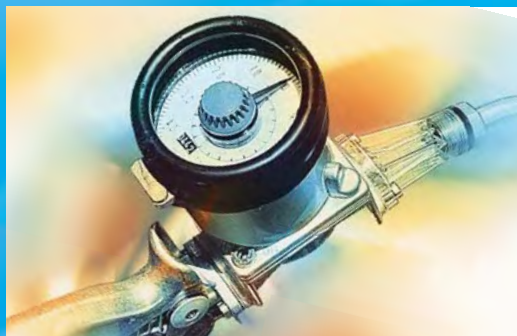
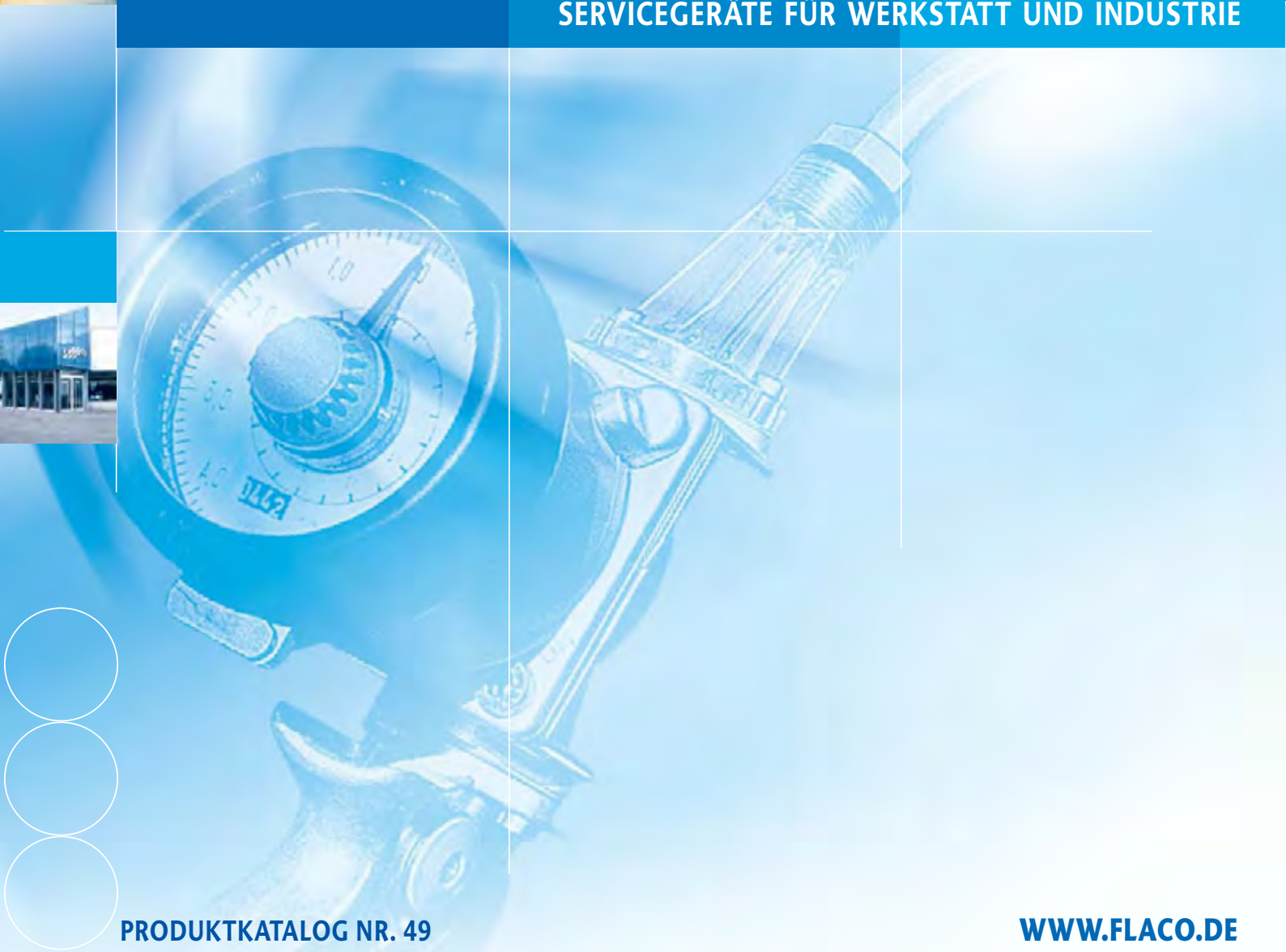




SERVICEGERÄTE FÜR WERKSTATT UND INDUSTRIE





Servicegeräte für Werkstatt und Industrie

Unser Leistungsspektrum umfasst sowohl die Entwicklung und Herstellung als auch den Vertrieb und den Service für Geräte und Anlagen der Frischölversorgung, Altölentsorgung und Hochdruckschmierung. Zu unseren selbstverständlichen Aufgaben als Fachbetrieb nach WHG und BetrSichV gehören auch die Beratung und Projektierung Ihrer Ausrüstungsvorhaben.

Frischölversorgung • Mobile Geräte zur gemessenen und ungemessenen Motoröl- und Getriebeölabgabe • Stationäre Ölversorgung mit eichfähigen Förderapparaturen und Abgabesystemen • System-Schlauchtrommeln und System-Standsäulen für alle Medien, mit unterschiedlich langen Tankschläuchen, Federrückzug mit Arretierung, in offener und geschlossener Ausführung.

Ölmanagementsystem • Ölmanagementsysteme FLACODAT zur Anbindung an kaufmännische Betriebssoftware, mit und ohne asa-Netzwerke, im Autark- und Onlinebetrieb, freigegeben von führenden Automobilunternehmen und von der Asanetwork GmbH

Altölentsorgung • Mobile Auffanggeräte zum Einsatz unter Hebebühnen und in Arbeitsgruben • Permanententsorgung in Nfz-Gruben mit und ohne Pumpenunterstützung • Mobile und stationäre Absauggeräte mit pneumatischen oder elektrisch betriebenen Spezialpumpen.

Lagerung • Einwandige und doppelwandige Lagertanks ab 700 Liter aufwärts • für wassergefährdende Flüssigkeiten bis WGK 3 und brennbaren Flüssigkeiten • Ausführungen aus Stahl, Kunststoff PE, GFK oder Kunststoff-Stahl Kombination • Ausrüstung der Lagertanks gemäß aller gesetzlichen Vorschriften.

Fettversorgung • Hochdruck-Abschmiergeräte in stationärer und fahrbarer Ausführung • Handbetätigte Abschmiergeräte • Fließfett-Abgabegeräte • Mitteldruck- und Niederdruckpumpen • Zubehör für alle gängigen Gebinde und Fässer.

Ihre Ansprechpartner im Hause FLACO:

- Vertrieb 05241 603-45 oder 05241 603-46 oder 05241 603-47
- Einkauf 05241 603-62 • Technik 05241 603-48 • Buchhaltung 05241 603-22



Partner der Werkstatt und Industrie seit mehr als 50 Jahren für:

- **Herstellung, Planung, Montage und Wartung**
- **Lager-, Abfüll- und Produktionsanlagen**
- **Ölversorgung, Altölentsorgung, Fettschmierung, Druckluftversorgung, Dosierung, Filterung**



Vorplanung / Projektierung

Ermittlung von Basisinformationen
Lösungsvorschläge
Analyse der Verbesserungsmöglichkeiten
Fachgerechte Beratung nach WHG und VbF
Projektierung mit Komplettangebot
Ölmanagementsysteme und Netzwerke

Montagearbeiten

Demontage von Altanlagen
Installation von Geräten
Erweiterung von Anlagen
Komplettanlagen
Inbetriebnahmen

Rohrleitungsbau

Beratung und Planung
Rohrleitungen für Frischöl, Altöl und Fett
Rohrleitungen für Druckluft
Prüfung
Rohrleitungspläne

Schulung

Schulung von Monteuren
Schulung von Elektrofachkräften
Produktschulungen für Verkäufer
Workshops
mit Kunden und Partnern

Abnahme, Genehmigungen

Information über gesetzliche
Vorschriften
Beratung bei Antragsverfahren
Unterstützung zur Erstellung von
Anlagenkatastern
Unterstützung bei TÜV Abnahmen
Unterstützung bei eichtechnischen
Prüfungen

Wartung

Instandhaltung
Überholungen
Vorbereitung zur Nacheichung
Vorbereitung von WHG und VbF
Prüfungen
Inspektionen

Reparaturen

Geräte reparaturen vor Ort
Reparaturabteilung im Haus
Elektronische Baugruppenprüfung
Austauschgeräte

Servicepartner

Flächendeckendes Netz
an Servicepartnern
Aussendienstmitarbeiter
Vertretungen im In- und Ausland

Gesicherte Qualität und zuverlässiger Service

Zum Leistungsspektrum der Flaco Geräte GmbH gehört ein umfassender Service auf der Grundlage des Wasserhaushalts-gesetzes (WHG), der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) sowie den daraus resultierenden Vorschriften. Die FLACO Geräte GmbH ist zertifizierter Fachbetrieb nach WHG und VbF.

