schwarze Schlauchdecke
 z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw.

blaue Schlauchdecke (Non-Marking Russfrei)
 z.B. SB-Waschanlagen, Schwimmbäder, Arbeitsräume und Industrieanlagen mit Fliesen- oder anfälligen Bodenbelägen
 ISO 1307

Norm
Einlagen
Schlauchdecke
Seele
Anschlüsse

 2 hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
 synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig
 spezieller synthetischer Gummi glatt
 2x Waschgeräteanschluss M21x1.5 / Ø 14 mm

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Temperaturbereich	
WGS05-21/21-10S	400	8	Schwarz	10	-40 bis +150°C	
WGS05-21/21-15S	400	8	Schwarz	15	-40 bis +150°C	
WGS05-21/21-20S	400	8	Schwarz	20	-40 bis +150°C	
WGS05-21/21-20B	400	8	Blau	20	-40 bis +150°C	
WGS06-21/21-15S	360	10	Schwarz	15	-40 bis +150°C	

Konfektionierte Schläuche bis 500 bar



Konfektionierte Schlauchleitungen, Anschlüsse M22 / Ø10 - 400bar

Beschreibung	Konfektionierte Schläuche für Hochdruckreiniger
Empfohlen für	schwarze Schlauchdecke z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw.
Norm	blaue Schlauchdecke (Non-Marking Russfrei) z.B. SB-Waschanlagen, Schwimmbäder, Arbeitsräume und Industrieanlagen mit Fliesen- oder anfälligen Bodenbelägen ISO 1307
Einlagen	2 hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Schlauchdecke	synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig
Seele	spezieller synthetischer Gummi glatt
Anschlüsse	1x Waschgeräteanschluss M22x1.5 / Ø 14 mm, 1x Steckanschluss für Waschgerätepistolen Ø 10 mm

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Temperaturbereich	
WGS05-22/10-10S	400	8	Schwarz	10	-40 bis +150°C	
WGS05-22/10-15S	400	8	Schwarz	15	-40 bis +150°C	
WGS05-22/10-20S	400	8	Schwarz	20	-40 bis +150°C	
WGS05-22/10-10B	400	8	Blau	10	-40 bis +150°C	
WGS05-22/10-15B	400	8	Blau	15	-40 bis +150°C	



Konfektionierte Schlauchleitungen, Anschluss M22 / Ø11 - 400 bar

Beschreibung	Konfektionierte Schläuche für Hochdruckreiniger
Empfohlen für	schwarze Schlauchdecke z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw.
Norm	blaue Schlauchdecke (Non-Marking Russfrei) z.B. SB-Waschanlagen, Schwimmbäder, Arbeitsräume und Industrieanlagen mit Fliesen- oder anfälligen Bodenbelägen ISO 1307
Einlagen	2 hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Schlauchdecke	synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig
Seele	spezieller synthetischer Gummi glatt
Anschlüsse	1x Waschgeräteanschluss M22x1.5 / Ø 14 mm, 1x Steckanschluss mit Lager für Waschgerätepistolen Ø 11 mm

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Temperaturbereich	
WGS05-22/11-10S	420	8	Schwarz	10	-40 bis +121 °C	
WGS05-22/11-15S	420	8	Schwarz	15	-40 bis +121 °C	
WGS05-22/11-20S	420	8	Schwarz	20	-40 bis +121 °C	
WGS05-22/11-25S	400	8	Schwarz	25	-40 bis +150°C	
WGS05-22/11-10B	400	8	Blau	10	-40 bis +150°C	
WGS05-22/11-15B	400	8	Blau	15	-40 bis +150°C	
WGS05-22/11-20B	400	8	Blau	20	-40 bis +150°C	


Konfektionierte Schlauchleitungen, Anschlüsse 3/8" AG - 400 bar
**Beschreibung
Empfohlen für**

Konfektionierte Schläuche für Hochdruckreiniger
schwarze Schlauchdecke
 z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw.

Norm
Einlagen
Schlauchdecke
Seele
Anschlüsse

blaue Schlauchdecke (Non-Marking Russfrei)
 z.B. SB-Waschanlagen, Schwimmbäder, Arbeitsräume und Industrieanlagen mit Fliesen- oder anfälligen Bodenbelägen
 ISO 1307

2 hochzugfeste Stahldrahtgeflechte

synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig
 spezieller synthetischer Gummi glatt

2x Aussengewinde BSP 3/8"-19 mit 60° Innenkonus

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Temperaturbereich	
WGS05-M6/M6-10B	400	8	Blau	10	-40 bis +150°C	
WGS05-M6/M6-15B	400	8	Blau	15	-40 bis +150°C	
WGS05-M6/M6-20B	400	8	Blau	20	-40 bis +150°C	
WGS06-M6/M6-10B	360	10	Blau	10	-40 bis +150°C	
WGS06-M6/M6-15B	360	10	Blau	15	-40 bis +150°C	
WGS05-M6/M6-10S	420	8	Schwarz	10	-40 bis +121 °C	
WGS05-M6/M6-15S	420	8	Schwarz	15	-40 bis +121 °C	
WGS05-M6/M6-20S	400	8	Schwarz	20	-40 bis +150°C	
WGS06-M6/M6-10S	360	10	Schwarz	10	-40 bis +150°C	
WGS06-M6/M6-15S	420	10	Schwarz	15	-40 bis +121 °C	
WGS06-M6/M6-20S	420	10	Schwarz	20	-40 bis +121 °C	

Konfektionierte Schläuche bis 500 bar



Konfektionierte Hochdruckreinigerschläuche für Agrarbereich - 250/275 bar

Beschreibung	Der Hochdruckschlauch für die professionelle Stall- und Maschinenreinigung
Temperaturbereich	-40 bis +121 °C
Einlagen	vermessingte Drahtgeflechteinlage, Gewebeeinlage, hochzugfeste Polyesterarmierung
Schlauchdecke	glatte, transparente Aussendecke aus thermoplastischem Elastomer
Seele	reinigungsmittelbeständige Innenseele aus PES (thermoplastisches Polyethersulfon)
Eigenschaften/Vorteile	Speziell entwickelt für den Agrarbereich: - hochwiederstandsfähige Schlauchdecke, besonders abriebfest, UV-, fett-, öl-, ozon- und witterungsbeständig - erheblich längere Lebensdauer als herkömmliche Hochdruckschläuche - ideal für raue Böden und höchste Beanspruchung
Bemerkungen	Gerne konfektionieren wir Ihnen den Schlauch in gewünschter Länge mit passenden Armaturen.

Bestell-Nr.	Anschlüsse	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Länge m	
WGS05-22/22-10EF	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	250	15.1	8	10	
WGS05-22/22-15EF	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	250	15.1	8	15	
WGS05-22/22-20EF	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	250	15.1	8	20	
WGS06-22/22-10EF	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	275	17.4	10	10	
WGS06-22/22-20EF	2x M22x1.5 / Ø 14 mm	275	17.4	10	20	
WGS06-M6/M6-10EF	2x 3/8"-19 mit 60° Konus	275	17.4	10	10	
WGS06-M6/M6-15EF	2x 3/8"-19 mit 60° Konus	275	17.4	10	15	
WGS06-M6/M6-20EF	2x 3/8"-19 mit 60° Konus	275	17.4	10	20	



Adapterstück für Hochdruckreinigerschlauch, Anschluss M22 / Ø 10/11 mm

Beschreibung	Adapter für Hochdruckreinigerschläuche
Norm	ISO 1307
Einlagen	2 hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Schlauchdecke	synthetischer Gummi, glatt, abriebfest, öl-, witterungs- und ozonbeständig
Seele	spezieller synthetischer Gummi glatt
Anschlüsse	1x Waschgeräteanschluss M22x1.5 AG, 1x Steckanschluss für Waschgerätepistolen Ø 10/11 mm

Bestell-Nr.	Anschlüsse	p max. bar	DN	Farbe	Länge m	Temperaturbereich	
WGSK04-22/10-002S	Ø 10 mm	280	6	Schwarz	0.2	-40 bis +121 °C	
WGS05-22/11-002S	Ø 11 mm	400	8	Schwarz	0.2	-40 bis +150 °C	

Stellen Sie Ihren Hochdruckreiniger-Schlauch selbst zusammen...

Schlauch  mm oder  mm

Anschluss 1  Knickschutz

Anschluss 2  Knickschutz

Schlauchlänge  m

Druck p max. bar

Förderleistung Q max. l/min

Farbe easyfarm blau schwarz

Bestellen Sie per E-Mail: office@paul-forrer.ch

Name:

Kunden-Nr.:

Adresse:

Liefertermin:

Datum: Unterschrift:

Meterware



Car-Wash-Schlauch

Beschreibung	Schläuche für Hochdruckreiniger mit Wassertemperatur bis 60°C.
Temperaturbereich	-40 bis +60°C
Norm	ISO 1307
Armaturen	IN, IT mit Presshülse 04-GC-GW (Art. 3074031)
Einlagen	hochzugfeste Polyesterarmierung
Schlauchdecke	transparente, thermoplastische Polyurethan Aussendecke, öl-, UV-, witterungs- und ozonbeständig
Seele	reinigungsmittelbeständige Innenseele aus PES (thermoplastisches Polyethersulfon)
Hinweis	Nur für Hochdruckreiniger geeignet!
Bemerkungen	Farbe: Rot - weitere Farben auf Anfrage

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	Biegeradius min. mm	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	
04HW1R-CW	6.4	1/4"	70	200	12.0	6	



Gates Hochdruckreinigerschlauch CLEAN MASTER®

Beschreibung	CLEAN MASTER® Schläuche für Hochdruckreiniger mit Wassertemperatur bis 121 °C.
Temperaturbereich	-40 bis +121 °C, kurzzeitig bis +150°C
Empfohlen für	schwarze Schlauchdecke z.B. Waschplätze, Industrieanlagen, Landwirtschaft, usw.

blaue Schlauchdecke (Non-Marking Russfrei)	z.B. SB-Waschanlagen, Schwimmbäder, Arbeitsräume und Industrieanlagen mit Fliesen- oder anfälligen Bodenbelägen
Norm	EN 1829-2

Armaturen	Bauform G, GA, EX
Einlagen	1 bzw. 2 hochzugfeste Stahldrahtgeflechte
Schlauchdecke	abriebfester und ozonbeständiger Überzug
Seele	NBR (Nitril)-Basis, schwarz

Eigenschaften/Vorteile	Vorteile gegenüber Standard-Hochdruckreinigerschläuchen: - 30–40% besserer Biegeradius - bis 10% höherer, max. Betriebsdruck - geringeres Eigengewicht erleichtert die Reinigungsarbeiten mit langen Leitungen - erhöhte Wirtschaftlichkeit dank einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis - Nur für Hochdruckreiniger geeignet! - Nicht für den Einsatz als Dampfdruckschlauch geeignet!
-------------------------------	--

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	Biegeradius min. mm	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	
04CM4000B	6.4	1/4"	50	280	13.2	6	
04CM4000S	6.4	1/4"	50	280	13.2	6	
05CM6000B	8	5/16"	55	420	16	8	
05CM6000S	8	5/16"	55	420	16	8	
06CM6000B	9.5	3/8"	65	420	18.7	10	
06CM6000S	9.5	3/8"	65	420	18.7	10	
08CM3000B	12.7	1/2"	90	210	19.8	12	
08CM3000S	12.7	1/2"	90	210	19.8	12	

zwei Stahldrahtgeflechte


Hochdruckreiniger-Schläuche für Agrarbereich

Beschreibung	Der Hochdruckschlauch für die professionelle Stall- und Maschinenreinigung.
Temperaturbereich	-40 bis +121 °C
Einlagen	vermessingte Drahtgeflechteinlage, Gewebeeinlage, hochzugfeste Polyesterarmierung
Schlauchdecke	glatte, transparente Aussendecke aus thermoplastischem Elastomer
Seele	reinigungsmittelbeständige Innenseele aus PES (thermoplastisches Polyethersulfon)
Eigenschaften/Vorteile	Speziell entwickelt für den Agrarbereich: - hochwiederstandsfähige Schlauchdecke, besonders abriebfest, UV-, fett-, öl-, ozon- und witterungsbeständig - erheblich längere Lebensdauer als herkömmliche Hochdruckschläuche - ideal für raue Böden und höchste Beanspruchung
Hinweis	Endpressmasse 05HW-EF365: Presshülsen 05GF: 18.30 <-> 18.50 mm Endpressmasse 06HW-EF365: Presshülsen 06GF: 19.90 <-> 20.10 mm Endpressmasse 08HW-EF365: Presshülsen 08GF: 22.90 <-> 23.10 mm Gerne konfektionieren wir Ihnen den Schlauch in gewünschter Länge mit passenden Armaturen.
Bemerkungen	

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	Farbe	
05HW-EF365	7.9	5/16"	250	15.1	8	Grün	
06HW-EF365	9.5	3/8"	275	17.4	10	Grün	
08HW-EF365	12.7	1/2"	180	20.8	12	Grün	


Kunststoff-Hydraulikschlauch für Mitteldruckanwendungen

Beschreibung	Thermoplastischer Mitteldruckschlauch für Hydraulikanwendungen
Temperaturbereich	-40 bis +100°C
Norm	erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen nach SAE 100R7; ISO/DIS 3949
Armaturen	Bauform G, GC, GD, IN, IT
Einlagen	7T = 1 Stahldrahtgeflecht 7N = Nylongewebeeinlage
Schlauchdecke	EU (Thermoplastisches Polyurethan)
Seele	TPE (thermoplastisches Polyester-Elastomer)

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	Biegeradius min. mm	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	
TFR7N03-0661	5	3/16"	25	210	9.6	5	
TFR7N04-0662	6.5	1/4"	35	210	12.2	6	
TFR7T03-0871	5	3/16"	30	360	9.7	5	
TFR7T04-0872	6.4	1/4"	40	310	11.6	6	

Pressarmaturen



Abb. 1

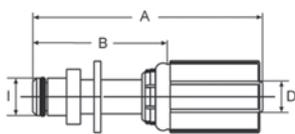


Abb. 2

IT Pressarmaturen

Gewindefamilie	C
Material	Stahl promatisiert
Medium	Wasser
Einsatzbereich	Waschgerätepistole
Winkel	0°

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Abb.	DN	DN Zoll	Stutzen Ø mm	Winkel °	
IN0410KO	-	1	6	1/4"	10	0.0	
IN0410KO-D	mit Lager	-	6	1/4"	10	0.0	
IN0411KO	mit Lager	2	6	1/4"	11	0.0	
04GA10KO	mit GA-Hülse	1	6	1/4"	10	0.0	
05GA11KO	mit GA-Hülse	4	8	5/16"	11	0.0	
IN0510KO	-	1	8	5/16"	10	0.0	
IN0511KO	mit Lager	2	8	5/16"	11	0.0	
IN0511KO-SX	-	3	8	5/16"	11	0.0	
IN0611KO	mit Lager	2	10	3/8"	11	0.0	



Gates-Pressarmaturen metrisch

Beschreibung	Stutzen mit O-Ring, für Waschgerätepistolen
Gewindefamilie	C
Material	Stahl promatisiert
Medium	Hydrauliköl, Wasser
Winkel	0°

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	p max. bar	A mm	B mm	l mm	
04G10PWSP	6	1/4"	240	62.5	36.5	10	
05G10PWSP	8	5/16"	350	64.5	36.5	10	
05G11PWSP	8	5/16"	350	67.5	39.5	11	
06G10PWSP	10	3/8"	350	64.5	36.6	10	
06G11PWSP	10	3/8"	350	67.5	39.6	11	


O-Ringe, Stützringe zu Pressarmaturen

Material NBR-Elastomer
Shore Härte 70
Temperaturbereich -30 bis +100°C

Bestell-Nr.	D mm	T mm	Passend zu	Stutzen Ø mm	
O-RING07.10X1.60	7.1	1.6	...10 KO, ...10 PWSP	10	
S-Ring 79058	10		...10 KO, ...10 PWSP	10	
79059	11		...11 KO, ...11 PWSP	11	
79057	8.1	1.6	...11 KO, ...11 PWSP	11	


Knickschützen zu Pressarmaturen

Bestell-Nr.	Code	DN mm	Stutzen Ø mm	
3169606	04	6	10	
3169608	05	8	11	


IT Pressarmaturen D14 für Hochdruckreiniger

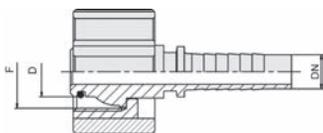
Beschreibung F = M22x1.5, Ø D = 14 mm
Gewindefamilie C / DKOK
Material Stahl promatisiert
Medium Hydrauliköl, Wasser
Einsatzbereich Waschgeräte
Hinweis ohne Presshülse
Winkel 0°

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	D mm	F	Passend zu	Winkel °	
IN0414KR22	6	1/4"	Ø 14	M22x1.5	04HW1/ 04GA	0.0	
IN0514KR22	8	5/16"	Ø 14	M22x1.5	05HW2/05GA	0.0	
IN0614KR22	10	3/8"	Ø 14	M22x1.5	06HW2/06GA	0.0	

Pressarmaturen



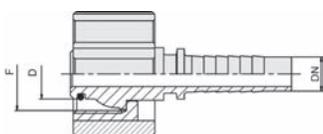
Kränzle Schlauchhaspel



IT Pressarmaturen D14 für Hochdruckreiniger - Schlauchhaspelanschluss Kränzle

Beschreibung	F = M22x1.5, Ø D = 14 mm
Eigenschaften/Vorteile	Kränzle Schlauchhaspel
Gewindefamilie	C / DKOK
Material	Stahl promatisiert
Medium	Hydrauliköl, Wasser
Einsatzbereich	Waschgeräte
Hinweis	ohne Presshülse
Winkel	0°

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	D mm	F	Passend zu	Winkel °	
IN0414KR22T	6	1/4"	Ø 14	M22x1.5	04HW1	0.0	
IN0514KR22T	8	5/16"	Ø 14	M22x1.5	05HW2	0.0	