Anlagen für wassergefährdende Flüssigkeiten dürfen nur von anerkannten Fachbetrieben gemäß § 19 I WHG gebaut, installiert und gewartet werden.



Vertretungen und technische Berater

Gebiet 11 **Hendrik Schwalm**
12 Isselhorster Str. 377 - 379
21 33334 Gütersloh
22 Tel.: (0 52 41) 603 - 49
Fax: (0 52 41) 6 03 29
Mobil (0172) 5 21 37 35
hendrik.schwalm@flaco.de

Gebiet 16 **Erwin See**
Mannheimer Str. 33
67117 Limburgerhof
Tel.: (0 62 36) 6 07 33
Fax: (0 62 36) 6 73 97
Mobil (0171) 8 03 82 30
see@hv-see.de

Gebiet 13 **Ingenieur Büro -
Industrievertretungen**
Dipl. Ing. Sebastian Ruwisch
Raiffeisenstr. 10
33803 Steinhagen
Tel.: (0 52 04) 42 00
Fax: (0 52 04) 79 62
Mobil (0172) 5 21 19 84
info@ib-ruwisch.de

Gebiet 17 **Günther Görden**
18 Hohenwarter Straße 44
20 75242 Neuhausen
Tel.: (0 72 34) 94 80 38
Fax: ((0 72 34) 94 80 39
Mobil: (0172) 5 38 28 49
guenther-g@t-online.de

Gebiet 14 **Uwe Otto**
15 Pilgerweg 15
45525 Hattingen
Tel.: (0 23 24) 5 31 28
Fax: (0 23 24) 5 31 28
Mobil (0172) 2 70 60 75
flaco-uweotto@t-online.de

Gebiet 23 **Technisches Büro**
24 **Dipl. Ing. Holger Jehmlich**
Riesaerstraße 100
04319 Leipzig
Tel.: (03 41) 3 02 90 00
Fax: (03 41) 3 02 90 28
Mobil (0172) 6 11 53 97
buero.jehmlich@t-online.de

Autorisierte Service-Firmen

Gebiet 11

Johannes J. Matthies

Hammerbrookstraße 97
20097 Hamburg
Tel.: 040/23721-0
Fax.: 040/23721-401

Kühling & Co. GmbH

Tarpen 21
22419 Hamburg
Tel.: 040/5273884-86
Fax.: 040/5276573

Walter Müller GmbH & Co

Oehleckerring 15
22419 Hamburg
Tel.: 040/531005-0
Fax.: 040/531005-31

Grützke Tankanlagen

Holstenstr. 13 B
24568 Kaltenkirchen
Tel.: 04191/6925
Fax: 04191/6926
e-mail: ggruetzke@t-online.de

Niedergesäß Tankanlagen Technik GmbH

Jacobsenweg 10
22525 Hamburg
Tel.: 040/54440-0
Fax.: 040/545533

TIN Tank- & Industrieanlagen Nord GmbH

In de Tarpen 71
22848 Norderstedt
Tel.: 040/593527-0
Fax.: 040/593527-27
e-mail: Info@tin-gmbh.de

Johannes J. Matthies

Siemensstraße 1
23560 Lübeck
Tel.: 0451/5832433
Fax.: 0451/5832499

S&Z Haus- und Werkstatttechnik GmbH

Drosselgasse 24a
21502 Geesthacht
Tel.: 04152/841408
Fax.: 04152/836571
info@sz-technik.com

Possehl GmbH

Einsiedeleistraße 47
23554 Lübeck
Tel.: 0451/ 401011
Fax.: 0451/401772

WTT Nord GmbH

Ottostr. 2 · 24145 Kiel
Tel.: 0431/7178321
Fax.: 0431/7178322

EXA Technik GmbH

Max-Weber-Str. 32 · 25451 Quickborn
Tel.: 04106/71019
Fax.: 04106/71009
e-mail: info@exa.de

Possehl GmbH

Speckenbecker Weg 128 · 24113 Kiel
Tel.: 0431/688021
Fax.: 0431/681569

Büge GmbH & Co. KG

Ziegelstraße 91-93 · 23556 Lübeck
Tel.: 0451/47000-0
Fax.: 0451/45967

Gebiet 12

Kannegießer GmbH

Gewerbegebiet 9a
26842 Ostranderfehn
Tel.: 04952/9480-0
Fax.: 04952/9488-10
e-mail: einkau@bk-service.com

Auricher Tankanlagenbau GmbH

Liebigstraße 19 · 26607 Aurich
Tel.: 04941/972100
Fax.: 04941/972101
e-mail: info@auricher-tankanlagen.de

Hünert Tanktechnik GmbH

Brendelweg 131 · 27755 Delmenhorst
Tel.: 04221/9863-0
Fax.: 04221/986399
e-mail: HTT.Delmenhorst@huenert.de

TIN Tank- & Industrieanlagen Nord GmbH

Am Weiduferr 27 · 28844 Weyhe
Tel.: 0421/8092345
Fax.: 0421/8091878
e-mail: Info@tin-gmbh.de

Ruhrmann

GmbH & Co. KG · Brendelweg 32 - 34
27755 Delmenhorst
Tel.: 04221/9221-0
Fax.: 04221/9221-40
e-mail: ruhrmann.del@t-online.de

Gebiet 13

Teutonia H.u.W. GmbH Wellige Tankanlagen

Ernstmeierstr. 18
32052 Herford
Tel.: (0 52 21) 9 82-4-0
Fax.: (0 52 21) 98 24 24
info@koch-thuener.de

Tank- und Anlagentechnik H+R GmbH

Johann-Egestorff-Str. 8
30982 Pattensen
Tel.: (0 51 01) 58 89 80
Fax.: (0 51 01) 58 89 8-39
tua@hur-gmbh.de

Scheifers GmbH Tankanlagenbau

Bruchgarten 2
33106 Paderborn / Wever
Tel.: (0 52 51) 9 18 20
Fax.: (0 52 51) 9 18 19
scheifersgmbh@ad.com

Tank-Technik-Handel Meiwes GmbH

Zeisigstraße 9
33378 Rheda-Wiedenbrück
Tel.: (0 52 42) 41 04 - 0
Fax.: (0 52 42) 41 04 - 22
info@ttm-meiwes.de

TIN Tank- & Industrieanlagen Nord GmbH

Zum Walde 19
31559 Hohnhorst
Tel.: (0 57 23) 81 00 - 0
Fax: (0 57 23) 74 09 21
info@tin-gmbh.de

Geisler Tankanlagen

Mühlenschweg 2/4
49090 Osnabrück
Tel.: (05 41) 60 94 9-0
Fax: (0541) 6 09 49 22
info@geisler-os.de
www.geisler.de

Brettschneider GmbH Heiz- und Tanksysteme

Biberweg 11
33102 Paderborn
Tel.: (0 52 54) 1 37 77
Fax: (0 52 54) 40 45
info@brettschneider-gmbh.de

Gollub Anlagentechnik GmbH & Co. KG

Auf dem Esch 13 · 33619 Bielefeld
Tel.: (05 21) 10 10 58
Fax: (05 21) 10 48 75
www.gollub-anlagentechnik.de

Gebiet 14

H.J. Weiers GmbH

Neckarstraße 12
41836 Hückelhoven
Tel.: (0 24 33) 93 86 56
Fax.: (0 24 33) 93 86 57
info@tankstellentechnik-weiers.de

Valentin Werkstattgeräte

Gewerbeschulstraße 99 - 103
42289 Wuppertal
Tel.: (02 02) 25 59 8-0
Fax.: (02 02) 2 55 98 19
info@valentin-service.de

Karl Uhl GmbH

Harpener Feld 12 · 44805 Bochum
Tel.: (02 34) 50 60 1-0
Fax.: (02 34) 5 06 01 80
info@uhl-bochum.de

Union Technik GmbH & Co. KG

Paul Esch Str. 67-71 · 47053 Duisburg
Tel.: (02 03) 99 62 65 - 0
Fax: (02 03) 9 96 26 77
masuhr@t-online.de

Christoph Petters Anlagentechnik GmbH

Rondorfer Str. 32 · 50354 Hürth-Effern
Tel.: (0 22 33) 6 50 41-43
Fax.: (0 22 33) 6 34 43
info@cp-at.de

Anlagentechnik Wuttke GmbH

Gahlensche Str. 91
44809 Bochum
Tel.: (02 34) 90 29 9-0
Fax.: (02 34) 9 02 99 11
info@wuttke-bochum.de

FK Wärmetechnik Kundendienst GmbH

Tankweg 46
44147 Dortmund
Tel.: (02 31) 9 82 30 50
Fax: (02 31) 98 23 05 19
fk.waermetechnik@t-online.de

Pillber-Tec GmbH

Scheidtbachstr. 6-10
51469 Bergisch Gladbach
Tel.: (0 22 02) 5 86 96
Fax.: (0 22 02) 5 77 01
pillber-tec@t-online.de

t r m tankservice rhein mosel GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 1
56070 Koblenz
Tel.: (02 61) 8 10 31
Fax.: (02 61) 80 24 66
wscherer@trm-koblenz.de

Autorisierte Service-Firmen

Gebiet 15

Schaum Tankanlagenbau

Wetzlarer Straße 31
35398 Gießen
Tel.: (06 41) 2 28 85
Fax.: (06 41) 2 17 97

Twelkmeyer + Lauer GmbH KFZ-Werkstatt-Technik

Ferdinand-Porsche-Straße 11
60386 Frankfurt
Tel.: (0 69) 42 60 17 20
Fax: (0 69) 42 60 17 29
nt@tl-werkstatt-technik.de

Alfred Ostwald & Co.

Spessartstraße 5
63263 Neu-Isenburg
Tel.: (0 61 02) 5 60 57-0
Fax: (0 61 02) 5 60 57-10
info@ostwald-service.de

Göhler GmbH & Co. KG

Brühlweg 5
63768 Hösbach
Tel.: (0 60 21) 50 50
Fax.: (0 60 21) 50 51 02
zentrale-hoesbach@goehler.de

GTB Tankanlagen GmbH Vertriebs- und Servicebüro Kassel

Knallhütter Str. 27
34255 Baunatal
Tel.: (05 61) 9 49 96 24
Fax.: (05 61) 9 49 96 26

Gebiet 16

Walter Umwelttechnologie

An der Römerbrücke 1
D-66121 Saarbrücken
Tel.: (0681) 6 19 23
Fax: (0681) 6 72 74
info@walter-umwelt.de

D.S. Tankanlagen und Werkstatt-Service GmbH

Bühler Str. 113
66130 Saarbrücken
Tel.: (06 81) 88 34 50
Fax: (06 81) 8 83 45 25

Göckler - Holler & Co. GmbH

Gottlieb-Daimler-Str. 4
D-68519 Viernheim
Tel.: (06204) 73 84 10
Fax: (06204) 73 84 120
a.staack@goeckler-holler.com

Walter Domesle Mineralölgroßhandlung GmbH

Gottlieb-Daimler-Str. 41
D-74076 Heilbronn
Tel.: (07131) 1 56 50
Fax: (07131) 16 35 46
info@domesle.de

Berkenbusch GmbH

Angela Braun Str. 18 a
D-66115 Saarbrücken
Tel.: (0681) 97 01 00
Fax: (0681) 9 70 10 30
info@berkenbusch.de

Peter Spieleder GmbH

Gewerbepark Sembach II / Geb. 437
D-67681 Sembach
Tel.: (06303) 98 38 70
Fax: (06303) 98 38 75
spieleder-gmbh@t-online.de

Mogler GmbH & Co. KG

Fruchtschuppenweg 24
D-74076 Heilbronn
Tel.: (0 71 31) 95 61-0
Fax: (0 71 31) 95 61 30
info@mogler-oil.de

Schaub GmbH

Im Köbler 9
D-75438 Knittlingen
Tel.: (0 70 43) 92 42-0
Fax: (0 70 43) 54 54
info@schaub-werkstatt-technik.de

Gebiet 17

Göhler GmbH & Co. KG

Gießener Straße 3
90427 Nürnberg
Tel.: (09 11) 99 30 1-0
Fax.: (09 11) 9 93 01 40
info-nbgr@goehler.de

Reinhold Rinkl Werkstatt-Technik GmbH

Breslauer Str. 22
93413 Cham
Tel.: (09971) 80 21 80
Fax.: (09971) 80 21 81
info@rinkl.de

Jürgen Delling Werkstatteinrichtungen

Eschenauer Hauptstr. 25
90542 Eckental/Eschenau
Tel.: (0171) 27 31 14 04
Fax: (0911) 95 68 091

Gebiet 18

Helmut Bassfeld GmbH

Schwabstraße 12
70197 Stuttgart
Tel.: (07 11) 6 15 00 74
Fax.: (07 11) 62 11 40

Bonk GmbH Werkstatteinrichtungen

Bahn 1
78073 Bad Dürreim / Oberbaldingen
Tel.: (0 77 06) 92 21 30
Fax.: (0 77 06) 92 21 31
info@bonk-gmbh.de
www.bonk-gmbh.de

Hermann Bantleon GmbH

Blaubeurer Straße 32
89077 Ulm
Tel.: (07 31) 39 90 43 u. 46
Fax.: (07 31) 39 90 55

Hans Köhler Tankanlagen Ingenieurbüro

Inh. Hans Blasenbrey
Dieselstraße 18
71332 Waiblingen
Tel.: (0 71 51) 95 61 02
Fax: (0 71 51) 95 61 24
info@hanskoehler.de

Straubinger GmbH

Nähter Straße 142
70327 Stuttgart-Wangen
Tel.: (07 11) 42 40 31
Fax.: (07 11) 42 43 46

Krahl Werkstatt Technik

Uhinger Straße 93
73095 Albershausen
Tel.: (0 71 61) 92 96 23
Fax.: (0 71 61) 92 96 25

Norbert Selig Tankanlagen

Vaihinger Str. 117-119
70567 Stuttgart-Möhringen
Tel.: (07 11) 7 80 77 30
Fax.: (07 11) 7 80 77 51

Gebiet 20

Führer + Weingartner GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 5
82380 Peißenberg
Tel.: (0 88 03) 6 15 91-0
Fax.: (0 88 03) 6 15 91-40

Neimcke GmbH & Co. KG

Alte Landstraße 9
85521 Ottobrunn b. München
Tel.: 089-608104-82
Fax: 089-608104-86
E-Mail: vertrieb.wa.m@neimcke.de

Neimcke GmbH & Co. KG

Am Industriepark 21
84453 Mühldorf a. Inn
Tel.: 08631-618-22
Fax: 08631-618-200
E-Mail: vertrieb.wa.m@neimcke.de

Neimcke GmbH & Co. KG

Grabenstätter Straße 5
83278 Traunstein
Tel.: 0861-98889-30
Fax: 0861-98889-33
E-Mail: vertrieb.wa.m@neimcke.de