IT Pressarmaturen D14 für Hochdruckreiniger mit drehbarem Anschluss

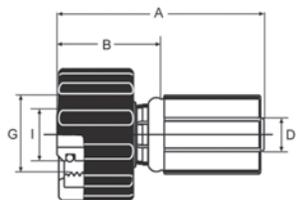
Beschreibung	F = M22x1.5, Ø D = 14 mm
Eigenschaften/Vorteile	Anschluss drehbar
Gewindefamilie	C / DKOK
Material	Stahl promatisiert
Medium	Hydrauliköl, Wasser
Einsatzbereich	Waschgeräte
Hinweis	ohne Presshülse
Winkel	0°

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	D mm	F	Passend zu	Winkel °	
IN0414KR22D	6	1/4"	Ø 14	M22X1.5	04HW1/04GA	0.0	
IN0514KR22D	8	5/16"	Ø 14	M22x1.5	05HW2/05GA	0.0	
IN0614KR22D	10	3/8"	Ø 14	M22X1.5	06HW2/06GA	0.0	



Reparatursatz für Drehverschraubung

Bestell-Nr.	Passend zu	Material	
HDDV-REP	5005154, 5005152, 3086916	Messing	
HDDV-MR22/REP	5007720, 5007160, 3043355, 3043356	Messing	
HDDV-SW90/REP-PA	5008940, 5007160, 3043355, 3043356		


G Pressarmaturen mit metrischem Waschgeräteanschluss

Gewindefamilie	C / DKOK
Material	Stahl promatisiert
Medium	Wasser
Einsatzbereich	Waschgeräte
Winkel	0°

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	Gewinde	p max. bar	A mm	B mm	
04G15FPWXL	6	1/4"	M22x1.5	240	58.2	32.2	
05G15FPWXL	8	5/16"	M22x1.5	350	59	31	
06G15FPWXL	10	3/8"	M22x1.5	350	60	32.1	


IT Pressarmaturen 90° D14 für Hochdruckreiniger

Eigenschaften/Vorteile	90° Pressnippel
Gewindefamilie	C / DKOK
Material	Stahl promatisiert
Medium	Hydrauliköl, Wasser
Einsatzbereich	Waschgeräte
Hinweis	ohne Presshülse
Winkel	90°

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	D mm	F	Passend zu	Winkel °	
IN0414KR22-90	6	1/4"	Ø 14	M22x1.5	04HW1/04GA	90	
IN0514KR22-90	8	5/16"	Ø 14	M22x1.5	05HW2/05GA	90	
IN0614KR22-90	10	3/8"	Ø 14	M22x1.5	06HW2/06GA	90	



Abb. 1

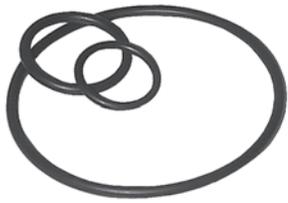


Abb. 2

Dichtungen zu Verbinder, Ø 14 mm

Bestell-Nr.	Abb.	D mm	Beschreibung	
O-RING 09.30X2.40 VIT	1	14	O-Ring Viton	
S-Ring 10.4010.01	2	14	Stützring	

Pressarmaturen



O-Ring zu Gates-Armaturen FPWXL

Material NBR-Elastomer
Shore Härte 70
Temperaturbereich -30 bis +100°C

Bestell-Nr.	D mm	T mm	
O-RING11.00X1.50	11	1.5	



Pressnippel ohne Mutter

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	D mm	Winkel °	Code	
100001942	6	1/4"	Ø 14	0.0	4	
100001944	10	3/8"	Ø 14	0.0	6	



Standardmutter

Standardmutter

Bestell-Nr.	Gewinde	
31920	M22x1.5	



Armatur für Verlängerung

Gewindefamilie C
Material Stahl promatisiert
Medium Hydrauliköl, Wasser
Lieferumfang Pressarmatur mit Presshülsen
Winkel 0°

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	Winkel °	Code	
03GC03	5	3/16"	0.0	3	
04GA04	6	1/4"	0.0	4	
05GA05	8	5/16"	0.0	5	
06GA06	10	3/8"	0.0	6	


IT Pressarmaturen BSP-Gewinde - Rohrreinigung

Eigenschaften/Vorteile	mit O-Ring
Gewindefamilie	E
Material	Stahl promatisiert
Medium	Hydrauliköl, Wasser
Norm	BSP britischer Standard
Winkel	0°

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	Gewinde	Winkel °	Code	
IN0302MURR	5	3/16"	G1/8"-28	0.0	3	
IN0402MURR	6	1/4"	G1/8"-28	0.0	4	


IT Pressarmaturen BSP-Gewinde - 60° Dichtkegel

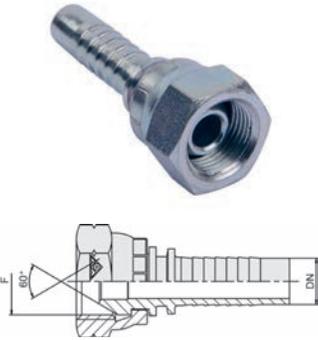
Gewindefamilie	E / AGR
Material	Stahl promatisiert INOX = Edelstahl 1.4571
Medium	Hydrauliköl, Wasser
Norm	BSP britischer Standard
Winkel	0°

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	Gewinde	Winkel °	Code	
IT0302MBSPP	5	3/16"	G1/8"-28	0.0	3	
IT0304MBSPP	5	3/16"	G1/4"-19	0.0	3	
IT0402MBSPP	6	1/4"	G1/8"-28	0.0	4	
IT0404MBSPP	6	1/4"	G1/4"-19	0.0	4	
IT0406MBSPP	6	1/4"	G3/8"-19	0.0	4	
IT0504MBSPP	8	5/16"	G1/4"-19	0.0	5	
IT0506MBSPP	8	5/16"	G3/8"-19	0.0	5	
IT0606MBSPP	10	3/8"	G3/8"-19	0.0	6	
IT0608MBSPP	10	3/8"	G1/2"-14	0.0	6	
IT0806MBSPP	12	1/2"	G3/8"-19	0.0	8	
IT0808MBSPP	12	1/2"	G1/2"-14	0.0	8	

Pressarmaturen

IT Pressarmaturen BSP-Gewinde - 60° Dichtkegel

Gewindefamilie	E / DKR
Material	Stahl promatisiert INOX = Edelstahl 1.4571
Medium	Hydrauliköl, Wasser
Norm	BSP britischer Standard
Winkel	0°



Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	Gewinde	Winkel °	Code	
IT0302FBSPX	5	3/16"	G1/8"-28	0.0	3	
IT0304FBSPX	5	3/16"	G1/4"-19	0.0	3	
IT0402FBSPX	6	1/4"	G1/8"-28	0.0	4	
IT0404FBSPX	6	1/4"	G1/4"-19	0.0	4	
IT0406FBSPX	6	1/4"	G3/8"-19	0.0	4	
IT0504FBSPX	8	5/16"	G1/4"-19	0.0	5	
IT0506FBSPX	8	5/16"	G3/8"-19	0.0	5	
IT0604FBSPX	10	3/8"	G1/4"-19	0.0	6	
IT0606FBSPX	10	3/8"	G3/8"-19	0.0	6	
IT0608FBSPX	10	3/8"	G1/2"-14	0.0	6	
IT0806FBSPX	12	1/2"	G3/8"-19	0.0	8	
IT0808FBSPX	12	1/2"	G1/2"-14	0.0	8	


Press-Hülsen

Material		Stahl promatisiert					
Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	Aussen Ø mm	Innen Ø mm	Länge mm	Typ	
04GA	6	1/4"	20	14.7	30.8	IN / IT04...	
05GA	8	5/16"	24	17.4	30	IN / IT05...	
06GA	10	3/8"	26	19.8	31	IN / IT06...	
08GA	12	1/2"	30	23.1	34	IT / IN08...	
05GF	8	5/16"	22	16	27.5	IT05...	
06GF	10	3/8"	24.5	18.4	30	IT06...	
03GC	5	3/16"	13	9.9	27	IT20...	
04GC	6	1/4"	17	13.5	29	IT / IN04...	
05GC	8	5/16"	21.5	17	31	IT / IN05...	
06GC	10	3/8"	21.5	17	31	IT / IN06...	

Zubehör



Abb. 1



Abb. 2

Knickschutz für Waschgeräteschläuche				
Bestell-Nr.	Abb.	Farbe	Schlauch Ø	
K1149043S	1	schwarz	DN6	 * 0 0 \$ 2 0 0 9 3 1 5 *
K1149043B-S	2	blau	DN6	 * 0 0 \$ 3 0 6 1 4 2 1 *
K1149043S-S	2	schwarz	DN6	 * 0 0 \$ 3 0 7 4 0 3 0 *
K1149043B	1	blau	DN6	 * 0 0 \$ 3 0 5 2 8 7 8 *
K1149044S	1	schwarz	DN8	 * 0 0 \$ 2 0 0 8 1 8 1 *
K1149044B	1	blau	DN8	 * 0 0 \$ 2 0 0 8 1 8 2 *
K1149044Y	1	gelb	DN8	 * 0 0 \$ 2 0 0 8 1 8 4 *
K1149045S	1	schwarz	DN10	 * 0 0 \$ 2 0 0 8 1 8 5 *
K1149045B	1	blau	DN10	 * 0 0 \$ 2 0 0 8 1 8 6 *
K1149045G	1	grau	DN10	 * 0 0 \$ 2 0 0 8 1 8 7 *
K1149046B	1	blau	DN12	 * 0 0 \$ 3 0 5 1 8 2 7 *
K1149046S	1	schwarz	DN12	 * 0 0 \$ 3 0 5 1 8 2 5 *



Manuelle Schlauchaufroller

62



Automatische Schlauchhaspeln

64



Ersatzteilliste zu Schlauchhaspeln

66



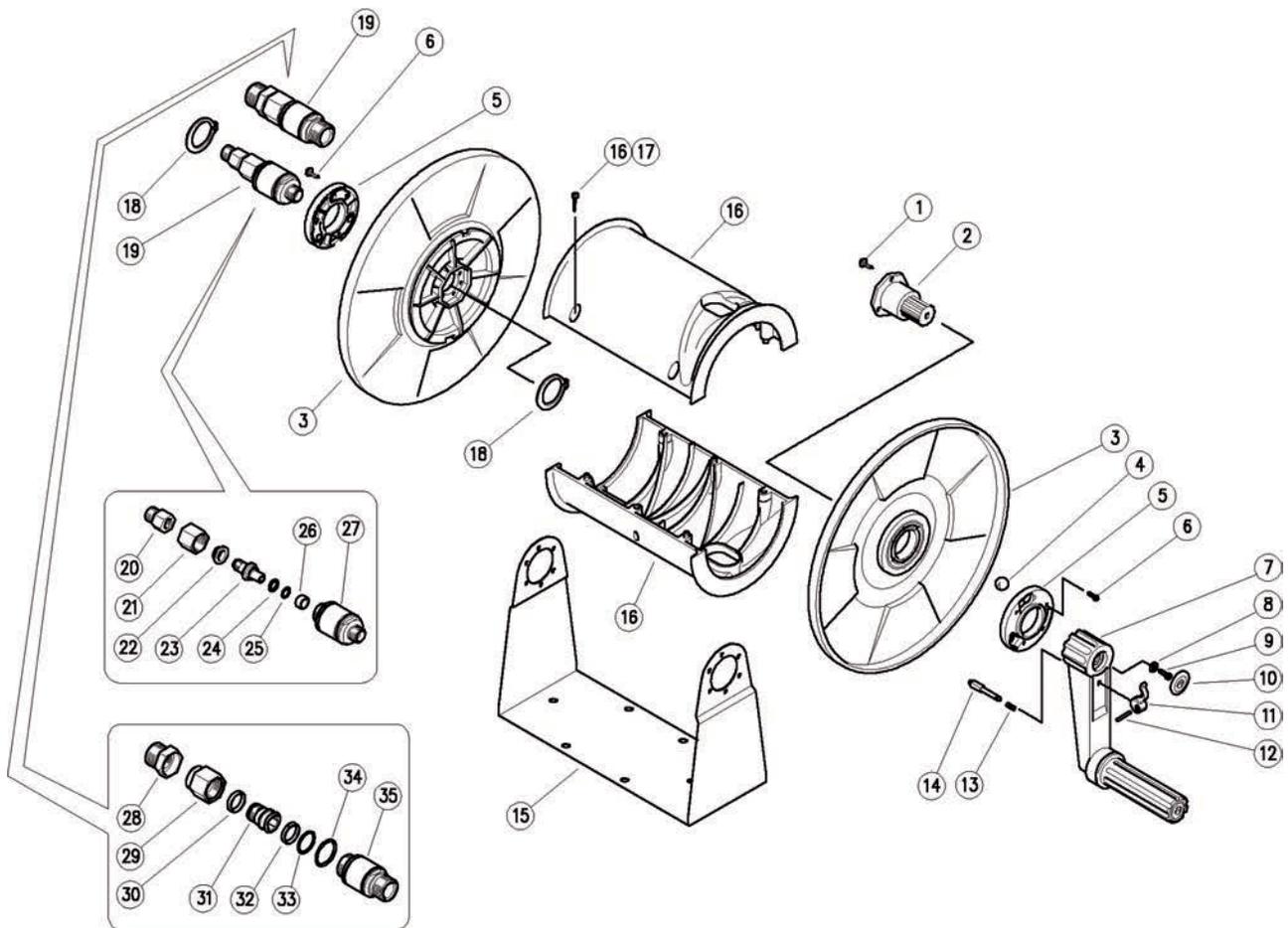
Manuelle Schlauchaufroller



Manuelle Schlauchhaspeln aus Kunststoff

Beschreibung Einfacher manueller Schlauchhaspel aus Kunststoff, Halteplatte aus Stahlblech, pulverbeschichtetes Drehgelenk aus Messing
p max. 280 bar
Hinweis Halterung: fix, Druckbereich: Hochdruck

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kapazität m	A AG	B AG	
HDSH-0350	ohne Schlauch	30	G3/8"	G3/8"	



Pos.	Bestell-Nr.
1	16.3092.94
2	29.0713.84
3	29.0712.84
4	14.7427.00
5	29.0714.84
6	16.3092.92
7	29.0723.21
8	14.3569.05
9	16.3096.25
10	41.0411.84
11	29.0716.84
12	15.1035.00
13	29.0722.51
14	29.0717.31
15	29.0721.53
15	29.0741.53

Pos.	Bestell-Nr.
16	29.0725.84
16	29.0745.84
17	16.3077.51
17	16.3077.51
18	10.1035.05
19	26.1150.00
19	26.1180.00
20	26.1101.51
21	26.1042.51
22	26.1045.84
23	26.1041.51
24	10.4010.01
25	10.3109.95
26	26.1046.84
27	26.1151.51
28	26.1181.51

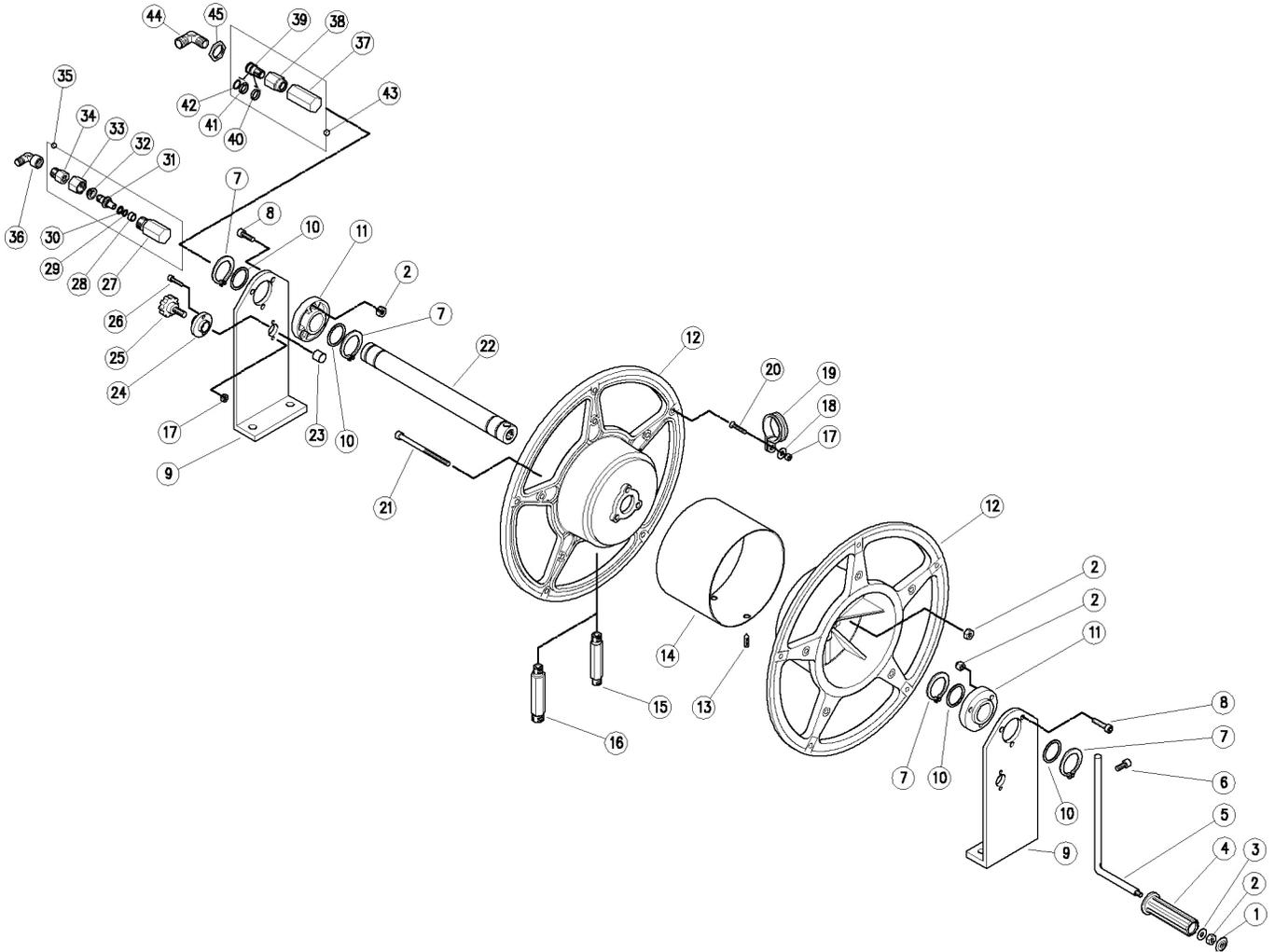
Pos.	Bestell-Nr.
29	26.1186.51
30	26.1183.85
31	26.1182.51
32	26.1184.85
33	10.3093.00
34	10.3073.00
35	26.1187.51