Meindl Tankanlagen

Boschstr. 10 · 84144 Geisenhausen
Tel.: (0 87 43) 8 81
Fax.: (087 43) 26 72

Autorisierte Service-Firmen

Gebiet 21

Druckluftdienst Schulze

Warliner Straße 6
17034 Neubrandenburg
Tel.: (03 95) 45 67 347
Fax: (03 95) 45 55 365
Servicenummer: (01 71) 554 54 88

Druckluftdienst Schulze

Am Isinger berg 7
18442 Martensdorf
Tel.: (0 38 321) 6 08 00
Fax: (0 38 321) 6 08 01

Piest Werkstattausrüstung

Fritz-Reuter-Straße 6
17252 Mirow
Tel.: (03 98 33) 2 04 04
Fax.: (03 98 33) 2 22 12

Hünert GmbH

Schmarler Damm 1
18069 Rostock
Tel.: (03 81) 12 11 36 2
Fax.: (03 81) 1 21 13 61
klingenburg@huenert.de

Gebiet 22

Heinrich Wana GmbH

Sophie-Charlotten-Straße 40
14059 Berlin-Charlottenburg
Tel.: (0 30) 3 26 93 20
Fax.: (0 30) 3 21 34 51

Walter Werkstatt- Technik GmbH

Gensler Str. 69 - 72
13055 Berlin
Tel.: (0 30) 9 27 11 18/19
Fax.: (0 30) 9 27 11 10
walter-werkstatt-technik@t-online.de

Hünert Tanktechnik GmbH

Lichtenfelder Weg 21
14167 Berlin
Tel.: (0 30) 7 23 95 80
Fax.: (0 30) 72 39 58 35
htt.berlin@huenert.de

M.A.S. Tankanlagen GmbH

Kurfürstenstraße 14
10785 Berlin-Tiergarten
Tel.: (0 30) 2 64 09 40
Fax.: (0 30) 2 64 43 16

Moldenhauer Tankanlagenbau

Elchenstraße 2
39397 Kroppenstedt
Tel.: (03 92 64) 2 26
Fax.: (03 92 64) 2 26
moldenhauertank@aol.com

Neudörffer Werkstatt-Technik WTS GmbH

Forsthausalle 4a
12437 Berlin
tel.: (030) 80 54 855
Fax: (030) 80 59 281

Hünert Tanktechnik

Saalestraße 19
39126 Magdeburg
Tel.: (03 91) 50 14 28
Fax.: (03 91) 50 14 29
magdeburg@t-online.de

Ruhrmann GmbH & Co. KG

Am Jägerberg 8
16727 Velten
Tel.: (0 33 04) 39 29-0
Fax.: (0 33 04) 39 29 22
ruhrmann.vel@t-online.de

Zimmermann Entsorgung GmbH & Co. Tankanlagenbau

Friedensstraße 19
39279 Ladeburg
Tel.: (0 39 241) 932 - 0
Fax.: (0 39 241) 932 - 20

Stein & Partner Werkstatt-Technik

Schlachthofweg 2
39108 Magdeburg
Tel.: (0 3 91) 7 33 94 91
Fax: (0 3 91) 7 44 79 50
stein-werkstatt-technik@t-online.de

Joachim Ganzer Werkstatt-Technik

Zu den Luchbergen 11
14641 Nauen
Tel.: (0 33 21) 4 46 60
Fax.: (0 33 21) 44 66 44
info@ganzer-nauen.de

Gebiet 23

GTB Tankanlagen GmbH

Hauptstr. 109
98631 Rentwertshausen
Tel. (03 69 44) 5 17 21
Fax.: (03 69 44) 5 17 22
info@tankanlagen-gtb.de

Göhler GmbH & Co. KG

Fiete- Schulze- Straße 11
06116 Halle/ Saale
Tel.: (03 45) 57 16 90
Fax.: (03 45) 5 71 69 38
roland.schulze@goehler.de

Tankstellenservice Achim Heimann GmbH

Dieselstraße 1
99086 Erfurt
Tel.: (0361) 7 92 09 46
Fax: (0361) 7 92 09 6
info@tankstellenservice-heimann.de

Tank-Technik-Service Bernd Schaffer

Karl-Völker-Straße 3
06124 Halle/Saale
Tel.: (03 45) 68 58 99 51
Fax: (03 45) 68 58 99 52
ttsberndschaffer@web.de

Gebiet 24

Klawe Kfz-Werkstatt- Technik GmbH

Zum Hutbergblick 17
01328 Dresden/Weißig
Tel. (03 51) 2 68 18 27
(Fax.: 03 51) 2 68 18 29
info@klawe.de

Holfeld GmbH

Hornigstr. 41
01920 Crostwitz
(Tel.: 03 57 96) 8 04 83
(Fax.: 03 57 96) 8 04 89
holfeld@tankanlagenbau.de

ATE GmbH

Schillerstraße 56
04910 Elsterwerda
Tel.: (0 35 33) 16 30 47
Fax.: (0 35 33) 16 30 49
ate.elsterwerda@t-online.de

Dietrich GmbH

Leipziger Straße 246
08058 Zwickau
Tel.: (03 75) 30 08 83
Fax.: (03 75) 30 08 27
dietrich.tankanlagenbau@t-online.de

Werkstatt - Technik Kalkofen

Chemnitztalstraße 60
09120 Chemnitz
Tel.: (03 71) 44 91 70
Fax.: (03 71) 44 91 71
wkinfo@t-online.de

Schumann Werkstatt-Technik

Dorfstraße 95
09322 Tauscha bei Penig
Tel.: (03 73 81) 94 60
Fax.: (03 73 81) 8 20 17
schumann@schumann-technik.de

Erich Mühl

Kleinneuschönberg 16
09526 Olbernhau
Tel.: (03 73 60) 7 26 26
Fax.: (03 73 60) 7 26 26

GST Gesellschaft für System- und Tankanlagen mbH

Merzdorfer Bahnhofstraße 40
03042 Cottbus
Tel.: (03 55) 7 55 76 50
Fax: (03 55) 7 55 76 55
info@gst.web.de

Vertretungen und Partner im Ausland

Dänemark

V. Loewener A/S Auto-Service-Geräte

Smedeland 2
DK 2600 Glostrup
Tel. (0045) 43 20 03 00
Fax. (0045) 43 03 59
vl@loewener.dk

Estland

Rohé-Eesti Tanklatehnika OÜ

Kadaka Tee 62a, Room 340
EE-12618 Tallinn
Tel. (00372) 6 509 692
Fax. (00372) 6 509 699

Frankreich

Groupe Maha France

3, rue des Paiens
BP 309
F-67728 Hoerdet Cedex
Tel. (0033) 3 88 68 24 24
Fax. (0033) 3 88 68 24 25
direction@groupe-maha-france.fr

Japan

Nippon Schaeff, Co., LTD

Shinjuku-Ku
8-1 Shinnjuku 1 Chome
J — Tokyo 160
Tel. (0081) 3 33573366
Fax. (0081) 3 33545960

Lettland

Rohé Latvija SIA

Krustpils iela 119
LV-1057 Riga
Tel. (00371) 7 12 58 90
Fax. (00371) 7 12 58 92

Litauen

Rohé Lithuania

Raudondvario pl. 164
LT-3021 Kaunas
Tel. (00370) 37 362 045
Fax. (00370) 37 363 262

Luxemburg

Alltec Solution Provider S.A.

Zone d'Activite Cloche d'or
4, Rue Robert Stümper
L-1020 Luxembourg
Tel. (00352) 40 48 49-1
Fax. (00352) 49 43 55

Niederlande

A. Metselaar b.v.

Elbe 25-29
NL-2491 Den Haag
Tel. (0031) 703 20 99 95
Fax. (0031) 703 20 89 51

Norwegen

GK Gisle Krigsvoll AS

Sivilingenior Gisle Krigsvoll
N-7005 Trondheim
Tel. (0047) / 72 88 45 00
Fax. (0047) / 72 88 45 45
info@krigsvoll.no

Österreich

A. Rohé Gesellschaft m.b.H.

Scherbangasse 3
A-1230 Wien
Tel. (0043) 18 63 07-0
Fax. (0043) 18 63 07 88
info@rohe.com

Siems & Klein

Großmarktstraße 10 - 12
A-1239 Wien
Tel. (0043) 16 10 08-0
Fax (0043) 16 16 74 44
office@siems-klein.at

Polen

P.W. Inter Auto Technika Sp. z o.o.

ul. Sienkiewicza 15/13
PL-06-500 Mława
Tel. (0048) 2 36 55 20 05
Fax. (0048) 2 36 54 26 49
iat@inter-auto-technika.com.pl

Russland

Region Trade

Maliy pr. 87, Büro 211 P.S.
197022 St. Petersburg
Tel. (007) 812 970 0882
Fax (007) 812 325 2599
cherkasov@bosch-auto.ru

Rumänien

Rohé Romania s.r.l.

Str. Valea Oltului 73-75,
RO-77400 sect 6 Bukarest, Romania
Tel. (0040) 21 444 1739
Fax. (0040) 21 444 1790

Schweden

Germ AB

Företagsvägen 3
S-91135 Vänersby
Tel. (0046) 935-12440
Fax. (0046) 935-51352
info@germ.se

Tschechische Republik

Maha Consulting S. R. O.

Moskevská 33
CZ-10100 Praha 10
Tel. (00420) 2-71 721 595
Fax. (00420) 2-71 721 596
info@maha-cz.cz

Ungarn

Rohé Hungaria Kft.

Kesmark u. 9,
H-1158 Budapest, Hungary
Tel. (0036) 1 4160272
Fax. (0036) 1 4173124

Siems & Klein Kft.

Gyöngyösi ut. 89/A
H-1131 Budapest, Hungary
Tel. (0036) 1 239 - 5242
Fax. (0036) 1 329 - 5860
office@siems-klein.hu

USA

AGA Inc.

1041 Carriage Place Drive
USA - 52722 Bettendorf, Iowa
Tel. (001) 5 63 33 27 38 6
Fax. (001) 5 63 33 24 79 3



Medien-Versorgung

MV

Energieversorgung, Energiegondeln	14
Kompaktverteiler	15
Schlauchtrommeln	16
Ölförderpumpen, elektrisch betrieben	17
Zubehör für elektrisch betriebene Ölförderpumpen	18
Sicherheitssteuerungen und Zubehör	19
Förderpumpenaggregate	20
Ölförderpumpen, pneumatisch	21
Zubehör und Sicherheitssteuerungen	22
System-Schlauchtrommeln für Öl und Wasser	23
Industrie-Schlauchtrommeln	24
Zubehör für Ölanlagen	25
System-Standsäulen	26
Zubehör für Ölanlagen	27
Mess- und Kontrolleinheiten für Öl, Zähler	28
Elektronische Mess- und Kontrolleinheiten	30
FLACOTRON II und Zubehör	31
Ölmanagementsystem FLACODAT IV und Zubehör	33
Tankautomot TAU 2	36
Zapfsäulen für Schmieröl	38
Zapfsysteme für Pflanzenöl	40
Ölautomaten, Ölkabinett	43
Ölzapfthecken und Zubehör	44
Fass-Stationen, Fass-Kombi	45
Ölkombi mit Tank	46
Stationäre Ölspender 200 Liter	47
Umfüll- und Förderpumpen	48
Ölspendewagen	49
Ölspender mit Druckspeicher	50
Handpumpen für Originalgebinde	51
Fahrgestelle, Saug- und Füllpressen	53
Scheibenwaschwasser- und Frostschutz-Mischanlagen	54



Altöl

AÖ

Fahrbare Altöl-Auffanggeräte	58
Stationäre Altöl-Auffanggeräte	59
Altöl-Auffangrinne, Zwischenbehälter	60
Altöl-Fördergeräte, Steuerung	61
Fahrbare Altöl-Absaugwagen	62
Absaug- und Auffanggeräte 80 Liter	63
Stationäre Universal-Absaugmodule	64
Stationäre Absauggeräte	65
Zubehör für Altölabsauggeräte, Absaug Sicherheitsventile	66
Altöl- Annahmestation, SB-Betrieb	68



Lager-Technik

LT

PE und GFK Schmierstofftanks, doppelwandig	70
PE Schmierstofftanks im Blechmantel	71
Zubehör und Bezeichnungsschilder	72
FLACO Tankmanagementsystem	73
Altöltank-Umschaltung, Signaleinrichtungen	74
Auffangwannen	75
Fassregale	76



Fett-Schmierung

F

Hochdruck-Fettpressen	80
System-Schlauchtrommeln und Fettfolgedeckel	81
Zubehör für Hochdruck-Fettpressen	82
Mitteldruckpressen und Niederdruckpumpen	84
Zubehör für Mitteldruckpressen und Niederdruckpumpen, Dosiergeräte	85
Fließfett-Abgabegeräte, Fettfolgedeckel	86
Handbetätigte Füll- und Abschmiergeräte, Fußhebelpresse	87
Handhebel-Fettpressen und Zubehör	88

Energieversorgung

Universell und variabel konzipierte Energiegondeln zur Versorgung von Arbeitsplätzen mit Druckluft, Drehstrom und Wechselstrom

Alle **FLACO** Energiegondeln sind gekennzeichnet durch:

- Einzelne Stromzuführung von Dreh- und Wechselstrom zur getrennten Absicherung der CEE- und Schuko Steckdosen
- Robuste und vollisoliertes Kunststoffgehäuse
- Luftsteckdosen auch mit Sicherheitskupplung zum druckentlasteten Abkuppeln des Schlauches
- Verfahrbare Montage an C-Schienen zur Versorgung mehrerer Arbeitsplätze
- Abm. 420 mm x 250 mm x 240 mm (H x B x T) ohne Schutzbügel
- Gewicht ca. 3,6 kg



	400 V, 16 A, CEE	400 V, 32 A, CEE	230 V, 16 A	Luft- steck- dosen	Luft- steck- dosen*)	Artikel-Nr.	Preis €
Energiegondel	2	-	2	2	-	30 500 500	280,00
	2	-	2	-	2	30 500 510	298,00
	-	2	2	2	-	30 500 520	280,00
	-	2	2	-	2	30 500 530	298,00
	1	1	2	2	-	30 500 540	280,00
	1	1	2	-	2	30 500 550	298,00
	-	-	4	2	-	30 500 560	280,00
	-	-	4	-	2	30 500 570	298,00
	1	-	3	2	-	30 500 580	280,00
	1	-	3	-	2	30 500 590	298,00

*) Luftsteckdosen mit Sicherheitskupplungen

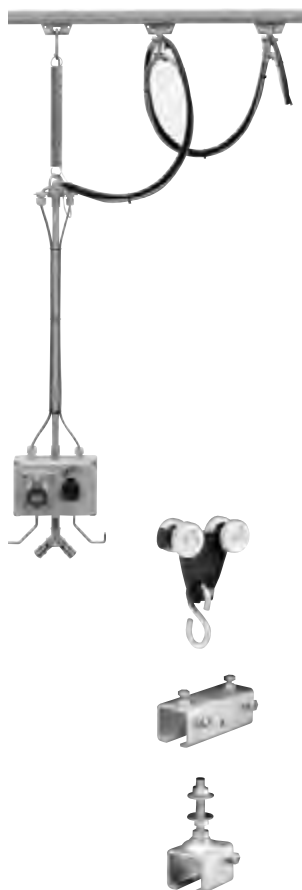
Schutzbügel	fertig montiert mit einer Energiegondel	30 500 430	40,00
--------------------	---	------------	-------