FOK-HDR_03.pdf


Manuelle Schlauchhaspeln aus Aluminium

Beschreibung	Manueller Schlauchhaspel aus Alu-Druckguss, Drehdurchführung aus Messing
Material	Aluminium
p max.	330 bar
Temperaturbereich	max. 150 °C
Hinweis	Halterung: fix, Druckbereich: Hochdruck

Bestell-Nr.	Beschreibung	A	B
HDSH-0380	ohne Schlauch	G3/8"	G3/8" AG



Pos.	Bestell-Nr.
Pos.	N° de commande
1	41.0411.84
2	11.4589.10
3	14.3572.00
4	29.0370.84
5	29.0363.61
6	16.1958.16
7	10.1035.00
8	16.1958.26
9	29.0364.63
10	14.4076.00
11	29.0368.84
12	29.0361.44
13	16.2241.20
14	29.0369.66
15	29.0377.51
16	29.0362.51

Pos.	Bestell-Nr.
Pos.	N° de commande
17	11.4541.00
18	14.3570.18
19	11.7524.30
20	16.1898.25
21	16.1961.20
22	29.0367.66
23	29.0366.81
24	29.0365.61
25	16.4540.35
26	16.1895.18
27	26.1131.51
28	26.1046.84
29	10.3109.95
30	10.4010.01
31	26.1041.51
32	26.1045.84

Pos.	Bestell-Nr.
Pos.	N° de commande
33	26.1042.51
34	26.1101.51
35	26.1130.00
36	12.2010.00
37	29.0376.51
38	26.1073.51
39	26.1072.51
40	26.1074.85
41	26.1075.85
42	10.3092.10
43	26.1078.00
44	12.2020.00
45	29.0175.31

Automatische Schlauchhaspeln



Automatischer Schlauchhaspel, Niederdruck, ohne Schlauch

Beschreibung	Automatischer Schlauchhaspel pulverbeschichtet.
Material	Stahl pulverbeschichtet
p max.	20 bar
Temperaturbereich	max. 150 °C
Legende	A = Eingang B = Ausgang

Bestell-Nr.	D mm	Kapazität m	A	B	
HDSH-81501	420	18	G1/2" IG	G1/2" IG	



Automatische Schlauchhaspeln, Niederdruck, ohne Schlauch, Inox

Beschreibung	Schlauchhaspeln mit automatischem Rückzug, schwenkbare Wandhalterung
Material	Inox AISI 404
p max.	20 bar
Temperaturbereich	max. 150 °C
Hinweis	A = Eingang, B = Ausgang

Bestell-Nr.	D mm	Kapazität m	A	B	
HDSH-88501/20	510	25	G1/2" IG	G1/2" IG	



Automatische Schlauchhaspeln, Niederdruck, mit Schlauch, Inox

Beschreibung	Schlauchhaspeln mit automatischem Rückzug, mit Schlauch, schwenkbare Wandhalterung
Material	Inox AISI 304
Temperaturbereich	max. 150 °C

Bestell-Nr.	D mm	Schlauch Ø	p max. bar	L m	A	B	
HDSH-8552.102	510	DN19	20	20	G1" IG	G3/4" AG	
HDSH-8552.106	540	DN12	20	30	G1/2" AG	G1/2" IG	



Automatischer Schlauchhaspel, Hochdruck, ohne Schlauch

Beschreibung	Automatische Schlauchhaspeln pulverbeschichtet, mit Rückholfeder.
Material	Stahl pulverbeschichtet
p max.	200 bar
Temperaturbereich	max. 150 °C
Legende	A = Eingang B = Ausgang

Bestell-Nr.	D mm	Kapazität m	A	B	
HDSH-81501/200	420	18	G3/8" IG	G1/2" IG	
HDSH-8530.300	530	25	G3/8" IG	G1/2" IG	


Automatische Schlauchhaspeln, Hochdruck, ohne Schlauch, Inox

Beschreibung		Schlauchhaspeln mit automatischem Rückzug,,					
Bestell-Nr.	Beschreibung	D mm	p max. bar	Kapazität m	A IG	B	
HDSH-81701D	schwenkbare Wandhalterung	420	200	15	G1/4"	G1/4" AG	
HDSH-88501	schwenkbare Wandhalterung	510	200	25	G3/8"	G1/2" IG	
HDSH-8554.300	schwenkbare Wandhalterung	560	200	33	G3/8"	G1/2" IG	
HDSH-81701	fixe Wandhalterung	420	200	15	G1/4"	G1/2" AG	
HDSH-8554.350	fixe Wandhalterung	540	400	33	G3/8"	G1/2" IG	
HDSH-8564.300	fixe Wandhalterung	560	200	50	G3/8"	G1/2" IG	


Automatische Schlauchhaspeln, Hochdruck, mit Schlauch, Inox

Beschreibung	Automatische Schlauchhaspeln mit Schlauch (blau oder schwarz), mit Rückholfeder
Material	Inox AISI 304
p max.	200 bar
Temperaturbereich	max. 150 °C

Bestell-Nr.	Beschreibung	D mm	Schlauch Ø	L m	A	
HDSH-81701SD	schwenkbare Wandhalterung	420	DN8	18	G3/8" IG	
HDSH-8532.302	fixe Wandhalterung	510	DN10	25	G3/8"	

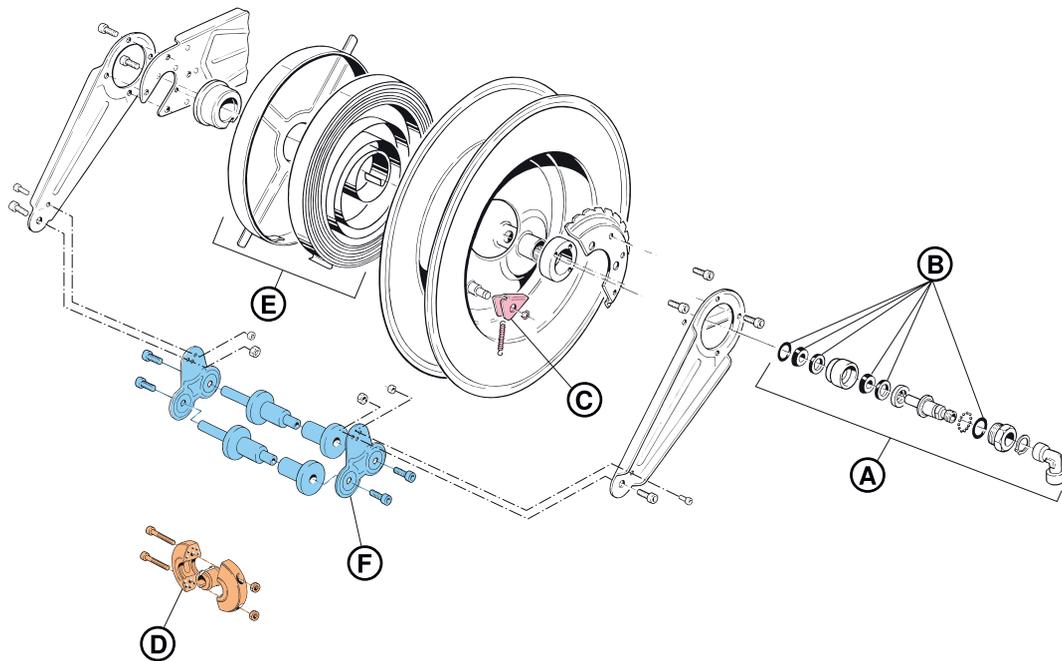
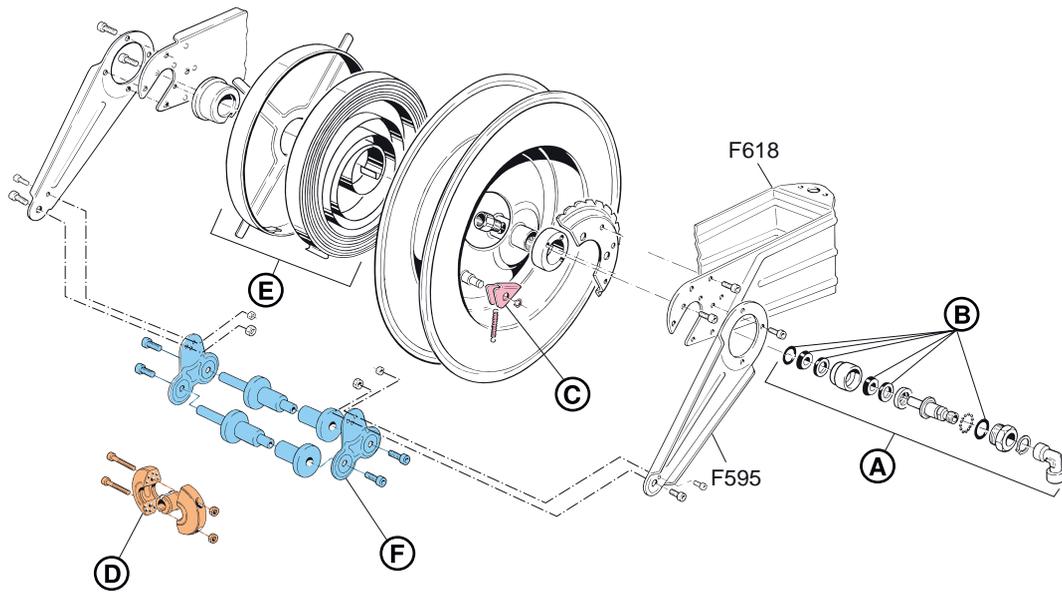


Schlauchstop

Zubehör zu automatischen Schlauchhaspeln

Bestell-Nr.	Beschreibung	
521500022	Wandhalterung passend zu HDSH-521...	
HDSH-8104	Schlauchstop, universell	

Ersatzteilliste zu Schlauchhaspeln



	Bezeichnung	HDSH Ø 420 mm	HDSH Ø 510 mm	HDSH Ø 540 mm	HDSH Ø 560 mm
A	Drehverschraubung 20 bar <i>Raccord tournant 20 bar</i>	3085798	3085798	3085798	3085798
	Drehverschraubung 200 bar <i>Raccord tournant 200 bar</i>	3010777	3010777	3010777	3010777
B	Dichtungssatz 200 bar <i>Jeu de joints 200 bar</i>	5007135	5007135	-	-
C	Klinke, Feder und Zahnsegment <i>Cliquet, ressort et segment de dent</i>	3025052	5004974	5004974	5004974
D	Schlauchstopp, <i>Arrêt du tuyau</i>	5005346	5005346	5005346	5005346
E	Feder, <i>Ressort</i>	5006013	5007170	3130039	3123307
F	Schlauchführung, <i>Guideage de tuyau</i>	3043651	3043652	3043652	3043652

Hochdruckpistolen

	Pistolen bis 560 bar	69
	Sonderpistolen	71
	Pistolen mit Verlängerungen	72
	Pistolen für Lebensmittel verarbeitende Betriebe (Hoch- und Niederdruck)	73
	Drehgelenke	74
	Zubehör	74



Übersicht Pistolen / Index de poignées




Hochdruckpistole 200 bar

Beschreibung Leichte Pistole für Kalt- und Heisswassergeräte
Betriebstemperatur 160 °C

Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Q max. l/min	
HDP0200.10	G3/8" IG	G1/4" IG	220	30	


Hochdruckpistolen druckkompensiert 310 bar

Beschreibung Universelle Pistolen in verschiedenen Ausführungen, für mittlere und grosse Geräte, geeignet für Dauereinsatz, Druckkompensiert für ermüdungsfreies Reinigen
Betriebstemperatur 160 °C

Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Q max. l/min	
HDP2600.38-14	G3/8" IG	G1/4" IG	310	45	
HDP2600.38-22I	G3/8" IG	M22x1.5 IG	310	45	
HDP2600.22-14	M22x1.5 AG	G1/4" IG	310	45	
HDP2600.22-22A	M22x1.5 AG	M22x1.5 AG	310	45	
HDP2600.22-22I	M22x1.5 AG	M22x1.5 IG	310	45	
HDP2600.22DV-14	M22x1.5 AG Drehverschraubung	G1/4" IG	310	45	


Hochdruckpistolen mit Schnellverschluss, 310 bar

Beschreibung Universal Pistolen geeignet für mittlere bis grosse sowie Kalt- und Heisswassergeräte. Das Schnellverschlusskupplungssystem ermöglicht einen schnellen Wechsel der Lanze.
Betriebstemperatur 150 °C

Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Q max. l/min	
HDP2600.38-KW	G3/8"-19 IG	KM	310	45	
HDP2600.22DV-KW	M22x1.5 AG Drehverschraubung	KM	310	45	
HDP2600.38DV-KW	G3/8"-19 IG Drehverschraubung	KM	310	45	

Pistolen bis 560 bar



KM



KS

Schnellverschlusskupplungen - KW mit Stecksystem D12

Passend zu Hochdruckreiniger-Pistole ST2600, Kränzle, Pistole HDP2600
Legende KM = Kupplungsmuffe
 KS = Kupplungsstecker

Bestell-Nr.	Bauteil	Q max. l/min	A	
KM14RM-14A	KM	40	G1/4" AG	
KM14RM-22A	KM	40	M22x1.5 AG	
KS14RM-14A	KS	40	G1/4" AG	
KS14RM-14I	KS	40	G1/4" IG	
KS14RM-38A	KS	40	G3/8"-16" AG	



Hochdruckreinigerpistole ST2600 mit Variopress

Beschreibung Universelle Pistole für mittlere und grosse Geräte, geeignet für Dauereinsatz, druckkompensiert für ermüdungsfreies Reinigen. Mit Variopress
Betriebstemperatur 150 °C

Bestell-Nr.	A AG	B AG	p max. bar	Q max. l/min	
HDP2600.22-VP22	M22x1.5	M22x1.5	310	45	


Hochdruckpistolen für grosse Literleistung, 135 / 220 bar

Beschreibung Pistole für grosse Literleistung, Kalt- und Heisswasser.
Betriebstemperatur 100 °C

Bestell-Nr.	A IG	B IG	p max. bar	Q max. l/min	
HDP5300.12-12	G1/2"	G1/2"	135	120	
HDP5100.34-12	G3/4"	G1/2"	220	200	


Hochdruckpistole

Beschreibung Pistole für hohen Druck und grossen Durchfluss, druckkompensiert
Betriebstemperatur 150 °C

Bestell-Nr.	A IG	B IG	p max. bar	Q max. l/min	Material	
HDP3002.12-12	G1/2"	G1/2"	500	100	Inox	


Spezialgriff für Waschbürsten und Sprühlanze

Beschreibung Spezialgriff für Waschbürsten.
Betriebstemperatur 150 °C

Bestell-Nr.	A IG	B IG	p max. bar	Q max. l/min	
HDP0620.38-14	G3/8"	G1/4"	280	40	


Frostsichere Hochdruckpistole

Beschreibung Hochdruckpistole mit Frostschutzfunktion: bis 2.8 bar Dauerdurchfluss von 1.1–1.3 l/min. Bei frostsicheren Pistolen ist der Sperrhebel immer andersfarbig als die Verschalung der Pistole
Betriebstemperatur 160 °C

Bestell-Nr.	A IG	B IG	p max. bar	Q max. l/min	
HDP1500.38-14PD	G3/8"	G1/4"	350	40	

Pistolen mit Verlängerungen



Hochdruckpistolen mit Verlängerung, druckkompensiert 310 bar

Beschreibung Universelle Pistole für mittlere und grosse Geräte für Kalt- und Warmwasser, Verbindungsniessel für Lanzen, Vorderseite mit zwei O-Ringen, druckkompensiert.

Betriebstemperatur 160 °C

Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Q max. l/min	
HDP2600.22-V22	M22x1.5 AG	M22x1.5 IG	310	45	
HDP2600.38-V22	G3/8"	M22x1.5	310	45	



Abb. 1

Hochdruckpistolen mit Verlängerung, druckkompensiert, 250 bar

Beschreibung Universelle Pistole für mittlere und grosse Geräte, Kalt- und Warmwasser, Verbindungsniessel für Lanzenvorderseite mit einem O-Ring, druckkompensiert.