Zubehör Abhänge-Set

Befestigungsset	T-Druckluftanschluss mit Schlauchdorn 6 mm und Aufhängeöse, 2 Karabinerhaken	30 500 340	32,00
Schutzrohr	Chrom-Nickelstahlrohr DN 40, mit 2 Befestigungsbolzen, Montage zwischen den Karabinerhaken, Preis per Meter	30 500 630	19,00
Verbindungs-kette	Stahlkette, Montage zwischen den Karabinerhaken, Preis per Meter	41 300 560	2,20
Feder-Set	für den Deckenanschluss, Zugfeder 200 – 700 mm mit Zugentlastungsseil, Aufhängebügel mit Kabelverschraubungen	30 500 350	32,00

Zubehör Verfahrereinheit

C-Schiene	zur bauseitigen Montage an Decken, Konsolen usw., Fixlänge 6 m, Stahl verzinkt	30 500 420	60,00
Laufwagen	für Abhängeset mit 4 Kunststoff-Rollen	30 500 370	6,10
Endklemme	zur Montage am Ende einer C-Schiene	30 500 400	5,00
Schienen-verbinder	mit Klemmschrauben, Stahl verzinkt	30 500 390	7,70
Schienenhalter	zulässige Belastung 63 kg, mit M 8 Gewindestange 48 mm lang, Stahl verzinkt	30 500 410	12,00



Kompaktverteiler

FLACO Kompaktverteiler für Energie-Druckluft-Daten,

die konsequente und logistisch perfekte Weiterentwicklung der bekannten „Energiegondeln“.

Ein universell einsetzbares System zur Versorgung der Reparaturplätze in Kfz-Werkstätten mit

- Netzstrom, - Batterieladestrom, - Druckluft- und zur Datenkommunikation mit Netzwerken, Peripherie- oder Diagnosegeräten.

Der **FLACO Kompaktverteiler** reduziert den Arbeitsaufwand bei Fahrzeugreparaturen, vereinfacht die Arbeitsabläufe und sichert die Qualität beim Service am Fahrzeug. Das ideale Instrument zur Kostensenkung.



Kompakt-
verteiler

	Artikel-Nr.	Preis €
Kompaktverteiler bestehend aus Stahlblech-Basisgehäuse , kunststoffbeschichtet mit Schutz- und Griffbügel mit Gummiprofil, mit Aufhängehaken für Kabel, Druckluftschlauch, usw. Elektronisches Reifenfüllgerät für die Befüllung leerer Reifen und zur korrekten Einstellung des Luftdruckes über Druckvoreinstellung, mit 2 LCD Anzeigen für SOLL und IST Druck, max. Arbeitsdruck 10 bar, mechanische Druckknöpfe, Beeper, Ventilsystem und Netzanschlussgerät, PTB zugelassen Nr. 18.08.02.03 Universal-Batterieladegerät Typ Multi Charger 750 Watt, einsetzbar für alle Anwendungen rund um die Fahrzeugelektrik, mit automatischer Erkennung und Wahl der Batteriespannung 12V, 24V, 36V mit 5 m langem Batterieladekabel mit hochwertigen Batterieklemmen, Batterieladung und Unterstützung parallel zum Bordnetz Druckluft-Verteiler mit DL-Minderventil und 2 Stck. Druckluft-Schnellkupplungen 3 Stck. Schutzkontaktsteckdosen 230V, 16A , blaue Industrieausführung EDV-Anschluss-Doppelsteckdose RJ45 Haltebügel für Batterieklemmen, Druckluft- Spiralschlauch und mobile Arbeitsleuchten	30 500 700	2.510,00

Weitere Varianten auf Anfrage

System-Schlauchtrommeln für Luft



System-Schlauchtrommel

- für die Wand-, Decken- und Bodenmontage
- in Systemstandsäulen
- Verkleidungsgehäuse aus Stahlblech,
- automatische Schlaucharretierung für lastfreies Arbeiten
- Rückstellfeder voll gekapselt
- ölfester Luftschlauch DN 6, ca. 10 m lang
- Schnellkupplung Typ 26, DN 7,2
- Verbindungsschlauch DN 6, ca. 0,5 m lang
- Anschlussgewinde 1/2" AG
- lackiert lichtgrau RAL 7035
- Abm. 550 x 550 x 125 mm (H x T x B)



System-Schlauchtrommel		Artikel-Nr.	Preis €
geschlossene Ausführung Gewicht ca. 32 kg		40 263 200	555,00
offene Ausführung Gewicht ca. 24 kg		40 263 500	447,00

Schlauchaufroller für Luft

Schlauchaufroller T 410

- für die Wand-, Decken- und Bodenmontage
- Schlauchhaspel aus Stahlblech
- Schlaucharretierung über eingebaute Rückholfeder
- Gummischlauch PN 20, ca. 10 m lang
- Schnellkupplung
- Verbindungsschlauch DN 6, ca. 0,5 m lang
- Anschlussgewinde 3/8" AG
- lackiert blau RAL 5015
- Gewicht ca. 12 kg



Schlauchaufroller	Typ 410	08 212 050	224,00
-------------------	---------	------------	--------

Schlauchaufroller T 412 G

- für die einfache Wandmontage mittels drehbarem Bügel
- geschlossenes Gehäuse aus Polypropylen
- PVC Schlauch DN 8, PN 12, ca. 8 m lang
- Schnellkupplung
- Verbindungsschlauch ca. 1 m lang
- Anschlussgewinde 1/4" AG
- Gewicht ca. 12 kg



Schlauchaufroller	Typ 412 G	08 212 080	134,00
-------------------	-----------	------------	--------

Das ausführliche Druckluftprogramm mit Kompressoren und der Druckluftaufbereitung finden Sie in unserem Druckluftkatalog

Ölförderpumpen, elektrisch betrieben

Hochleistungs-Zahnradpumpen für die Abgabe von Motor-, Getriebe- und Hydrauliköl. Speziell geeignet für den Einsatz in Fernölanlagen von Werkstätten, Fuhrparks und Industriebetrieben.

Alle Hochleistungs-Zahnradpumpen der Modellreihe FZP II sind ausgerüstet und gekennzeichnet durch

- Förderleistung bis 10 Liter / Minute
- Nenndruck bis 10 bar
- Drehstromanschluss 230/400 V, 0,55 kW, 1.400 Upm
- Ventilkombination / Gasabscheider mit Manometer
- Überströmventil, einstellbar
- Rücklaufleitung, flexibel, DN 8, ca. 1,5 m lang zum Einsatz mit Originalgebinden
- Wandkonsole
- Saug- und Druckanschluss $\frac{3}{4}$ " IG
- Abm. 311 x 290 x 200 mm (H x B x T)
- Gewicht ca. 13 kg

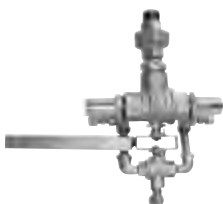


Modell	Steuerung		Artikel-Nr.	Preis €
FZP II	Schützsteuerung	nicht eichfähig	40 205 670	710,00
FZP II / D	Druckschalter		40 205 770	822,00
FZP II / E	Schützsteuerung	eichfähig	40 204 670	855,00
FZP II / E / D	Druckschalter		40 204 770	975,00

Zubehör



	Einsatz in	Länge mm	Anschluss-Verschraubung	DN	Artikel-Nr.	Preis €
Saugleitungen für Originalgebinde und Tanks	Originalgebinde 200 Liter	960	$\frac{3}{4}$ " AG	$\frac{3}{4}$ "	40 204 203	45,00
	GFK Tanks, einwandig	1.675	1 $\frac{1}{2}$ " AG	1"	40 204 201	75,00
	GFK Tanks, doppelwandig	2.000	1 $\frac{1}{2}$ " AG	1"	40 204 231	86,00
	Stahl / PE Tanks	2.000	2" AG	1"	40 204 202	86,00



		Artikel-Nr.	Preis €
Saugleitungs-Umschalteneinheit	zum Verbinden von 2 Saugleitungen zu einer Duo-Saugleitung, mit Zwangsumschaltung der Rücklaufleitungen	40 204 209	289,00

Medien-Versorgung

Altöl

Lager-Technik

Fett-Versorgung

Zubehör



Flex-Rohr - Verbindung nach TRbF 50	DN mm	Länge m	Anschlüsse	Artikel-Nr.	Preis €
	16	0,6	¾" AG – ¾" AG Drehgelenk	40 200 180	67,00



Flex-Rohr – Verbindung für fest verrohrte Rücklaufleitungen nach TRbF 50	8	1,5	Rohrstutzen 10 mm – ¼" AG	40 204 118	63,00
--	---	-----	------------------------------	------------	-------



Tropfschale zur Wandmontage	Abm. 500 x 250 x 50 mm (B x T x H)			40 239 014	99,00
--------------------------------	------------------------------------	--	--	------------	-------



		Anschlüsse	Artikel-Nr.	Preis €
Absperrschieber		¾" IG – ¾" IG	00 006 197	20,00
Kugelhahn		¾" IG – ¾" IG	05 071 000	12,00
		¾" IG – ¾" AG	05 071 010	11,00
Fass- verschraubung	für Saugrohr ¾"	2" AG	40 204 052	43,00
Fass- Saugrohrhalter aus Gummi	für Saugrohr ¾"	2" AG	40 204 073	14,00
Saugrohr- Verschraubung	für Saugrohr 1"	1 ½" AG	40 204 221	43,00
	für Saugrohr 1"	2" AG	40 204 222	43,00

Auffangwannen



Auffangwannen für Originalgebinde bis 200 Liter, mit bauaufsichtlichen Zulassungen, gemäß WHG	Beschreibung	Fässer max	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis €
	GFK	2 x 200 L	1.280 x 855 x 270	33	40 130 100	263,00
	Stahl, verzinkt,	2 x 200 L	1.240 x 820 x 330	75	40 424 210	286,00
	Stahl, verzinkt	4 x 200 L	2.470 x 820 x 240	115	40 424 310	453,00

Sicherheitssteuerungen und Zubehör



Pumpentimer		Artikel-Nr.	Preis €
	zur gezielten Ein- und Ausschaltung von bis zu 7 FLACO - Zahnradpumpen FZP/D und FZP/ED (Drehstrom 230/400 V, 0,55 kW) mit 6 frei programmierten Schaltzeiten pro Tag mit Anschlussmöglichkeit eines externen Schalters	40 204 380	302,00
	wie vor jedoch mit Tag-, Wochen- und Jahresprogrammierung	43 000 700	580,00

Laufzeitbegrenzer		Artikel-Nr.	Preis €
	zur gezielten Abschaltung einer druckgesteuerten FLACO - Zahnradpumpe FZP/D und FZP/ED nach dem Überschreiten einer vorgegebenen Laufzeit, einstellbar von 1 Sek. bis 10 Std.	40 204 360	269,00
	für eine schützgesteuerte FLACO - Zahnradpumpe FZP und FZP/E	40 204 350	300,00

	bestehend aus Niveauschalter unten, zum Einbau in 3/4" Spundlöcher	40 204 160	205,00
--	--	------------	--------

Ein- Aus Schalter		Artikel-Nr.	Preis €
	10 A, mit Kontrollleuchte	00 011 029	67,00

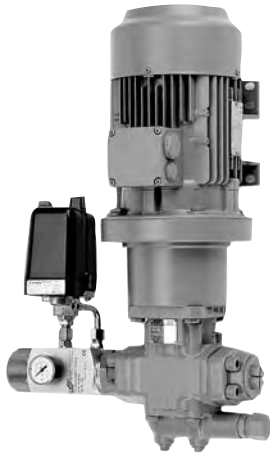
Schlüssel-Schalter		Artikel-Nr.	Preis €
	10 A, mit Kontrollleuchte	43 200 530	96,00

Schütz		Artikel-Nr.	Preis €
	mit Motorschutzrelais für Motoren bis 0,75 kW	00 011 030	124,00

Schalt- und Anschlusskasten zur zentralen Ein-Ausschaltung der Ölförderpumpen	Anzahl Pumpen max	Abmessungen H x B x T mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis €
	3	400 x 400 x 250	20	40 204 090	1.130,00
	4	400 x 400 x 250	22	40 204 091	1.190,00
	5	600 x 600 x 250	30	40 204 092	1.230,00
	6	600 x 600 x 250	32	40 204 093	1.300,00

Zum Lieferumfang des Schalt- und Anschlusskastens gehören Unterverteilung, Sicherungen, Hauptschalter und Hauptschütz zum Anschluss an einen externen Schlüsselschalter, lackiert in lichtgrau RAL 7035

Förderpumpenaggregate



FLACO Zahnradpumpenaggregate

der Baureihen FZP R
sind Hochleistungspumpen
für viele Anwendungsfälle
zur Förderung von

- Schmier-, Schneid- und Schwerölen
 - Motoren- und Getriebeölen
 - Hydraulik- und Heizölen
 - Altölen nach VbF AIII und AI
 - Dieselölen
 - und vielen anderen Medien,
- zum Einsatz als Umfüllpumpe, Absaugpumpe oder
Druckpumpe in Fernölversorgungsanlagen,
in stationären oder mobilen Geräten
auch in Ex-geschützten Motorausführungen
mit Förderleistungen von 10 bis 100 l/Min.,
für Förderdrücke bis 25 bar,

Lieferumfang:

- Zahnradpumpe mit schrägverzahnten Zahnrädern selbstansaugend
- Antriebsmotor in Dreh- oder Wechselstromausführung
- Ventilkombination zum lastfreien Anlauf des Motors und zum Abbau unzulässig hoher Drücke im System hinter der Pumpe
- Rücklauf / Entlastungsschlauch DN 8, ca. 1,5 m lang
- Manometer
- Druckbegrenzungsventil bei Förderpumpen
- Pumpen nur zum Absaugen werden ohne Druckbegrenzungsventil geliefert
- wahlweise mit oder ohne Druckschalter

Technische Daten:

Viskositätsbereich 7,5 bis 15 000 mm²/s
Mediumtemperatur max. 80°C
Förderleistung 10 – 100 l/Min.
Förderdruck max. 25 bar
Motorleistungen bis 5 kW

Für jeden individuellen Anwendungsfall werden die technischen Daten des Zahnradpumpenaggregates im einzelnen errechnet.

Hierzu werden nachstehende Spezifikationen benötigt:

Fördermedium		
Fördermenge	L/Min	
Viskosität	mm ² /s	
Saughöhe / Querschnitt	m / mm	
Druckleitung Länge / Querschnitt	m / mm	

Preise auf Anfrage

Pneumatische Ölförderpumpen

Leistungsfähige und robuste Kolbenpumpen für die Abgabe von Motor-, Getriebe- und Hydrauliköl. Für die Ölabgabe direkt aus Originalgebinden und den Einsatz in Fernölanlagen von Werkstätten, Fuhrparks und Industriebetrieben.

Alle pneumatisch betriebenen Kolbenpumpen der Modellreihe AN 4 sind ausgerüstet und gekennzeichnet durch

- Förderleistung bis 10 Liter / Minute
- Nenndruck bis 10 bar
- Betriebsbereit ab 2 bar Luftdruck
- integriertes Druckluftreduzierventil
- Übersetzungsverhältnis 1 : 3
- Druckausgleichsgefäß / Gasabscheider
- Druckanschluss ½" IG
- Wandkonsole (außer Fassausführung)



Modell	Ausführung	Gewicht kg		Artikel-Nr.	Preis €
AN 4/E Fasspumpe	mit Saugrohr ¾" 960 mm lang	8	nicht eichfähig	40 202 000	545,00
AN 4/E Wandmontage	Sauganschluss ¾" IG	7		40 202 100	521,00
AN 4 Wandmontage	Sauganschluss ¾" IG	14,5	eichfähig	40 200 000	910,00

Hinweis zu den Druckausgleichsgefäßen / Gasabscheider:
Einteilung nach Druckgeräterichtlinie (DGRL 97/23 EG): Für Flüssigkeiten der Fluidgruppe 1; erfüllen die Anforderungen nach Artikel 3, Absatz 3 (gute Ingenieurpraxis)