Betriebstemperatur 150 °C

Bestell-Nr.	Abb.	A	Hinweis	B	p max. bar	Q max. l/min	
HDP2600.22-VPV22	1	M22x1.5 AG	mit Variopress- Funktion	M22x1.5 IG	310	45	
HDP2600.38-VKW	2	G3/8"-19 IG	Schnellkuppler Ø 12 mm	KM14RM	310	45	



Abb. 2


Niederdruck-Wasserpistole

Beschreibung Pistole mit grossem Durchfluss, Spritzwinkel stufenlos verstellbar
Betriebstemperatur 60 °C

Bestell-Nr.	Anschluss IG	p max. bar	Q max. l/min	Material	
HDP5000.ND-MS	G1/2"	24	100	Messing	
HDP5000.ND-IN	G1/2"	24	100	Inox	


Einfache Lanze

Beschreibung Schnellkuppler Düsenanschluss 1/4"-18 NPTF MEG
Material Inox

Bestell-Nr.	Länge mm	A	B	p max. bar	Q max. l/min	
HDLE1000/ARS	995	KS	1/4"-18 NPTF MEG	280	50	


Hochdruckpistole

Beschreibung Pistole für hohen Druck und grossen Durchfluss, druckkompensiert
Betriebstemperatur 150 °C

Bestell-Nr.	A IG	B IG	p max. bar	Q max. l/min	Material	
HDP3002.12-12	G1/2"	G1/2"	500	100	Inox	

Drehgelenke



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Drehverschraubung

Beschreibung	Drehverschraubung mit verschiedenen Anschlüssen
p nom.	250 bar
p max.	280 bar
Q max.	40 l/min

Bestell-Nr.	Abb.	Gewinde A	Gewinde B	Material	Temperaturbereich	
		IG	AG			
HDDV-MR14	1	G1/4"	G1/4"	Messing	bis 160 °C	
HDDV-MR38	1	G3/8"	G3/8"	Messing	bis 160 °C	
HDDV-MR12-52	1	G1/2"	G1/2"	Messing	bis 160 °C	
HDDV-MR12-70	1	G1/2"	G1/2"	Messing	bis 160 °C	
HDDV-MR22	2	M22x1.5	M22x1.5	Messing	bis 160 °C	
HDDV-SW90/38	3	G3/8"	G3/8"	Edelstahl 1.4571	bis 90 °C	

Reparaturset für Drehverschraubung

Bestell-Nr.	Passend zu	Material	
HDDV-REP	5005154, 5005152, 3086916	Messing	
HDDV-MR22/REP	5007720, 5007160, 3043355, 3043356	Messing	
HDDV-SW90/REP-PA	5008940, 5007160, 3043355, 3043356	-	

Mengenregler

Betriebstemperatur max.	160 °C
Eigenschaften/Vorteile	Mengenregler, wirkt als Variopress für Pistolen ohne diese Funktion

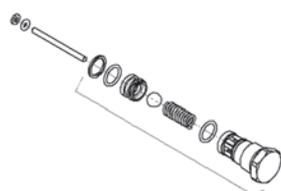


Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Q max. l/min	
	IG	AG			
HDDR-0400	G1/4"	G1/4"	280	30	

Reparatursätze für Hochdruckpistole HDP2300 und HDP2600

Beschreibung	Reparaturset bestehend aus Ventil, Kolbenstange, O-Ring und Stützring
Lieferumfang	Ventil, Kolbenstange, O-Ring, Stützring, Montagewerkzeuge, Schraube plus Anleitung

Bestell-Nr.	
HDP2600.REP	



Hochdrucklanzen



Einfache Lanzen

76

Doppellanzen

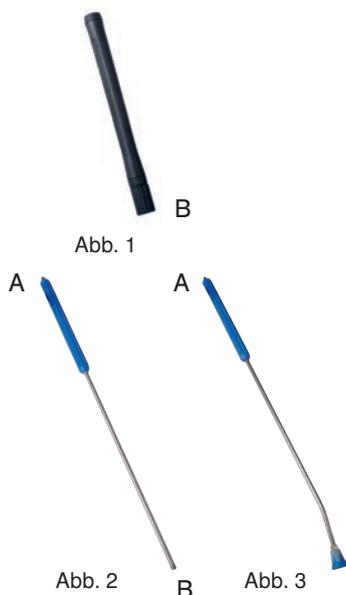
79



Einfache Lanzen



Gerade 1/4"-Inox Rohre, beidseitig mit Gewinde							
Bestell-Nr.	Länge mm	A AG	B AG	p max. bar	Q max. l/min	Material	
HDLE0400-INOX	400	G1/4"	G1/4"	400	40	Inox	
HDLE0500-INOX	500	G1/4"	G1/4"	400	40	Inox	
HDLE0600-INOX	600	G1/4"	G1/4"	400	40	Inox	
HDLE1000-INOX	1000	G1/4"	G1/4"	400	40	Inox	
HDLE1500-INOX	1500	G1/4"	G1/4"	400	40	Inox	
HDLE2000-INOX	2000	G1/4"	G1/4"	400	40	Inox	



Einfache Lanzen mit Isolation						
Betriebstemperatur		160 °C				
Bestell-Nr.	Abb.	Beschreibung	Länge mm	A AG	B	Q max. l/min
HDLE0400-INS	1		400	G1/4"	M22x1.5 IG	40
HDLE0700	2		700	G1/4"	1/4" NPTF für Düse	40
HDLE1000-INS	2		1000	G1/4"	G1/4" AG	40
HDLE1000-INS-DS	3	Düsenmuffe mit Schutz	1000	G1/4"		40
HDLE1200	2		1200	G1/4"	1/4" NPTF für Düse	40



Lanzenverlängerung isoliert			
Betriebstemperatur		160 °C	
Bestell-Nr.	Länge mm	A	B
HDLE0330	330	G1/4" AG	G1/4" AG



Einfache Lanze Isoliert, mit verstellbarem Düsenhalter			
Beschreibung		Einfache Lanze mit Isolation, verstellbarer Düsenhalter, ohne Düse	
Bestell-Nr.	Länge mm	A	B
HDLE0500FOR	500	M22x1.5 AG	1/4" NPTF


Push & Pull Lanzen mit stufenloser Verstellung des Sprühwinkels

Beschreibung	Einfache Lanze, stufenlose Verstellung des Biegewinkels der Lanze von 20°–140°, Länge 850 mm
Betriebstemperatur	150 °C
p max.	230 bar
Q max.	40 l/min

Bestell-Nr.	Länge	A	B	
HDLE0850VER	850	G1/4" IG	G1/4" IG	
HDLE0850VER-M22AG	850	M22x1.5 AG	G1/4" IG	
HDLE0850VER-M22IG	850	M22x1.5 IG	M18x1.5 AG	
HDLE0850VER-KS	850	KS14RM	G1/4" IG	
HDLE1000VER	1000	G1/4" IG	G1/4" IG	
HDLE1000VER-M22AG	1000	M22x1.5 AG	G1/4" IG	
HDLE1000VER-M22IG	1000	M22x1.5 IG	M18x1.5 IG	
HDLE1000VER-KS	1000	KS14RM	G1/4" IG	
HDLE0850VER-RS		Ersatzschlauch		


Unterbodenlanze 90°, mit Düsenschutz, ohne Düse

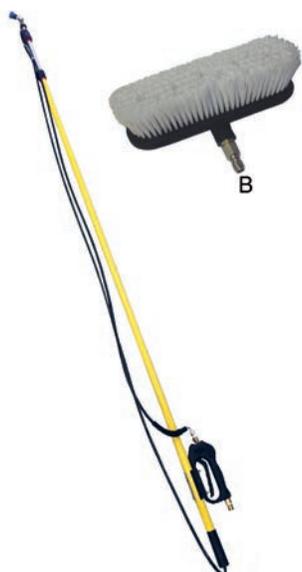
Druck	max. 200 bar
Durchfluss	max. 30 l/min

Bestell-Nr.	Länge mm	A	B	
410756	500	Stecknippel D12	Düse MEG 40° 070	
HDLE0900UB	900	M22x1.5 AG	G1/4" IG	
410755	1000	Stecknippel D12	Düse MEG 40° 070	


Kränzle Unterbodenlanze mit Edelstahlrohr

Bestell-Nr.	Länge mm	
410751	400	
41075	1000	

Einfache Lanzen



Teleskoplanze mit Zubehör

Beschreibung Hochdruckteleskoplanze aus Aluminium, stufenlos ausziehbar von 2.9 m bis 7.4 m, innengeführter HD-Schlauch, mit Schnellkuppler zum einfachen Wechseln der Werkzeuge.
Betriebstemperatur 100 °C
Bemerkungen Bitte Düsendröße angeben

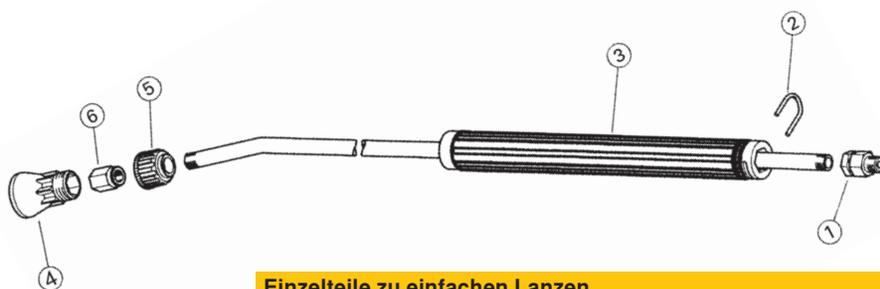
Bestell-Nr.	Beschreibung	A	B	p.max. bar	
HDLE-TEL24	Lanze	G3/8" IG	KM1430	225	
HDLE-TELWB	Waschbürste		KS1430		
HDLE-TELROT	Rotationsdüse		KS1430		
HDLE-TELSTD	Düse		KS1430		



Lanzen mit lageunabhängiger Rotationsdüse

Druck 80-280 bar
Betriebstemperatur 100 °C

Bestell-Nr.	Länge mm	A	Düsengröße	Q max. l/min	
HDLE-ROT240	500	M22x1.5 AG	040	29	
HDLE-ROT245	500	M22x1.5 AG	045	29	
HDLE-ROT250	500	M22x1.5 AG	050	29	
HDLE-ROT255	500	M22x1.5 AG	055	29	



Einzelteile zu einfachen Lanzen

Bestell-Nr.	Beschreibung	Position	
40.5002.61R	Adapter G1/4" IG/AG	1	
40.5001.51	Sicherungsclip	2	
40.5024.23	Schutz	3	
HDLE-IS	Isolation für 1/4"-Lanzen	1,2,3	
200010710	Adapter G1/4" IG	4,5,6	





Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3

Kurzes Doppelstrahlrohr

Druck	max. 280 bar
Lieferumfang	ohne Düsen
Betriebstemperatur	160 °C
Durchfluss	40 l/min

Bestell-Nr.	Abb.	Länge mm	A	B IG	
HDL-D-V14IG	1	60	G1/4" IG	2x G1/4"	
HDL-D-VKS14RM	2	60	KS14RM	2x G1/4"	
HDL-D-VM22IG	3	-	M22x1.5	2x G1/4"-19	

Doppellanze mit Isolation

Druck	max. 280 bar
Lieferumfang	ohne Düsen
Betriebstemperatur	160 °C

Bestell-Nr.	Länge mm	A	B IG	Q max. l/min	
HDL-D0850	850	G1/4" AG	2xG1/4"	40	
HDL-D1090-KS	1090	KS14RM	2xG1/4"	40	

Doppellanze ohne Isolation

Beschreibung	Doppellanze mit Düsenhalter und Düsenschutz
Druck	max. 280 bar
Lieferumfang	Doppellanze ohne Düsen
Betriebstemperatur	160 °C

Bestell-Nr.	Länge mm	A AG	B IG	Q max. l/min	
HDL-D0500FOR	300	M22x1.5	2x G1/4"	40	
HDL-D0700M22AG	700	M22x1.5	2x G1/4"	40	

Doppellanzen



HDL-D-Schutz

Bestell-Nr.	Beschreibung
-------------	--------------

HDL-D-SCHUTZ	Düzenschutz
---------------------	-------------



Hochdruckfilter

Beschreibung Hochdruckfilter als Leitungsfiter in der Lanze, schützt alle Düsen vor Fremdkörpern.

Betriebstemperatur max. 90 °C

Bestell-Nr.	p max. bar	Anschluss IG/AG
-------------	---------------	--------------------

HDLF-HD14IA	220 bar	G1/4"
--------------------	---------	-------





Düsentabelle

82



Standarddüsen MEG 1/8"

83



Standarddüsen MEG 1/4"

85



Standarddüsen EG

88



Rotationsdüsen 100-500 bar

90



Variodüsen

91



Düsenhalter

92



Hochdruckreiniger-Düsen

Die richtige Grösse der Düse garantiert eine einwandfreie Funktion des Reinigungsgerätes. Die Düsengrösse soll 95% der Pumpenleistung gemäss der folgenden Tabelle nicht übersteigen:

Buses pour nettoyeurs haute pression

La grandeur exacte d'une buse garantit un fonctionnement irréprochable du nettoyeur. La grandeur de la buse ne devrait pas dépasser 95% de la puissance de la pompe selon le tableau suivant:

Düsengrösse / Grandeur de buse Typ (1) D mm (2) D mm	20	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240	250	260	280	300	320	350	380	400	420	450	480	500		
	Durchsatz - Débit [l/min]																											
020	1.00	0.85	2.0	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.3	5.5	5.7	6.1	6.4	6.7	7.0	7.1	7.3	7.6	7.8	8.1	8.5	8.8	9.0	9.3	9.6	9.9	10.1
025	1.10	0.94	2.5	3.5	4.0	4.3	5.0	5.6	6.1	6.6	6.8	7.1	7.5	7.9	8.3	8.7	8.8	9.0	9.4	9.7	10.0	10.5	10.9	11.2	11.5	11.9	12.2	12.5
030	1.18	1.05	3.0	4.3	4.8	5.3	6.1	6.8	7.5	8.1	8.4	8.6	9.1	9.6	10.1	10.6	10.8	11.0	11.4	11.8	12.2	12.8	13.3	13.6	14.0	14.5	15.2	15.2
035	1.31	1.11	3.6	5.0	5.6	6.2	7.1	7.9	8.7	9.4	9.7	10.0	10.7	11.2	11.8	12.3	12.6	12.8	13.3	13.8	14.2	14.9	15.5	15.9	16.3	16.8	17.4	17.8
040	1.35	1.20	4.1	5.8	6.5	7.1	8.2	9.2	10.0	10.9	11.2	11.6	12.3	13.0	13.6	14.2	14.5	14.8	15.3	15.9	16.4	17.2	17.9	18.3	18.5	19.5	20.1	20.5
045	1.40	1.30	4.6	6.5	7.3	8.0	9.2	10.3	11.3	12.2	12.6	13.0	13.8	14.6	15.3	15.9	16.3	16.6	17.2	17.8	18.4	19.3	20.1	20.6	21.1	21.8	22.5	23.0
050	1.55	1.35	5.2	7.3	8.1	8.9	10.3	11.5	12.6	13.6	14.1	14.6	15.5	16.3	17.1	17.8	18.2	18.6	19.3	20.0	20.6	21.6	22.5	23.0	23.6	24.4	25.2	25.8
055	1.60	1.40	5.6	8.0	8.9	9.7	11.3	12.6	13.8	14.9	15.4	15.9	16.9	17.8	18.7	19.5	19.9	20.3	21.1	21.8	22.5	23.5	24.5	25.2	25.8	26.7	27.6	28.1
060	1.72	1.46	6.2	8.7	9.7	10.7	12.3	13.8	15.1	16.3	16.9	17.4	18.5	19.5	20.4	21.3	21.8	22.2	23.0	23.8	24.6	25.7	26.8	27.5	28.2	29.2	30.1	30.8
065	1.75	1.50	6.6	9.4	10.5	11.5	13.3	14.8	16.2	17.5	18.2	18.8	19.9	21.0	22.0	23.0	23.4	23.9	24.8	25.7	26.5	27.7	28.9	29.7	30.1	31.5	32.5	33.2
070	1.80	1.55	7.1	10.1	11.2	12.3	14.2	15.9	17.4	18.8	19.5	20.1	21.3	22.5	23.6	24.6	25.1	25.6	26.6	27.5	28.4	29.7	31.0	31.8	32.6	33.7	34.8	35.6
075	1.90	1.60	7.6	10.7	12.0	13.2	15.2	17.0	18.6	20.1	20.8	21.5	22.8	24.0	25.2	26.3	26.9	27.4	28.4	29.4	30.4	31.8	33.1	34.0	34.8	36.0	37.2	38.0
080	2.05	1.70	8.1	11.5	12.8	14.1	16.2	18.2	19.9	21.5	22.2	23.0	24.4	25.7	26.9	28.1	28.7	29.3	30.4	31.4	32.5	34.0	35.4	36.3	37.2	38.5	39.8	40.6
085	2.08	1.75	8.9	12.6	14.1	15.4	17.8	19.9	21.8	23.5	24.4	25.2	26.7	28.1	29.5	30.8	31.5	32.1	33.3	34.5	35.6	37.2	38.8	39.8	40.8	42.2	43.6	44.5
090	2.10	1.80	9.2	13.0	14.5	15.9	18.4	20.6	22.5	24.3	25.2	26.0	27.6	29.1	30.5	31.9	32.5	33.2	34.4	35.6	36.8	38.5	40.1	41.1	42.2	43.6	45.1	46.0
100	2.30	1.90	10.2	14.4	16.1	17.7	20.4	22.8	25.0	27.0	27.9	28.9	30.6	32.3	33.8	35.3	36.1	36.8	38.2	39.5	40.8	42.7	44.5	45.6	46.7	48.4	50.0	51.0
110	2.00	2.00	11.2	15.8	17.7	19.4	22.4	25.0	27.4	29.6	30.7	31.7	33.6	35.4	37.1	38.8	39.6	40.4	41.9	43.4	44.8	46.8	48.8	50.1	51.3	53.1	54.9	56.0
120	2.10	2.10	12.6	17.8	19.9	21.8	25.2	28.2	30.9	33.3	34.5	35.6	37.8	39.8	41.8	43.6	44.5	45.4	47.1	48.8	50.4	52.7	54.9	56.3	57.7	59.8	61.7	63.0
150	2.30	2.30	15.3	21.6	24.2	26.5	30.6	34.2	37.4	40.4	41.8	43.2	45.8	48.3	50.7	52.9	54.0	55.1	57.2	59.2	61.1	63.9	66.6	68.3	70.0	72.5	74.8	73.4
180	2.55	2.55	18.4	26.0	29.1	31.9	36.8	41.1	45.1	48.7	50.4	52.0	55.2	58.2	61.0	63.7	65.0	66.3	68.8	71.3	73.6	77.0	80.2	82.3	84.3	87.3	90.1	92.0
200	2.65	2.65	20.4	28.9	32.3	35.3	40.8	45.6	50.0	54.0	55.9	57.7	61.2	64.5	67.7	70.7	72.1	73.6	76.3	79.0	81.6	85.3	88.9	91.2	93.5	96.8	99.9	102.0
250	2.95	2.95	25.5	36.1	40.3	44.2	51.0	57.0	62.5	67.5	69.8	72.1	76.5	80.6	84.6	88.3	90.2	91.9	95.4	98.8	102.0	106.7	111.2	114.0	116.9	121.0	124.9	127.5
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Rückstosskraft < 150 N Pression de recul < 150 N Für alle handgeführten Geräte Emploi manuel pour toutes appareils</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Rückstosskraft 150 - 250 N Pression de recul < 150 N Nur mit Schulterstütze anzuwenden Emploi manuel que avec crosse</p> </div> </div>																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Rückstosskraft < 150 N Pression de recul < 150 N Für festgespannte Anwendungen Pour utilisation mécanisée, emploi manuel interdit</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Rückstosskraft > 250 N Pression de recul < 150 N Für festgespannte Anwendungen Pour utilisation mécanisée, emploi manuel interdit</p> </div> </div>																												

Wie wähle ich die Richtige Düse?

- Voraussetzung: Druck (bar) und Mengenleistung (l/min) des Gerätes müssen bekannt sein.
z.B. **15 l/min (900 l/h) - 160 bar** Arbeitsdruck
- In der ersten Zeile (Druck in bar) gehe ich zur Spalte **160**
- In der Spalte **160** gehe ich nach unten bis zur Zeile **14,6** (diese liegt den von mir gesuchten 15 l/min am nächsten)
- In der Zeile **14,6** gehe ich nach links bis zur ersten Spalte und treffe auf **050**
- Ich benötige also eine Düse mit der Grösse **050**

Sortiment

mit den gebräuchlichsten Standarddüsen MEG und EG, 25° und 0°, 24 Positionen, total 54 Düsen

Comment choisir la bonne buse?

- Avant tout il faut connaître le débit (l/min) et la pression de la machine, p.ex. **15 l/min (900/h) - 160 bar** pression
- Sur la première ligne choisir la colonne qui correspond (pression en bar): **160**
- Sous la colonne **160** chercher la ligne **14,6** qui correspond au débit (~95 % de 15 l/min)
- Sur la ligne **14,6** regardez la colonne tout à gauche et vous trouvez la grandeur de la buse **050**
- Pour cette machine je dois utiliser une buse de **050**

Assortiment

avec les buses les plus courantes MEG et EG, en 25° et 0°, 24 positions, au total 54 buses

Düsensortiment


Standarddüsen MEG 1/8", Spritzwinkel 0°

Beschreibung Hochdruckdüsen aus Inox, Anschluss 1/8" NPT
p nom. 250 bar
p max. 280 bar

Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
16.1301.040	40	0°	
16.1301.045	45	0°	
16.1301.050	50	0°	
16.1301.055	55	0°	
16.1301.060	60	0°	


Standarddüsen MEG 1/8", Spritzwinkel 15°

Beschreibung Hochdruckdüsen aus Inox, Anschluss 1/8" NPT
p nom. 250 bar
p max. 280 bar

Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
16.1316.020	20	15°	
16.1316.025	25	15°	
16.1316.030	30	15°	
16.1316.035	35	15°	
16.1316.040	40	15°	
16.1316.045	45	15°	
16.1316.050	50	15°	
16.1316.055	55	15°	
16.1316.060	60	15°	
16.1316.065	65	15°	
16.1316.070	70	15°	
16.1316.080	80	15°	
16.1316.090	90	15°	

Standarddüsen MEG 1/8"



Standarddüsen MEG 1/8", Spritzwinkel 25°

Beschreibung Hochdruckdüsen aus Inox, Anschluss 1/8" NPT
p nom. 250 bar
p max. 280 bar

Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
16.1326.030	30	25°	
16.1326.040	40	25°	
16.1326.045	45	25°	
16.1326.050	50	25°	
16.1326.055	55	25°	
16.1326.060	60	25°	
16.1326.065	65	25°	
16.1326.070	70	25°	
16.1326.080	80	25°	



Standarddüsen MEG 1/8", Spritzwinkel 40°

Beschreibung Hochdruckdüsen aus Inox, Anschluss 1/8" NPT
p nom. 250 bar
p max. 280 bar

Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
16.1341.020	20	40°	
16.1341.030	30	40°	
16.1341.040	40	40°	
16.1341.045	45	40°	
16.1341.050	50	40°	
16.1341.080	80	40°	


Standarddüsen MEG 1/4", Spritzwinkel 0°

Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
16.1300.030	30	0°	
16.1300.035	35	0°	
16.1300.040	40	0°	
16.1300.045	45	0°	
16.1300.050	50	0°	
16.1300.055	55	0°	
16.1300.060	60	0°	
16.1300.065	65	0°	
16.1300.070	70	0°	
16.1300.090	090	0°	
16.1300.110	110	0°	
16.1300.130	130	0°	
16.1300.150	150	0°	


Standarddüsen MEG 1/4", Spritzwinkel 15°

Beschreibung Hochdruckdüsen aus Inox, Anschluss 1/4" NPT AG
 p nom. 250 bar
 p max. 280 bar

Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
16.1315.030	30	15°	
16.1315.035	35	15°	
16.1315.040	40	15°	
16.1315.045	45	15°	
16.1315.050	50	15°	
16.1315.055	55	15°	
16.1315.060	60	15°	
16.1315.070	70	15°	

Standarddüsen MEG 1/4"



Standarddüsen MEG 1/4", Spritzwinkel 25°

Beschreibung Hochdruckdüsen aus Inox, Anschluss 1/4" NPT AG
p nom. 250 bar
p max. 280 bar

Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
16.1325.020	20	25°	
16.1325.025	25	25°	
16.1325.030	30	25°	
16.1325.035	35	25°	
16.1325.040	40	25°	
16.1325.045	45	25°	
16.1325.050	50	25°	
16.1325.055	55	25°	
16.1325.060	60	25°	
16.1325.065	65	25°	
16.1325.070	70	25°	
16.1325.080	80	25°	
16.1325.090	90	25°	
16.1325.100	100	25°	
16.1325.150	150	25°	
16.1325.200	200	25°	



Standarddüsen MEG 1/4", Spritzwinkel 40°

Beschreibung Hochdruckdüsen aus Inox, Anschluss 1/4" NPT AG
p nom. 250 bar
p max. 280 bar

Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
16.1340.020	25	40°	
16.1340.025	25	40°	
16.1340.030	30	40°	
16.1340.045	45	40°	
16.1340.050	50	40°	

Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
16.1340.060	60	40°	
16.1340.065	65	40°	
16.1340.070	70	40°	
16.1340.080	80	40°	
16.1340.090	90	40°	
16.1340.100	100	40°	
16.1340.110	110	40°	
16.1340.125	125	40°	
16.1340.150	150	40°	
16.1340.200	200	40°	
16.1340.300	300	40°	

Standarddüsen MEG 1/4", Spritzwinkel 50°



Beschreibung Niederdruck-Düse für Doppelstahlrohr, Messing.

Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
16.1350.40	400	50°	

Düsenchutz für MEG Düsen



Beschreibung Fester Standardausführung ist unter Restdruck von 50 bar kuppelbar. Fester 3P (DR) Ausführung ist unter vollem Restarbeitsdruck von 250 bar kuppelbar, hierbei sollte die Festhälfte (Muffe) drucklos sein = offen zum Tank.

Bestell-Nr.		
HDDS-14B		

Düsenadapter



Eigenschaften/Vorteile Düsenadapter für 1/4"-MEG-Düsen aus Inox mit Düsenchutz
Betriebstemperatur max. 150 °C

Bestell-Nr.	Anschluss	p max. bar	
200010710	G1/4" IG	500	

Standarddüsen EG



Standarddüsen EG, Spritzwinkel 0°

Beschreibung Hochdruckdüsen aus Inox, flachdichtend
p nom. 250 bar
p max. 280 bar

Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
16.1302.050	050	0°	
16.1302.055	055	0°	
16.1302.060	060	0°	
16.1302.070	070	0°	



Standarddüsen EG, Spritzwinkel 15°

Beschreibung Hochdruckdüsen aus Inox, flachdichtend
p nom. 250 bar
p max. 280 bar

Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
16.1317.050	50	15°	
16.1317.055	55	15°	



Standarddüsen EG, Spritzwinkel 25°

Beschreibung Hochdruckdüsen aus Inox, flachdichtend
p nom. 250 bar
p max. 280 bar

Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
16.1327.035	35	25°	
16.1327.040	40	25°	
16.1327.045	45	25°	
16.1327.050	50	25°	
16.1327.055	55	25°	
16.1327.060	60	25°	
16.1327.080	80	25°	
16.1327.090	90	25°	


Standarddüsen EG, Spritzwinkel 40°

Beschreibung Hochdruckdüsen aus Inox, flachdichtend
p nom. 250 bar
p max. 280 bar

Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
16.1342.030	30	40°	
16.1342.040	40	40°	
16.1342.045	45	40°	
16.1342.050	50	40°	
16.1342.055	55	40°	
16.1342.060	60	40°	
16.1342.080	80	40°	



Abb. 1



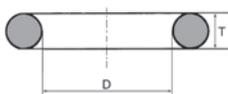
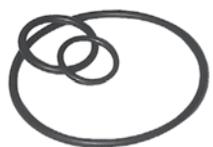
Abb. 2

Düsenhalter für EG-Düsen

Bestell-Nr.	Abb.	Beschreibung	A	B AG	Hinweis	
18KRG14I	1	Düsenadapter G1/4" IG		M18x1.5	für Lanzen mit G1/4" AG	
M18KR	2	Überwurfmutter M18x1.5				

O-Ring aus NBR 90 Shore

Beschreibung 90° Shore für SAE-Flansch
Material NBR-Elastomer
Shore Härte 90
Temperaturbereich -30 bis +100 °C



Bestell-Nr.	D mm	T mm	
O-RING10.00X2.00/90	10	2	

Rotationsdüsen 100-500 bar



Lageunabhängige Rotationsdüsen

Beschreibung Rotationsdüsen mit Keramikeinsatz, Düsenkörper aus Messing und Kunststoffschutz. Kann in jeder Lage eingeschaltet werden.
Betriebstemperatur max. 100 °C

Bestell-Nr.	Anschluss IG	Düsengrösse	Q max. l/min	p max. bar	
HDRD-25030	G1/4"	30	11.0	280	
HDRD-25035	G1/4"	35	13.0	280	
HDRD-25045	G1/4"	45	16.3	280	
HDRD-25050	G1/4"	50	18.2	280	
HDRD-25055	G1/4"	55	20.0	280	
HDRD-25060	G1/4"	60	22.0	280	
HDRD-25065	G1/4"	65	23.5	280	
HDRD-25070	G1/4"	70	25.1	280	



Rotationsdüsen aus Messing

Beschreibung Rotationsdüsen mit Keramikeinsatz, Düsenkörper aus Messing, mit Kunststoffschutz
Betriebstemperatur max. 100 °C

Bestell-Nr.	Anschluss	Düsengrösse	p max. bar	
HDRD-35045	G1/4" IG	45	380	
HDRD-35050	G1/4" IG	50	380	
HDRD-35060	G1/4" IG	60	380	



Rotationsdüsen aus Inox

Beschreibung Rotationsdüsen mit Keramikeinsatz, Düsenkörper aus Inox
Betriebstemperatur max. 90 °C

Bestell-Nr.	Anschluss	Düsengrösse	p max. bar	
HDRD-50030	G1/4" IG	30	550	


Variodüsen
Beschreibung

Durch Verdrehen bzw. Schieben der Hülse kann der Strahl umgestellt werden zwischen Hoch und Niederdruck bzw. Breit- und Punktstrahl.

Bestell-Nr.	Anschluss	Düsengrösse	Q max. l/min	p max. bar	
HDVA-040	G1/4" IG	040	40	280	

Hochdruck-Punktstrahl



Hochdruck-Breitstrahl (Stufenlos)



Niederdruck-Breitstrahl (Chemie-Ansaugung)

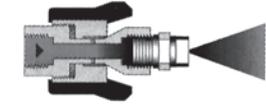


Düsenhalter

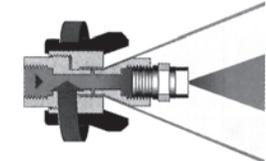


Abb. 1

Abb. 2



Hochdruck / Haute pression



Niederdruck (Chemieansaugung)
Basse pression (injecteur de produit)

Verstellbarer Düsenhalter für MEG-Düsen

Betriebstemperatur max. 150 °C
p max. 280 bar
Q max. 40 l/min

Bestell-Nr.	Abb.	A IG	B IG	
HDVD-0000	1	G1/4"	G1/4"	
HDVD-0100	2	G1/4"	G1/4"	

Rotierender Düsenhalter für 2 MEG-Düsen



Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	Q max. l/min	
HDRD-25000	G1/4" AG	2xG1/4" IG	250	40	

Düsenhalter für EG-Düsen

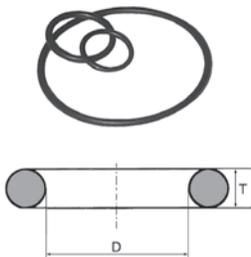


Abb. 1

Abb. 2

Bestell-Nr.	Abb.	Beschreibung	A	B AG	Hinweis	
18KRG14I	1	Düsenadapter	G1/4" IG	M18x1.5	für Lanzen mit G1/4" AG	
M18KR	2	Überwurfmutter	M18x1.5			

O-Ring aus NBR 90 Shore



Beschreibung 90° Shore für SAE-Flansch
Material NBR-Elastomer
Shore Härte 90
Temperaturbereich -30 bis +100 °C

Bestell-Nr.	D mm	T mm	
O-RING10.00X2.00/90	10	2	

Düsenadapter



Eigenschaften/Vorteile Düsenadapter für 1/4"-MEG-Düsen aus Inox mit Düsenschutz
Betriebstemperatur max. 150 °C

Bestell-Nr.	Anschluss	p max. bar	
200010710	G1/4" IG	500	



Schaumlanzen

94



Nass -Sandstrahleinrichtungen

95



Waschbürsten

96



Schaumlanzen



Schaumlanzen

Beschreibung Schaumlanze mit Dosierung und Flasche
Betriebstemperatur 60 °C

Bestell-Nr.	Abb.	Anschluss	Düsengrösse mm	p max. bar	Q max. l/min	
HDSL-LS3	A	G1/4" IG	1.25	180	20	
HDLE-LS3M22	A	M22x1.5 AG	1.25	180	20	
HDLE-LS3KS	A	Schnellkuppler	1.25	180	20	
HDSL-LS12-2	B	G1/4" IG	1.5	220	25	



Schaumlanze

Beschreibung Schaumlanze mit Dosierung und Schlauchanschluss für Ansaug aus externem Behälter.
Temperaturbereich 90 °C
 Anschluss Schlauch 7 mm.

Bestell-Nr.	Anschluss	Düsengrösse mm	p max. bar	Q max. l/min	
HDSL-LS12I	M22x1.5 AG	1.5	220	25	



Einzel- oder Ersatzteile zu Schaumlanzen

Bestell-Nr.	Inhalt l	Passend zu	
HDSL-LS3.1	1	LS3	
HDSL-LS12.1	1	LS12	
HDSL-LS12.2	2	LS12	


Sandstrahlkopf bis 300 bar

Beschreibung Sandstrahlset mit Lanze und 3m Sandförderschlauch. Düsenkopf aus Messing, Düse und Sitz aus Wolframcarbid.
Betriebstemperatur max. 90 °C

Bestell-Nr.	p max. bar	Q max. l/min	Anschluss	Düsengrösse
HDLE-TS8045	280	40	M22x1.5 AG	045



Waschbürsten

Feste Bürste



Beschreibung Breite 26 cm, weiche Bürste für die Fahrzeugpflege.
Betriebstemperatur max. 60 °C

Bestell-Nr.	A	Hinweis	p max. bar	Q max. l/min	
HDRB-NAT14I	G1/4" IG	Schwarze Borsten	35	40	

Rotierende Waschbürste mit und ohne Verlängerung



Beschreibung Durch den Wasserstrahl wird diese Bürste angetrieben.
 Mit verschiedenen Borstentypen erhältlich für verschiedene Einsätze.
Betriebstemperatur max. 60 °C

Bestell-Nr.	Anschluss	Hinweis	p max. bar	Q max. l/min	
HDRB-NAT14A	G1/4" AG	Schweineborste	35	30	



Konfektionierte Rohrreinigungsschläuche 98



Schläuche, Meterware 101



Pressarmaturen und Verschraubungen 103



Rohrreinigungsdüsen 105



Konfektionierte Rohrreinigungsschläuche



Konfektionierte Rohrreinigungsschläuche, Thermoplastschläuche G1/4" / G1/8"

Beschreibung Thermoplastischer Mitteldruckschlauch für Hydraulikanwendungen
Temperaturbereich bis +90 °C
Norm Erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen nach SAE 100R7; ISO/DIS 3949
Armaturen Bauform G, GC, GD, IN, IT
Einlagen 7T = 1 Stahldrahtgeflecht
 7N = Nylongewebeeinlage
Schlauchdecke EU (Thermoplastisches Polyurethan)
Seele TPE (Thermoplastisches Polyester-Elastomer)

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	A AG	B AG	Länge m	
WGSR03-M4/M2-10	210	5	G1/4"	G1/8"	10	
WGSR03-M4/M2-15	210	5	G1/4"	G1/8"	15	
WGSR03-M4/M2-20	210	5	G1/4"	G1/8"	20	
WGSR03-M4/M2-25	210	5	G1/4"	G1/8"	25	
WGSR03-M4/M2-30	210	5	G1/4"	G1/8"	30	
WGSR04-M4/M2-10	315	6	G1/4"	G1/8"	10	
WGSR04-M4/M2-15	315	6	G1/4"	G1/8"	15	
WGSR04-M4/M2-20	315	6	G1/4"	G1/8"	20	
WGSR04-M4/M2-25	315	6	G1/4"	G1/8"	25	
WGSR04-M4/M2-30	315	6	G1/4"	G1/8"	30	
WGSR04-M4/M2-40	315	6	G1/4"	G1/8"	40	



Konfektionierte Rohrreinigungsschläuche, Thermoplastschläuche M22/G1/8"

Beschreibung Thermoplastischer Mitteldruckschlauch für Hydraulikanwendungen
Temperaturbereich bis +90 °C
Norm Erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen nach SAE 100R7; ISO/DIS 3949
Armaturen Bauform G, GC, GD, IN, IT
Einlagen 7T = 1 Stahldrahtgeflecht
 7N = Nylongewebeeinlage
Schlauchdecke EU (Thermoplastisches Polyurethan)
Seele TPE (Thermoplastisches Polyester-Elastomer)

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	A	B AG	Länge m	
WGSR03-22/M2-10	210	5	M22x1.5	G1/8"	10	
WGSR03-22/M2-15	210	5	M22x1.5	G1/8"	15	
WGSR03-22/M2-20	210	5	M22x1.5	G1/8"	20	
WGSR03-22/M2-25	210	5	M22x1.5	G1/8"	25	
WGSR03-22/M2-30	210	5	M22x1.5	G1/8"	30	

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	A	B AG	Länge m	
WGSR04-22/M2-10	315	6	M22x1.5	G1/8"	10	
WGSR04-22/M2-15	315	6	M22x1.5	G1/8"	15	
WGSR04-22/M2-20	315	6	M22x1.5	G1/8"	20	
WGSR04-22/M2-25	315	6	M22x1.5	G1/8"	25	
WGSR04-22/M2-30	315	6	M22x1.5	G1/8"	30	


Konfektionierte Rohrreinigungsschläuche, Thermoplastschläuche M22

Beschreibung	Thermoplastischer Mitteldruckschlauch für Hydraulikanwendungen
Temperaturbereich	bis +90 °C
Norm	Erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen nach SAE 100R7; ISO/DIS 3949
Armaturen	Bauform G, GC, GD, IN, IT
Einlagen	7T = 1 Stahldrahtgeflecht 7N = Nylongewebeeinlage
Schlauchdecke	EU (Thermoplastisches Polyurethan)
Seele	TPE (Thermoplastisches Polyester-Elastomer)
Hinweis	mit Düse

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Länge m	
WGSR03-22/055-10	210	5	10	
WGSR03-22/055-15	210	5	15	
WGSR03-22/055-20	210	5	20	
WGSR04-22/060-10	315	6	10	
WGSR04-22/060-15	315	6	15	
WGSR04-22/060-20	315	6	20	

Konfektionierte Rohrreinigungsschläuche



Konfektionierte Rohrreinigungsschläuche, Thermoplastschläuche M22

Beschreibung	Thermoplastischer Mitteldruckschlauch für Hydraulikanwendungen
Temperaturbereich	bis +90 °C
Norm	Erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen nach SAE 100R7; ISO/DIS 3949
Armaturen	Bauform G, GC, GD, IN, IT
Einlagen	7T = 1 Stahldrahtgeflecht 7N = Nylongewebeeinlage
Schlauchdecke	EU (Thermoplastisches Polyurethan)
Seele	TPE (Thermoplastisches Polyester-Elastomer)
Hinweis	mit Düse

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	A IG	Länge m	Düsen- grösse	
WGSR03-HV/060-10	210	5	M22x1.5	10	060	
WGSR03-HV/060-20	20	5	M22x1.5	20	060	
WGSR04-HV/060-10	315	6	M22x1.5	10	060	
WGSR04-HV/060-20	315	6	M22x1.5	20	060	



Konfektionierte Rohrreinigungsschläuche, Thermoplastschläuche KW

Beschreibung	Thermoplastischer Mitteldruckschlauch für Hydraulikanwendungen
Temperaturbereich	bis +90 °C
Norm	Erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen nach SAE 100R7; ISO/DIS 3949
Armaturen	Bauform G, GC, GD, IN, IT
Einlagen	7T = 1 Stahldrahtgeflecht 7N = Nylongewebeeinlage
Schlauchdecke	EU (Thermoplastisches Polyurethan)
Seele	TPE (Thermoplastisches Polyester-Elastomer)

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	A	Länge m	
WGSR03-KS/060-10	210	5	KS14 RM	10	
WGSR03-KS/060-20	210	5	KS14 RM	20	
WGSR04-KS/060-10	315	6	KS14 RM	10	
WGSR04-KS/060-20	315	6	KS14 RM	20	

Stellen Sie Ihren Rohrreinigungsschlauch selbst zusammen...

Schlauch  mm oder  mm

Anschluss 1 

Anschluss 2 

Schlauchlänge  m

Druck p max bar Förderleistung Q max l / min

Bestellen Sie per Fax: 044 439 19 99

Name Kunden-Nr.

Adresse

PLZ / Ort

Liefertermin

Datum Unterschrift

464817_D.pdf

Schläuche, Meterware



Kunststoff-Hydraulikschlauch für Mitteldruckanwendungen

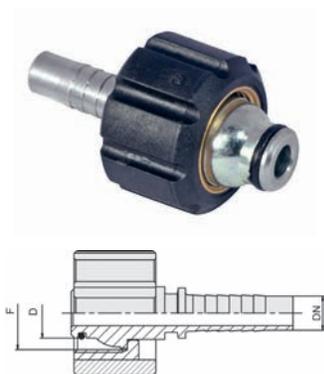
Beschreibung	Thermoplastischer Mitteldruckschlauch für Hydraulikanwendungen
Temperaturbereich	-40 bis +100 °C
Norm	erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen nach SAE 100R7; ISO/DIS 3949
Armaturen	Bauform G, GC, GD, IN, IT
Einlagen	7T = 1 Stahldrahtgeflecht 7N = Nylongewebeeinlage
Schlauchdecke	EU (Thermoplastisches Polyurethan)
Seele	TPE (thermoplastisches Polyester-Elastomer)

Bestell-Nr.	Innen Ø mm	Innen Ø Zoll	Biegeradius min. mm	p max. bar	Aussen Ø mm	DN	
TFR7N03-0661	5	3/16"	25	210	9.6	5	
TFR7N04-0662	6.5	1/4"	35	210	12.2	6	
TFR7T03-0871	5	3/16"	30	360	9.7	5	
TFR7T04-0872	6.4	1/4"	40	310	11.6	6	


IT Pressarmaturen BSP-Gewinde - Rohrreinigung

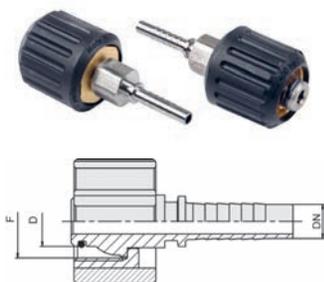
Eigenschaften/Vorteile	mit O-Ring
Gewindefamilie	E
Material	Stahl promatisiert
Medium	Hydrauliköl, Wasser
Norm	BSP britischer Standard
Winkel	0°

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	Gewinde	
IN0302MURR	5	3/16"	G1/8"-28	
IN0402MURR	6	1/4"	G1/8"-28	


IT Pressarmaturen D14 für Hochdruckreiniger

Beschreibung	F = M22x1.5, Ø D = 14 mm
Gewindefamilie	C / DKOK
Material	Stahl promatisiert
Medium	Hydrauliköl, Wasser
Einsatzbereich	Waschgeräte
Hinweis	ohne Presshülse
Winkel	0°

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	D Ø mm	F	Passend zu	
IN0414KR22	6	1/4"	14	M22x1.5	04HW1/04GA	
IN0514KR22	8	5/16"	14	M22x1.5	05HW2/05GA	
IN0614KR22	10	3/8"	14	M22x1.5	06HW2/06GA	


IT Pressarmaturen D14 für Hochdruckreiniger mit drehbarem Anschluss

Beschreibung	F = M22x1.5, Ø D = 14 mm
Eigenschaften/Vorteile	Anschluss drehbar
Gewindefamilie	C / DKOK
Material	Stahl promatisiert
Medium	Hydrauliköl, Wasser
Einsatzbereich	Waschgeräte
Hinweis	ohne Presshülse
Winkel	0°

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	D Ø mm	F	Passend zu	
IN0414KR22D	6	1/4"	14	M22X1.5	04HW1/04GA	
IN0514KR22D	8	5/16"	14	M22x1.5	05HW2/05GA	
IN0614KR22D	10	3/8"	14	M22X1.5	06HW2/06GA	

Pressarmaturen und Verschraubungen



Reparaturset für Drehverschraubung

Bestell-Nr.	Passend zu	Material	
HDDV-MR22/REP	5007720, 5007160, 3043355, 3043356	Messing	



IT Pressarmaturen 90° D14 für Hochdruckreiniger

Eigenschaften/Vorteile	90° Pressnippel
Gewindefamilie	C / DKOK
Material	Stahl promatisiert
Medium	Hydrauliköl, Wasser
Einsatzbereich	Waschgeräte
Hinweis	ohne Presshülse
Winkel	90°

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	D mm	F	Passend zu	
IN0414KR22-90	6	1/4"	Ø 14	M22x1.5	04HW1 / 04GA	
IN0514KR22-90	8	5/16"	Ø 14	M22x1.5	05HW2 / 05GA	
IN0614KR22-90	10	3/8"	Ø 14	M22x1.5	06HW2 / 06GA	

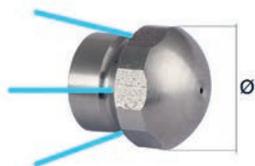


IT Pressarmaturen BSP-Gewinde - 60° Dichtkegel

Gewindefamilie	E / AGR
Material	Stahl promatisiert INOX = Edelstahl 1.4571
Medium	Hydrauliköl, Wasser
Norm	BSP britischer Standard
Winkel	0°

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	Gewinde	
IT0302MBSPP	5	3/16"	G1/8"-28	
IT0304MBSPP	5	3/16"	G1/4"-19	
IT0402MBSPP	6	1/4"	G1/8"-28	
IT0404MBSPP	6	1/4"	G1/4"-19	
IT0406MBSPP	6	1/4"	G3/8"-19	
IT0504MBSPP	8	5/16"	G1/4"-19	
IT0506MBSPP	8	5/16"	G3/8"-19	
IT0606MBSPP	10	3/8"	G3/8"-19	
IT0608MBSPP	10	3/8"	G1/2"-14	

Bestell-Nr.	DN	DN Zoll	Gewinde	
IT0806MBSPP	12	1/2"	G3/8"-19	
IT0808MBSPP	12	1/2"	G1/2"-14	



Rohrreinigungsdüsen, mit 3 Strahlen nach hinten

Beschreibung Rohrreinigungsdüsen mit Strahl nur nach hinten
Betriebstemperatur max. 160 °C

Bestell-Nr.	Ø	Anschluss	Düsengrösse	Q max. l/min	p max. bar	
HDRR-04518I		G1/8" IG	045	40	250	
HDRR-05518I		G1/8" IG	055	40	250	
HDRR-06018I	15	G1/8" IG	060	40	250	
HDRR-075F22A	22	M22x1.5 AG	070	40	250	



Rohrreinigungsdüsen, mit 1 Strahl nach vorn und 3 nach hinten

Beschreibung Rohrreinigungsdüsen mit Strahl nach hinten und Frontbohrung
Betriebstemperatur max. 160 °C

Bestell-Nr.	Ø mm	Anschluss IG	Düsengrösse	Q max. l/min	p max. bar	
HDRR-050F18I	15	G1/8"	50	40	250	
HDRR-055F18I	15	G1/8"	55	40	250	
HDRR-055F14I	17	G1/4"	55	40	250	
HDRR-060F18I	15	G1/8"	60	40	250	
HDRR-075F18I	15	G1/8"	75	40	250	
HDRR-075F14I	19	G1/4"	70	40	250	
HDRR-080F38I	24	G3/8"	85	40	250	
HDRR-100F14I	19	G1/4"	100	40	250	

Rohrreinigungsdüsen



Rohrreinigungsdüsen, rotierend

Bestell-Nr.	Ø mm	Anschluss IG	Düsengrösse	p max. bar	
HDRR-04518ROT	19	G1/8"	045	200	
HDRR-05018ROT	19	G1/8"	050	200	
HDRR-05518ROT	19	G1/8"	055	200	
HDRR-06018ROT	19	G1/8"	060	200	
HDRR-06014ROT	19	G1/4"	060	200	
HDRR-07018ROT	19	G1/8"	070	200	
HDRR-08018ROT	19	G1/8"	080	200	



Rohrreinigungsdüsen, rotierend, Ausführung «mini»

Bestell-Nr.	Ø mm	Anschluss IG	Düsengrösse	p max. bar	
HDRR-05018ROT-mini	12	G1/8"	050	200	
HDRR-07018ROT-mini	12	G1/8"	070	200	

Beschreibung Rohrreinigungsdüse aus Inox mit Messing-Rotor, Strahl nach hinten (3 oder 4 Bohrungen)

	Leitungsrohre, Inox	108
	Schneidringverschraubungen, Inox	109
	Absperrventile, Zapfstellen	111
	Schwenkarme	112



Leitungsrohre, Inox



Hydraulikrohre Inox

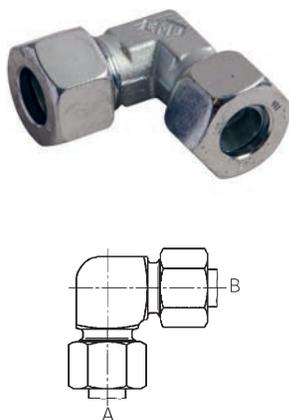
Beschreibung	Geschweisste Präzisionsstahlrohre für Hydraulik nach DIN 17457 / EN10217-7.
Aufbau	AISI, 316L
Empfohlen für	Wasser-, Hydraulik- und Pneumatik-Druckleitungen
Material	1.4301, 1.4307
Norm	DIN 17457, EN10217-7
Zertifizierung	EN 10204 3.1
Hinweis	Rohre mit Verpackungslänge 6 m können nicht mit 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	Verpackungs- länge m	VPE	
H12106INOX	209	12	10	1	6	per Stange 6 m	
H15156INOX	251	15	12	1.5	6	per Stange 6 m	
H18156INOX	209	18	15	1.5	6	per Stange 6 m	


Gerade Verschraubung Innox

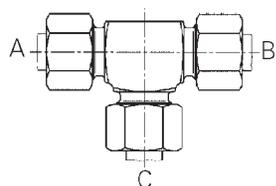
Material	Edelstahl 1.4571
Temperaturbereich	-60 bis +400 °C (DIN 17440)
Lieferumfang	Hierbei sind die Angaben «Reduzierung des Drucks» zu beachten. Stutzen kpl. mit Schneidringen und Muttern
Hinweis	Produkte ohne Muttern und Schneidringen beginnen mit GS... (auf Anfrage)

Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	
S-GV12L-INOX	12L M18x1.5	12L M18x1.5	315	
S-GV15L-INOX	15L M22x1.5	15L M22x1.5	315	
S-GV18/15L-INOX	18L M26x1.5	15L M22x1.5	315	
S-GV18L-INOX	18L M26x1.5	18L M26x1.5	315	


Winkel-Verschraubung

Material	Edelstahl 1.4571
Temperaturbereich	-60 bis +400 °C (DIN 17440)
Lieferumfang	Hierbei sind die Angaben «Reduzierung des Drucks» zu beachten. Stutzen kpl. mit Schneidringen und Muttern
Hinweis	Produkte ohne Muttern und Schneidringen beginnen mit WS...INOX... (auf Anfrage)

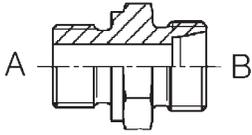
Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	
S-WV12L-INOX	12L M18x1.5	12L M18x1.5	315	
S-WV15L-INOX	15L M22x1.5	15L M22x1.5	315	
S-WV18L-INOX	18L M26x1.5	18L M26x1.5	315	


T-Verschraubung

Material	Edelstahl 1.4571
-----------------	------------------

Bestell-Nr.	A	B	C	p max. bar	
S-TV12L-INOX	12L	12L	12L	400	
S-TV15L-INOX	15L	15L	15L	400	
S-TV18L-INOX	18L	18L	18L	400	

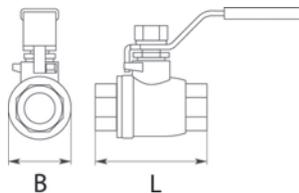
Schneidringverschraubungen, Inox



Gerade Einschraubverschraubung, zöllig

Material	Edelstahl 1.4571
Temperaturbereich	-60 bis +400 °C (DIN 17440)
Dichtheit	Hierbei sind die Angaben «Reduzierung des Drucks» zu beachten.
Lieferumfang	BSP mit Metall-Dichtkante / DIN 24°
Hinweis	Stutzen kpl. mit Schneidringen und Muttern Produkte ohne Muttern und Schneidringen beginnen mit GES... INOX (auf Anfrage)

Bestell-Nr.	A	B	p max. bar	
S-GEV12LR-INOX	G3/8"-19	12L	315	
S-GEV15LR-INOX	G1-1/2"-11	15L	315	
S-GEV18LR-INOX	G1/2"-14	18L	315	

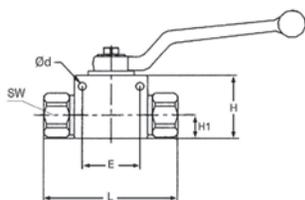

Kugelhähne 2-Weg, BSP, INOX max. 140 bar

Material Gehäuse: INOX Edelstahl V2A / AISI 304
Kugel + Schaltwelle: INOX Edelstahl V2A / AISI 304
Dichtung: Kunststoff

Betriebstemperatur der Flüssigkeit max. 80 °C

Hinweis Kugelhähne sind nicht als Drossel geeignet, sie müssen deshalb ganz geschlossen oder voll geöffnet sein. Nicht unter Druck / fließendem Wasser umschalten!

Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	p max. bar	SW mm	L mm	B mm	
BKH04FC-140-INOX	G1/4"-19	08	140		52	28	
BKH06FC-140-INOX	G3/8"-19	10	140	22	52	28	


Kugelhähne, 2-Weg, Innengewinde, INOX

Material Gehäuse: Edelstahl 1.4571
Kugel + Schaltwelle: 1.4571
Dichtung: POM
Griff: Zink-Nickel

Betriebstemperatur der Flüssigkeit -30 °C bis 100 °C

Hinweis Kugelhähne sind nicht als Drossel geeignet, sie müssen deshalb ganz geschlossen oder voll geöffnet sein. Nicht unter Druck / fließendem Wasser umschalten!

Bestell-Nr.	Gewinde	DN mm	p max. bar	SW mm	L mm	B mm	
BKH06FC-400-INOX	G3/8"-19	10	400	27	70	32	
BKH08FC-INOX	G1/2"-14	16	500	30	83	35	
BKH12FC-INOX	G3/4"-14	20	315	-	95	49	

Schwenkarme



Hochdruck-Schwenkarme mit Schlauchwagen

Eigenschaften/Vorteile Drehpunkt kugelgelagert
Material Stahl verzinkt
Passend für Schlauch Ø 17-25 mm

Bestell-Nr.	Grundplatte mm	Kabelwagen stk.	L m	
109536	345x170	6	6.0	



Hochdruck-Schwenkarme mit Schlauchaufroller

Eigenschaften/Vorteile Drehpunkt kugelgelagert
 Schlauchaufroller für 14 m Schlauch
Material Arm: Stahl verzinkt
 Rolle: Inox
Temperaturbereich max. 90 °C
Hinweis ohne Schlauch

Bestell-Nr.	A IG	p max. bar	E IG	Grundplatte mm	L m	
109825	G3/8"	300	G3/8"	550x170	2.5	



Reinigungsmittel

114



Entkalkungsgerät

115



Reinigungsmittel



Waschpulver Konzentrat

Hinweis Speziell geeignet für die Autowäsche Ph>10

Bestell-Nr.	Inhalt kg	
41267	5	



Entkalker zu Hochdruckreiniger

Beschreibung Hochkonzentrierter Spezialenthärter / Komplexbildner für Schnelldampferzeuger und HD-Geräte. Schützt die Heizschlange im HD-Gerät wirksam vor zu schneller Verkalkung.

Bestell-Nr.	Inhalt l	
HDRM-KALK	10	



Kränzle Reinigungsmittel

Passend zu Kränzle Hochdruckreiniger
Hinweis pH-Wert: Die Werte beziehen sich auf den unverdünnten Zustand. Wir empfehlen vor jeder Anwendung einen Test durchzuführen, ob das jeweilige Mittel für die zu reinigende Oberfläche geeignet ist.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Inhalt l	
412711	<p>Universalreiniger «Kränzle Neutral» - für die Entfernung aller starken Verschmutzungen an Fahrzeugen, an Bau- und Landmaschinen, in Industrie- und Hygieneräumen, in Hotels, Gaststätten und in der Lebensmittelindustrie - pH-Wert 10.9</p>	5	
412580	<p>Kalklöserkonzentrat - Zur Entkalkung von Heiss- und Kaltwasserhochdruckreinigern; auch für die Entfernung von Kalkablagerungen in Wasshallen und deren Glasflächen geeignet - pH-Wert 1.0</p>	1	




Entkalkungsgerät
Bemerkungen

Dieses Gerät können Sie bei uns mieten!

Eigenschaften/Vorteile

Für alle Heisswasser-Hochdruckreiniger geeignet, manueller Flussinverter, komplett mit zwei Anschlussschläuchen

Bestell-Nr.

BOY C15 Miet

Chloridfreies Entkalkungsmittel
Beschreibung
Wichtig! Bitte beachten Sie die Sicherheits- und Warnhinweise auf der Verpackung.

Bestell-Nr.

Beschreibung

Inhalt

ENTKALKER

pulverförmig

1 kg



Abb. 1



Abb.2

Wasserenthärter
Beschreibung

 Dosiergerät für Polyphosphat zum Einbau in der Zulaufleitung
 - Druck: max. 8 bar
 - Betriebstemperatur: max. 40 °C
 - Durchfluss: max. 30 l/min

Bestell-Nr.

Abb.

Beschreibung

Anschluss IG

 Verbrauch gr/m³
HDPP

1

Dosiergerät

2x G1/2"

≈ 40


HDPP-E

2

Polyphosphat, 1 kg

-

-


HDPP-ES

-

Schlauch zu HDPP


HDPP-EG

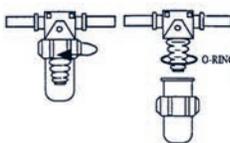
-

Ersatzglas zu HDPP mit Gewinde


**Nachfüllen des Polyphosphat-Feeders (Ent-
härtungsanlage) für Heisswasser-Hochdruck-
reiniger**

 Entfernen des Spannrings und des Glases
 (Vorsicht: O-Ring nicht verlieren!)

 1/4 des Glases mit Wasser Füllen und 3/4 mit
 Polyphosphat-Pulver füllen.

 Umrühren, bis sich eine gleichmässige Paste
 ergibt. Es ist wichtig, die Paste 30 Minuten trocken-
 zu lassen bevor das Glas wieder montiert
 wird!

**Remplissage du polyphosphate pour netto-
yeurs haute pression à eau chaude**

 Démontage gobelet en verre (Attention: ne pas
 perdre le o-ring!)

 Remplir 1/4 avec de l'eau et 3/4 avec de la poud-
 re de polyphosphate.

 Remuer jusqu'à ce que cela devienne homo-
 gène. Il est important de laisser sécher 30 minu-
 tes avant de remonter le gobelet.

	Bodenwäscher	118
	Waschbürsten, Spritzschutz	120
	Rohrreinigung, Sandstrahler, Saug-Sets	122
	WassereingangsfILTER	124
	Reinigungsmittel und Schauminjektoren	125
	Hochdruckschläuche	127
	Sicherheits-Abschalt pistolen	131
	Lanzen und Düsen	135



Bodenwäscher



Kränzle Round Cleaner UFO kurz Ø 300 mm

Betriebstemperatur max. 60 °C
Eigenschaften/Vorteile min. / max. 10/12 l/min

Bestell-Nr.	Düzensystem	Anschluss	p max. bar	Q max. l/min	
41855	045	M22x1.5 AG, optimal Stecknippel D12	160	11	

Adapter zu Kränzle Hochdruckreiniger

Beschreibung
 - optional: Stecknippel D12
 - ST 30 Verschraubung M 22 IG

Bestell-Nr.	
12441	



Kränzle Round Cleaner UFO light, Ø 260 mm

Betriebstemperatur max. 40 °C

Bestell-Nr.	Düzensystem	Anschluss	p max. bar	Q max. l/min	
41870	03	Stecknippel D10	160	10	



Kränzle Round Cleaner UFO lang Ø 300 mm

Betriebstemperatur max. 60 °C
Eigenschaften/Vorteile
 - min. / max. 10/15 l/min
 - Düzensystem 045
 - Kunststoffgehäuse

Bestell-Nr.	Düzensystem	Anschluss	Hinweis	p max. bar	Q max. l/min	
41850	045	M22x1.5 AG		180	11	
41880	045	Stecknippel D12	ohne Räder	180	12	
41881	045	Stecknippel D12	mit Räder	180	12	



Kränzle Round Cleaner UFO lang Edelstahl Ø 350 mm

Betriebstemperatur max. 60 °C
Eigenschaften/Vorteile Edelstahl
 - min. / max. 10/12 l/min

Bestell-Nr.	Düzensystem	Anschluss	p max. bar	
41860	055	M22x1.5 AG	210	
41861	045	M22x1.5 AG	210	
41890	055	Stecknippel D12	210	
41891	045	Stecknippel D12	210	


Kränzle Round Cleaner Edelstahl Ø 300 mm

Betriebstemperatur max. 60 °C
Eigenschaften/Vorteile Edelstahl
 min. / max. 10/15 l/min

Bestell-Nr.	Düzensystem	Anschluss	p max. bar	Q max.	
41830	055	M22x1.5 AG	250	15	
41813	060	Stecknippel D12	220	12	


Kränzle Round Cleaner Edelstahl Ø 410 mm

Betriebstemperatur max. 60 °C
Eigenschaften/Vorteile Edelstahl
 - min. / max. 10/19 l/min

Bestell-Nr.	Düzensystem	Anschluss	p max. bar	
41814	055	Stecknippel D12	250	
41831	055	M22x1.5 AG	250	


Kränzle Round Cleaner Edelstahl Ø 520 mm

Betriebstemperatur max. 60 °C
Eigenschaften/Vorteile Edelstahl
 - min. / max. 10/26 l/min

Bestell-Nr.	Düzensystem	Anschluss	p max. bar	
41107	055	M22x1.5 AG	200	
41812	060	Stecknippel D12	220	

Waschbürsten, Spritzschutz



Kränzle Waschbürste, rotierend

Betriebstemperatur max. 35 °C
Eigenschaften/Vorteile Bürstenkopf Ø 180 mm
 400 mm Edelstahl-Verlängerung
 min. 10 l/min
 max. 20 l/min
 Düsendröße 3.2 mm

Bestell-Nr.	Anschluss	Rohrlänge mm	
410505	M22x1.5 AG	1000	
12800	Stecknippel D10	330	
41050	M22x1.5 AG	750	
410506	Stecknippel D12	400	
410507	Stecknippel D12	1000	
410501	M22x1.5 AG	400	
410508	Stecknippel D12	1250	
410509	Stecknippel D12	1500	



Kränzle Waschbürste, flach

Beschreibung

- Bürstenkopf L 180 mm
- Bürstenbreite hinten / vorne = 65 / 40 mm
- Temperatur max. 35 °C

Bestell-Nr.	Anschluss	
41073	M22x1.5 AG	

Adapter zu Kränzle Hochdruckreiniger

Beschreibung

- optional: Stecknippel D12
- ST 30 Verschraubung M 22 IG

Bestell-Nr.	
12441	



Kränzle Waschbürste, quer

Beschreibung

- Bürstenkopf LxB 240 x 90 mm
- Temperatur max. 35 °C

Bestell-Nr.	Anschluss	
410500	M22x1.5 AG	


Kränzle Spritzschutz
Beschreibung - für alle Waschlanzen

Bestell-Nr.

132600

Kränzle Spritzschutz für Bedienpanel therm
Eigenschaften/Vorteile Zum Schutz des Bedienpanels vor Wassereindringung und Schmutz
Abdeckung PVC transparent

Bestell-Nr.

Hinweis

47015

 Bauserie: therm-1 ab Baujahr 2012
Digital-Thermostat

470151

 Bauserie: therm CA/C ab Baujahr 2012
Dreh-Thermostat

Kränzle Sandstrahlinjektor
Eigenschaften/Vorteile

- Düsendicke D00055
- min. / max. 10 / 19 l/min
- Druck min. / max. 120 bar (12 MPa) / 250 bar (25 MPa)
- für Strahlgut von 0,2 bis 2 mm Körnung

Bestell-Nr.

41068


Rohrreinigung, Sandstrahler, Saug-Sets



Kränzle Saugschlauch mit Ansaugfilter

- Eigenschaften/Vorteile**
- für selbstansaugende Hochdruckreiniger mit 1 400 U/min (Ansaughöhe beachten)
 - mit Rückschlagventil
 - Schlauchlänge 3 m
 - bei Hochdruckreinigern unter 10 l/min muss der Schlauch auf 1.5 m gekürzt werden

Bestell-Nr.	Anschluss	
150383	G3/4" IG	



Ansaugfilter

- Beschreibung** Ansaugfilter aus Kunststoff mit Rückschlagventil
Betriebstemperatur max. 40 °C

Bestell-Nr.	p max. bar	Anschluss	
150384	0.6	Ø 13-19 mm	



Kränzle Schlammsauger Edelstahl

- Eigenschaften/Vorteile**
- Düsengrösse D00045 serienmassig
 - Durchfluss min. / max. 10 / 20 l/min
 - Druck min. / max. 120 bar (12 MPa) / 250 bar (25 MPa)
 - Betriebstemperatur max. 60 °C
 - Saughöhe max. 3 m
 - Saugleistung
10 000 l/h bei ca. 130 bar (13 MPa)
17 500 l/h bei ca. 220 bar (22 MPa)

Bestell-Nr.	Hinweis	
41802	Aufsatz zur Poolreinigung	
41791	inkl. 2 Edelstahlrohren DN38 und Schlauchhalterungen	



Kränzle Schlammsauger

- Eigenschaften/Vorteile**
- Eingangleistung**
- Durchfluss min. / max. 10 / 20 l/min
 - Druck min. / max. 120 bar (12 MPa) / 250 bar (25 MPa)
- Saugleistung**
- 10 000 l/h bei ca. 130 bar (13 MPa) 10 l/min
 - 17 500 l/h bei ca. 220 bar (22 MPa) 20 l/min
- Düsengrösse M20055 serienmassig
 - Betriebstemperatur max. 60 °C
 - Saughöhe max. 3 m
 - Schlauchlänge 3,5 m

Bestell-Nr.	Anschluss	p max. bar	Q max. l/min	
41104	M22x1.5 AG	220	40	


Krätze Poolreiniger-Aufsatz
Beschreibung

- ideal für die Poolreinigung
- Anschluss an Schlamm-saugerrohr oder Verlängerungsrohr möglich

Bestell-Nr.	Anschluss	Düsengrösse	
418030	M22x1.5 AG	045	


Krätze Verlängerungsrohr zu Schlamm-sauger

Bestell-Nr.	Länge mm	
418017	1000	

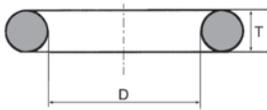
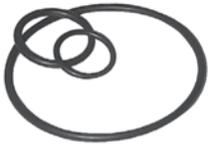
WassereingangsfILTER



Kränzle LeitungsfILTER

Eigenschaften/Vorteile - Kunststofffilter mit Schauglas

Bestell-Nr.	Eingang	
133003	Messing/Laiton	
13310	Kunststoff/plastique	



O-Ringe aus NBR Profil Ø 3.50-3.53 mm 70 Shore

Beschreibung 70° Shore zu SAE-Flansch
Material NBR-Elastomer
Shore Härte 70
Temperaturbereich -30 bis +100 °C

Bestell-Nr.	D mm	T mm	
O-RING39.69X3.53	39.69	3.53	

Kränzle WassereingangsfILTER 5"

Beschreibung - Wassereingang und -ausgang in Messingausführung
 - für L-Serie, quadro gross, therm-Serie

Bestell-Nr.	Hinweis	
133200	Eingang / Ausgang: 3/4" IG	
133201	Eingang: 3/4" AG / Ausgang: 3/4" IG	



Kränzle WassereingangsfILTER «light line»

Beschreibung Eingang: passend für K1050-Serie
 Ausgang: G3/4" IG

Bestell-Nr.	
13311	



Kränzle WassereingangsfILTER

Bestell-Nr.	
410462	
42633	



Kränzle Sieb zu LeitungsfILTER

Bestell-Nr.	
13304	




Kranzle Einschraubinjektor
Bemerkungen mit Reinigungsmittelschlauch und Filter

Bestell-Nr.	Ausgang	Düsengrösse	Eingang	
133761	M22x1.5 AG	17	M22x1.5 IG	


Kranzle Einschraubinjektor mit Edelstahlzange
Bemerkungen mit Edelstahlzange und Regeldüse

Bestell-Nr.	Ausgang	Düsengrösse	Eingang	
133765	M22x1.5 AG	03	M22x1.5 IG	


Kranzle Schauminjektoren
Bemerkungen Dosierung in 5 Stufen
 min. 70 bar (7 MPa)
 max. 250 bar (25 MPa)
 max. 30 °C

Bestell-Nr.	Anschluss	Inhalt l	
135301	M22x1.5 AG	1	
135311	M22x1.5 AG	2	
135302	Stecknippel D10	1	
135303	Stecknippel D12	1	
135313	Stecknippel D12	2	


Kranzle Ersatzbehälter für Schauminjektor

Bestell-Nr.	Inhalt l	
135320	1	
135321	2	
1353336	Schraubverschluss	


Kranzle Saugfilter für Reinigungsmittel
Eigenschaften/Vorteile

- ohne Rückschlagventil
- Schlauch aus Kunststoff
- Gewicht aus Messing

Bestell-Nr.	Beschreibung	
15038	Saugfilter mit 1.2 m Schlauch (DN 6)	
440561	Saugfilter mit 1.3 m Schlauch (DN 6)	

Reinigungsmittel und Schauminjektoren



Kränzle Reinigungsmittel

Hinweis

pH-Wert: Die Werte beziehen sich auf den unverdünnten Zustand. Wir empfehlen vor jeder Anwendung einen Test durchzuführen, ob das jeweilige Mittel für die zu reinigende Oberfläche geeignet ist.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Inhalt	
	Schaumreiniger «Kränzle Plus» - Spezialprodukt für die Reinigung und Entfettung von z.B. LKW, PKW, Wohnwagen, Bussen und Schiffen, in Hygieneräumen und in der Lebensmittelindustrie - pH-Wert 13.2	5	
412721			
	Universalreiniger «Kränzle Neutral» - für die Entfernung aller starken Verschmutzungen an Fahrzeugen, an Bau- und Landmaschinen, in Industrie- und Hygieneräumen, in Hotels, Gaststätten und in der Lebensmittelindustrie - pH-Wert 10.9	5	
412711			
	Spezialreiniger «Kränzle Marine» - Alkalischer, selbstwirkender, wasserverdünnbarer Flüssigreiner zur Reinigung von Motoren, Chassis, Bau- und Landmaschinen; speziell geeignet bei der Brandschadensanierung - pH-Wert 13.5	5	
412731			
	Kalklöserkonzentrat - Zur Entkalkung von Heiss- und Kaltwasserhochdruckreinigern; auch für die Entfernung von Kalkablagerungen in Waschhallen und deren Glasflächen geeignet - pH-Wert 1.0	1	
412580			
	Kalklöserkonzentrat - Zur Entkalkung von Heiss- und Kaltwasserhochdruckreinigern; auch für die Entfernung von Kalkablagerungen in Waschhallen und deren Glasflächen geeignet	12x 1	
412570			


Kränzle Stahlgewebe-Hochdruckschläuche standard

Hinweis		Standardausführung (schwarz)			
Bestell-Nr.	Anschlüsse IG/IG	p max. bar	DN	Passend zu	Länge m
43416	M22 / M22	210	6	-	10
40170	M14 / M22	210	6	K 1151 T, quadro klein	15
48015	Nippel, drehbar / M22	210	6	K 1152TS T,K 2000	15
43829	M22 / M22	210	6	Profi-Serie	15
434161	M22 / M22	210	6	-	20
477131	-	220	10	LX-Serie	30
41265	M22 / M22	400	8	Verbindungsschlauch Trommel	1
412651	M22 / M22	400	8	Verbindungsschlauch Trommel	2
44878	M22 / M22	400	8	-	10
44879	M22 / M22	400	8	-	15
41081	M22 / M22	400	8	-	10
477021	-	400	10	LX-Serie	20
443812	M22 / M22	400	8	therm-1 mit Trommel	20
41083	M22 / M22	400	8	-	20
41084	M22 / M22	400	8	-	25
41080	M22 / M22	400	8	-	30
47701	M22 / M22	400	10	-	15
47702	M22 / M22	400	10	-	20
47703	M22 / M22	400	10	-	30
47704	M22 / M22	400	12	-	40
47705	M22 / M22	400	10	-	50
47706	M22 / M22	400	10	-	60

Hochdruckschläuche



Kränzle Stahlgewebe-Hochdruckschläuche Lebensmittelausführung

Hinweis		Lebensmittelausführung (grau/blau)				
Bestell-Nr.	Anschlüsse IG / I _g	p max. bar	DN	Passend zu	Länge	
434162	M22 / M22	210	6	-	10	
401701	M14 / M22	210	6	K 1151 T, quadro klein	15	
480151	Nippel, drehbar / M22	210	6	K 1152 TS T, K 2000	15	
438291	M22 / M22	210	6	Profi-Serie	15	
434163	M22 / M22	210	6	-	20	
410811	M22 / M22	400	8	-	10	
464111	M22 / M22	400	8	Bully		
410821	M22 / M22	400	8	-	15	
443813	M22 / M22	400	8	therm-1 mit Trommel	20	
410831	M22 / M22	400	8	-	20	
410841	M22 / M22	400	8	-	25	
410801	M22 / M22	400	8	-	30	



Kränzle Rohrreinigungsschläuche mit Düse

Beschreibung	Thermoplastischer Mitteldruckschlauch für Hydraulikanwendungen
Temperaturbereich	max. 90 °C
Norm	Erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen nach SAE 100R7; ISO/DIS 3949
Einlagen	Nylongewebe Einlage
Schlauchdecke	EU (Thermoplastisches Polyurethan)
Seele	TPE (Thermoplastisches Polyester-Elastomer)
Anschlüsse	Stecknippel D12
Hinweis	mit Düse 055, Ausführung F mit Frontbohrung

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Länge m	
12550	200	5	10	
12550-F	200	5	10	
125501	200	5	15	
125501-F	200	5	15	
125502	200	5	20	
125502-F	200	5	20	
125503	200	5	25	

Bestell-Nr.	p max. bar	DN	Länge m	
125504	200	5	25	
125503-F	200	5	25	
125504-F	200	5	25	



Kränzle Rohrreinigungsschläuche

Temperaturbereich	bis +60 °C
Eigenschaften/Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> - NW 5 - min. 10 l/min - max. 19 l/min - min. 120 bar (12 MPa) - max. 200 bar (20 MPa) - max. 60°C
Anschlüsse	M22x1.5 AG
Hinweis	Option: Kugelkopfdüse oder rotierende Rohrreinigungsdüse - auf Anfrage

Bestell-Nr.	p max. bar	Länge m	Düsengrösse	
410581	200	10	055	
410581-F	200	10	055	
41058	200	15	055	
41058-F	200	15	055	
410582	200	20	055	
410582-F	200	20	055	
410583	200	25	055	
410583-F	200	25	055	
410584	200	30	055	
410584-F	200	30	055	



Kränzle Schlauchverbinder

Bestell-Nr.	
13286	

Hochdruckschläuche



Kränzle Verschraubung, drehbar

Anschlüsse M22 IG auf M22 AG

Bestell-Nr.

133602



Kränzle O-Ringe

Passend zu Kränzle Handverschraubungen M22x1.5 IG
Abmessungen 9.3x2.4 mm

Bestell-Nr.

Hinweis

132735

10-er Satz



132736

100-er Satz





Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4



Abb. 5

Kränzle Sicherheits-Abschalt pistolen «Starlet», kurze Ausführung
Betriebstemperatur 150 °C

Bestell-Nr.	Abb.	p max. bar	Q max. l/min	Eingang	Ausgang	
12326	1	250	40	ST30 Nippel M22 AG	R 1/4" IG	
123272	2	250	40	ST30 Nippel M22 AG	Stecknippel D12	
123271	3	250	40	ST30 Nippel M22 AG	ST30 Verschraubung M22 IG	
12320	4	250	40	G3/8"-19 IG	R1/4" IG	
123273	5	350	45	Stecknippel D12	Steckkupplung D12	


Sicherheits-Abschalt pistolen «Starlet 3», kurze Ausführung mit Schnellkuppler

Bestell-Nr.	p max. bar	Q max. l/min	Eingang AG	Ausgang	
12500	270	40	M22x1.5	Steckkupplung D12	



Abb. 1



Abb. 2

Kränzle Sicherheits-Abschalt pistolen «Starlet», mit Verlängerung
Betriebstemperatur 150 °C
p max. 250 bar
Q max. 40 l/min

Bestell-Nr.	Abb.	Eingang	Ausgang	
123202	1	ST30 Nippel M22 AG	ST30 Verschraubung M22 IG	
12328	2	ST30 Nippel M22 AG	Steckkupplung	

Kränzle Sicherheits-Abschalt pistolen «Starlet», durchgehende Ausführung

Beschreibung mit Edelstahl-lanze gekröpft und Flachstrahldüse, alle Ausführungen mit Lanze 950 mm
Betriebstemperatur 150 °C
p max. 270 bar
Q max. 30 l/min

Bestell-Nr.	Hinweis	Eingang	
123203	ohne Düse	ST 30 Nippel M 22 AG	
123203-D25045	mit Düse 045	ST 30 Nippel M 22 AG	
123203-D2505	mit Düse 05	ST 30 Nippel M 22 AG	

Sicherheits-Abschalt pistolen

Bestell-Nr.	Hinweis	Eingang	
123203-D25055	mit Düse 055	ST 30 Nippel M 22 AG	
123203-M2008	mit Düse M2008 (rot)	ST 30 Nippel M 22 AG	
123203-M20125	mit Düse M20125 (gelb)	ST 30 Nippel M 22 AG	
123203-D2507	mit Düse D2507 (blau)	ST 30 Nippel M 22 AG	



Kränzle Reparatursatz für «Starlet»		
Bestell-Nr.	Hinweis	
12299	für Starlet	



Kränzle Sicherheits-Abschalt pistolen M2000, kurze Ausführung

Betriebstemperatur 150 °C
p max. 270 bar
Q max. 30 l/min

Bestell-Nr.	Abb.	Eingang	Ausgang	
12490	1	ST30 Nippel M22 AG	R1/4" IG	
12491	2	ST30 Nippel M22 AG	ST30 Verschraubung M22 IG	
12492	3	ST30 Nippel M22 AG	Steckkupplung	
12493	4	G3/8"-19 IG	R1/4" IG	

Kränzle Sicherheits-Abschalt pistolen M2000, mit Verlängerung

Betriebstemperatur 150 °C
p max. 270 bar
Q max. 30 l/min



Abb. 1



Abb. 2

Bestell-Nr.	Abb.	Eingang	Ausgang	
12480	1	ST30 Nippel M22 AG	ST30 Verschraubung M22 IG	
12481	2	ST30 Nippel M22 AG	Steckkupplung	


Kränzle Sicherheits-Abschalt pistolen M2000, durchgehende Ausführung

Beschreibung	mit Edelstahl Lanze gekröpft und Flachstrahldüse, alle Ausführungen mit Lanze 950 mm
Betriebstemperatur	150 °C
p max.	270 bar
Q max.	30 l/min

Bestell-Nr.	Hinweis	Eingang	
12486	ohne Düse	ST30 Nippel M22 AG	
12486-D2503	mit Düse 03	ST30 Nippel M22 AG	
12486-D25035	mit Düse 035	ST30 Nippel M22 AG	
12486-D2504	mit Düse 04	ST30 Nippel M22 AG	
12486-D25045	mit Düse 045	ST30 Nippel M22 AG	
12486-D2505	mit Düse 05	ST30 Nippel M22 AG	
12486-D25055	mit Düse 055	ST30 Nippel M22 AG	
12486-D2507	mit Düse 07	ST30 Nippel M22 AG	
12486-D2508	mit Düse 08	ST30 Nippel M22 AG	


Kränzle Reparatursatz für M2000

Bestell-Nr.	
12454	


Kränzle Ersatzteile - Steckkupplungen

Bestell-Nr.	Ausgang	Eingang	
13450	D12	1/4" IG	
13451	D12	1/4" AG	
13452	D12	3/8" IG	
13453	D12	3/8" AG	

Sicherheits-Abschalt pistolen



D10



D12

Kränzle Ersatzteile - Stecknippel aus gehärtetem Stahl

Bestell-Nr.	Ausgang	Eingang	
13440	M12x1 IG	D10	
13470	1/4" IG	D12	
13471	M22x1.5 AG	D12	
13475	1/4" AG	D12	
13477	M12x1 IG	D12	



Kränzle O-Ringe

Bestell-Nr.	Hinweis	
132735	10-er Satz	
132736	100-er Satz	



O-Ringe aus NBR 70 Shore für Waschgeräte

Material	NBR-Elastomer			
Shore Härte	70			
Temperaturbereich	-30 bis +100 °C			
Bestell-Nr.	D mm	T mm	Passend zu	Stutzen Ø mm
134601	11	4	Steckkupplung D12	

Kränzle Edelstahl-lanze mit Anschluss M22x1.5 und Flachstrahldüse 500 mm

Beschreibung

- Edelstahldüse 1/4" AG
- 20°/ 25°- Spritzwinkel
- Eingang: M22x1.5 AG



Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
12393	ohne Düse	-	
12393-M20028	028	20°	
12393-M2003	03	20°	
12393-M20032	032	20°	
12393-M20035	35	20°	
12393-M20042	042	20°	
12393-M20045	045	20°	
12393-D25035	035	25°	
12393-D25045	045	25°	
12393-D25050	05	25°	

Kränzle Edelstahl-lanze mit Flachstrahldüse 600 mm

Beschreibung

- Edelstahldüse 1/4" AG
- 25° Spritzwinkel
- Eingang: M22x1.5 AG



Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
123922-D25025	025	25°	
123922-D2503	03	25°	
123922-D25035	035	25°	
123922-D2504	04	25°	
123922-D25045	045	25°	
123922-D2505	05	25°	
123922-D25055	055	25°	
123922-D2506	06	25°	
123922-D2507	07	25°	
123922-D2508	08	25°	
123922-D25085	085	25°	

Lanzen und Düsen



Kränzle Edelstahl-lanze mit Anschluss M22x1.5 und Messerdüse 1/4" AG, 600 mm

Beschreibung - Edelstahldüse 1/4" AG
- 20° Spritzwinkel
Anschlüsse M22x1.5 AG

Bestell-Nr.	Düsengrösse	
123922-M20028	028	
123922-M20035	035	
123922-M20042	042	
123922-M20045	045	
123922-M2008	08	
123922-M2010	10	
123922-M2011	11	
123922-M20125	125	



Kränzle Edelstahl-lanze mit Stecknippel D12 und Messerdüse, 500 mm

Bestell-Nr.	Länge mm	Düsengrösse	Spritzwinkel	
12435	500	ohne Düse		
12435-M20028	500	028	20°	
12435-M2003	500	030	20°	
12435-M20042	500	042	20°	
12435-M20045	500	045	20°	
12435-M20055	500	055	20°	

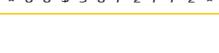


Kränzle Edelstahl-lanze mit Flachstrahldüse und Griffschalen 1000 mm

Beschreibung - Edelstahldüse 1/4" AG
- 25°/ 40° Spritzwinkel
- mit Griffschalen
Anschlüsse Stecknippel D12
Druck max. 280 bar
Durchfluss 30 l/min

Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
12420	ohne Düse	-	
12420-D2503	03	25°	
12420-D2504	045	25°	



Bestell-Nr.	Düsengrösse	Spritzwinkel	
12420-D25045	045	25°	
12420-D2505	05	25°	
12420-D25055	055	25°	
12420-D2506	06	25°	
12420-D2507	07	25°	
12420-D25075	07	25°	
12420-D2511	11	25°	
12420-D25125	125	25°	
12420-D4006	06	40°	
12420-D4008	08	40°	
12420-D40085	085	40°	
12420-D4011	11	40°	
12420-D40125	125	40°	
12420-D4015	15	40°	
12420-D40175	175	40°	
12420-D4020	20	40°	

Kränzle Flachstrahl-Düse D10



Beschreibung Eingang: Stecknippel D10
Länge: 105 mm

Bestell-Nr.	
130100-M20033	

Kränzle Duse mit Schmutzkiller mit Stecknippel D10



Bestell-Nr.	
42404-033	

Lanzen und Düsen

Kränzle Schmutzkillerlanzen mit Edelstahlrohr 500/600 mm

Beschreibung Eingang: M22x1.5 AG
Druck max. 220 bar
Durchfluss 20 l/min
Temperaturbereich max. 70 °C
Betriebstemperatur 70 °C



Bestell-Nr.	Länge mm	Düsengrösse	
41570-03	500	03	
41570-035	500	035	
41570-042	500	042	
41570-045	500	045	
41570-055	500	055	
41570-07	500	07	
46150-042	600	042	
46150	600	035	
461501	600	045	
461503	600	055	
461502	600	06	

Kränzle Schmutzkiller mit Edelstahlhlanze und Griffschalen 1000 mm

Bemerkungen mit Stecknippel D12
 Weitere Düsengrößen auf Anfrage



Bestell-Nr.	Düsengrösse	
12425-028	028	
12425-030	03	
12425-035	035	
12425-042	042	
12425-045	045	
12425-05	050	
12425-055	055	
12425-06	06	
12425-07	07	
12425-075	075	


Kränzle Schmutzkiller Düse max. 200 bar, 80 °C

Beschreibung - ohne Lanze
- Eingang: G1/4" IG

Bestell-Nr.	Düsengröße	
41573-028	028	
410730	03	
410734	035	
410713	042	
41573-045	045	
410714	055	
410740	06	
410736	07	
41573-075	075	

Kränzle Turbokillerlanze mit Edelstahlrohr 600 mm

Beschreibung Eingang: M22x1.5 AG
Druck max. 320 bar
Durchfluss 30 l/min
Betriebstemperatur 80 °C



Bestell-Nr.	Düsengröße	
410739	035	
41072	04	
410723	045	
41580-05	05	
410724	055	
410727	07	
410728	08	
410729	09	
41580-10	10	
41580-11	11	
41580-12	12	
41580-125	125	

Lanzen und Düsen



Kränzle Turbokiller 100 - max.380 bar - 80°C

Beschreibung - ohne Lanze
- Eingang: 1/4" IG

Bestell-Nr.	Düsengröße	
410710	035	
410719	04	
410718	045	
41583-05	05	
410712	055	
410715	07	
410711	08	
410716	09	
410717	10	
410749	11	
41583-12	12	
41583-15	15	
41583-18	18	
41583-20	20	

Kränzle Turbokiller mit Edelstahl Lanze und Griffschalen 1000 mm

Beschreibung - mit Stecknippel DN12
- mit Griffschalen



Bestell-Nr.	Düsengröße	
12430-035	035	
12430-04	04	
12430-045	045	
12430-05	05	
12430-055	055	
12430-07	07	
12430-08	08	
12430-09	09	

Bestell-Nr.	Düsengrösse	
12430-10	10	
12430-11	11	
12430-12	12	
12430-15	15	
12430-18	18	
12430-20	20	


Kränzle Edelstahl-lanze mit Regeldüse Vario-Jet 500 mm

Beschreibung - Edelstahl-lanze
- Eingang: M22x1.5 AG

Bestell-Nr.	Düsengrösse	
411568-028	028	
411568-03	03	
411568-042	042	
411568-055	055	


Kränzle Edelstahl-lanze mit Stecknippel D12 und Vario-Jet, 500 mm

Druck max. 200 bar
Durchfluss 40 l/min

Bestell-Nr.	Düsengrösse	
12437-028	028	
12437-03	030	
12437-042	042	

Lanzen und Düsen



Kränzle Lanze mit Stecknippel D12 und Regeldüse

Druck max. 200 bar
Durchfluss 40 l/min

Bestell-Nr.	Länge mm	Hinweis	Düsengrösse	Spritzwinkel	
132051	180	ohne Düse	-	-	
132060	340	ohne Düse	-	-	
12436-M20042	500		042		
12439-D2503	500		030		
12439-D2505	500		050		
12431-D2503	1000		030	25°	
12431-D25045	1000		045	25°	
12431-D2505	1000		050	25°	
12431-D2507	1000		070	25°	



Kränzle Lanzenverlängerungen

Bestell-Nr.	Länge mm	Hinweis	Anschluss	
411541	120	ohne Isolation	M22x1.5 IG/AG	
411542	1250		M22x1.5	
411543	1500		M22x1.5	
411544	342	ohne Isolation	Stecknippel D12	
411545	500	ohne Isolation	Stecknippel D12	
411546	1000	mit Isolation	Stecknippel D12	
411547	1250	mit Isolation	Stecknippel D12	
411548	1500	mit Isolation	Stecknippel D12	


Kränzle Lanzenverlängerungen mit Edelstahlrohr

Bestell-Nr.	Länge mm	
150048	500	
41154	1000	
150048IS	1000	


Kränzle Doppellanzen mit ISO-Handgriff

Bestell-Nr.	Länge mm	Hinweis	
121311	660	Niederdruckdüse serienmässig, Anschluss M22x1.5 AG Hochdruckdüse separat bestellen	
121332	660	Niederdruckdüse serienmässig, Stecknippel D12 Hochdruckdüse separat bestellen	
12131	1000	Niederdruckdüse serienmässig, Anschluss M22x1.5 AG Hochdruckdüse separat bestellen	
12133	1000	Niederdruckdüse serienmässig, Stecknippel D12 Hochdruckdüse separat bestellen	


Kränzle Doppellanzen ohne ISO-Handgriff

Bestell-Nr.	Länge mm	Hinweis	
121316	660	Niederdruckdüse serienmässig, Anschluss M22x1.5 AG Hochdruckdüse separat bestellen	
121317	1000	Niederdruckdüse serienmässig, Anschluss M22x1.5 AG Hochdruckdüse separat bestellen	
125301	660	Niederdruckdüse serienmässig, Stecknippel D12 Hochdruckdüse separat bestellen	
125302	1000	Niederdruckdüse serienmässig, Stecknippel D12 Hochdruckdüse separat bestellen	

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

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

Juni 2020

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** 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 Star Express** (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 Star Express vereinbarten Abstellplatz deponiert. Dieser Abstellplatz sollte abschliessbar, muss vor Witterung geschützt und für GO! / Night Star Express jederzeit zugänglich sein.
- **Spediteur**
Der Spediteur holt unsere Speditionssendungen täglich ab und stellt Sie Ihnen innert maximal 24 Stunden zu.

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. 14.– pro Gebinde
- Sperrgut Fr. 24.– pro Gebinde
(Zuschlag Fr. 10.– pro zusätzliches Gebinde)
- GO! / Night Star Express Fr. 18.– pro Auftrag
- Swiss-Express «Mond»/«Blitz» Fr. 30.– pro Gebinde
- Spediteur ab Fr. 61.– pro Lieferung
(Weitere Versandarten auf Anfrage)

Bei der Versandart GO! / Night Star Express 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! / Night Star Express) werden mit einer Selbstkosten-Pauschale von Fr. 4.– verrechnet.

4. Preise

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

5. Zahlung

30 Tage netto, ohne Skonto

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

6. Garantie

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

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

7. Warenrücksendungen

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

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