	Einsatz in	Länge mm	Anschluss-Verschraubung	DN	Artikel-Nr.	Preis €
Saugleitungen für Original-Gebinde und Tanks	Originalgebinde 200 Liter	960	¾" AG	¾"	40 204 203	45,00
	GFK Tanks, einwandig	1.675	1 ½" AG	1"	40 204 201	75,00
	GFK Tanks, doppelwandig	2.000	1 ½" AG	1"	40 204 231	86,00
	Stahl / PE Tanks	2.000	2" AG	1"	40 204 202	86,00

Saugleitungs-Umschalteneinheit		Artikel-Nr.	Preis €
	zum Verbinden von 2 Saugleitungen zu einer Duo-Saugleitung	40 204 199	114,00

Zubehör und Sicherheitssteuerungen



Pumpentimer		Artikel-Nr.	Preis €
	zur gezielten Ein- und Ausschaltung von pneumatischen Pumpen 6 frei programmierbare Schaltzeiten pro Tag, mit Anschlussmöglichkeit eines externen Ein/Ausschalters	40 204 340	282,00



Laufzeitbegrenzer	zur gezielten Abschaltung einer Pumpe beim Überschreiten einer vorgegebenen Laufzeit. Einstellbar von 1 Sek. bis 10 Std. in Verbindung mit Ein-/Ausschalter	40 204 390	318,00
-------------------	---	------------	--------

Ein- Aus Schalter	10 A, mit Kontrollleuchte	00 011 029	67,00
-------------------	---------------------------	------------	-------

Schlüsselschalter	10 A, mit Kontrollleuchte	43 200 530	96,00
-------------------	---------------------------	------------	-------



	DN mm	Länge m	Anschlüsse	Artikel-Nr.	Preis €
Flex-Rohr -Verbindung nach TRbF 50	16	0,6	¾" AG – ¾" AG Drehgelenk	40 200 180	67,00
Druckluft-Verbindungsschlauch	6	1,5	¼" IG – Einhand-Steckkupplung ½"	30 501 700	9,50



Magnetventil ½"	15 bar, 230 V, 100% ED, stromlos geschlossen	08 220 000	108,00
-----------------	--	------------	--------



Tropfschale zur Wandmontage	Abm. 500 x 250 x 50 mm (B x T x H)	40 239 014	99,00
-----------------------------	------------------------------------	------------	-------

Wartungseinheit ½"	BG 3, mit metallischen Schutzkörben	05 366 000	132,00
--------------------	-------------------------------------	------------	--------



Absperrschieber	für Ölleitungen	¾" IG – ¾" IG	00 006 197	20,00
Kugelhahn	für Luftleitungen	½" IG – ½" IG	05 070 000	9,00
	für Ölleitungen	¾" IG – ¾" IG	05 071 000	11,00
	für Ölleitungen	¾" IG – ¾" AG	05 071 010	11,00



Fassverschraubung	2" AG	für Saugrohr ¾"	40 204 052	43,00
Fass-Saugrohrhalter aus Gummi	2" AG	für Saugrohr ¾"	40 204 073	14,00
Saugrohr-Verschraubung	1 ½" AG	für Saugrohr 1"	40 204 221	43,00
	2" AG	für Saugrohr 1"	40 204 222	43,00



System-Schlauchtrommeln

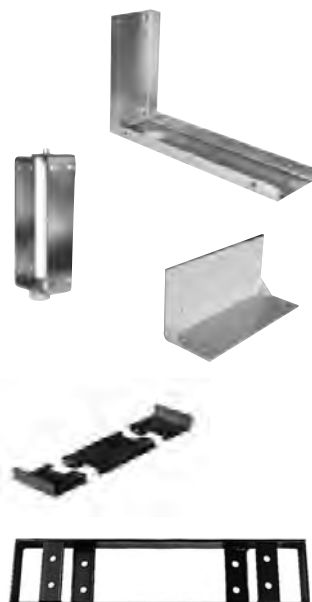
System-Schlauchtrommeln für die Abgabe von Motor-, Getriebe- und Hydrauliköl, Kühlerfrostschutz- und Scheibenwaschwassergemische und Wasser.

- für die Wand-, Decken- und Bodenmontage
- in Systemstandsäulen
- Verkleidungsgehäuse aus Stahlblech, lackiert lichtgrau RAL 7035
- automatische Schlaucharretierung für lastfreies Arbeiten
- voll gekapselt
- flexible Rohrverbindung nach TRbF 50, DN 16, ca. 600 mm lang,
- mit Axialdrehgelenk ¾" AG
- Öltankschlauch PN 20 mit Axialdrehgelenk ½" AG
- Abm. 550 x 550 x 125 mm (H x T x B)
- Gewichte: ca. 32 / 24 kg mit / ohne Verkleidung



	Schlauchausführung		Verkleidung	Artikel-Nr.	Preis €
	Länge m	DN mm			
Öl / Wasser System- Schlauchtrommel	6,5	16	Ja	40 260 000	586,00
	8	16		40 260 100	607,00
	10	16		40 260 200	634,00
	12	16		40 260 300	662,00
	15	13		40 260 400	702,00
	6,5	16	Nein	40 260 500	483,00
	8	16		40 260 600	504,00
	10	16		40 260 700	531,00
	12	16		40 260 800	559,00
	15	13		40 260 900	600,00

Zubehör für System-Schlauchtrommeln



Montagekonsole	verzinkt, zur Wandbefestigung Abm. 120 x 440 x 250 mm (B x H x T)	40 218 045	61,00
Schwenkkonsole	verzinkt, zur Wandbefestigung, für eine System-Schlauchtrommel Abm. 120 x 440 x 160 (B x H x T)	40 260 060	78,00
Montagewinkel	verzinkt, zur Befestigung, flach an der Wand Abm. 320 x 150 x 120 mm (B x H x T)	40 218 055	37,00
Verbindungsblech	für 2 Systemschlauchtrommeln, Edelstahlausführung	40 218 037	5,50
Endblech	Paar, zur Montage mit Verbindungsblech	40 218 240	7,70
Fundamentrahmen	verzinkt, für eine Schlauchtrommel	40 218 051	53,00

Industrie-Schlauchtrommeln



Industrie-Schlauchtrommeln FI 2540 für Frischöl, Altöl, Druckluft, Wasser, Frostschutz, Frostschutzwassergemische und Scheibenwaschwassergemische

- zur Abgabe und zur Absaugung der Medien
- für die Wand-, Decken- und Bodenmontage
- Schlauchhaspel aus Stahlblech, lackiert, blau RAL 5015
- Eingangsgewinde 1" IG
- automatische Schlaucharretierung für lastfreies Arbeiten
- Nennweite DN 25, Nenndruck – 0,9 bis max. 16 bar
- Abm. 550 x 590 x 235 mm (L x H x B)
- Gewicht ohne Schlauch ca. 25 kg

Industrie-Schlauchtrommel	Schläuche gemäß nachstehender Tabelle	Artikel-Nr.	Preis €
		40 265 100	686,00

Schlauchrollenführung	zwei Montagepositionen	41 260 070	110,00
-----------------------	------------------------	------------	--------

Zubehör für Schlauchtrommeln



Tankschlauch			Artikel-Nr.	Preis €
	Länge m	DN mm	Artikel-Nr.	Preis €
	15	16	44 105 200	215,00
	15	20	44 106 200	298,00
	10	25	44 107 100	333,00

Verbindungsschlauch 1" AG	0,75	25	05 003 000	42,00
	1,5	25	05 003 200	54,00



Doppelnippel Messing			Artikel-Nr.	Preis €
	1/2" AG – 1/2" AG		06 058 000	2,30
	1/2" AG – 3/4" AG		06 064 000	5,80
Muffennippel Messing	1/2" AG – 3/4" IG		06 107 000	4,00



Drehgelenk	1/2" AG – 3/8" AG		40 225 020	23,00
	1/2" AG – 1/2" AG		44 500 020	23,00
	1/2" AG – 1/2" IG		44 500 220	23,00
	3/4" AG – 1/2" AG		40 225 024	31,00
	3/4" AG – 3/4" AG		44 500 050	31,00
	3/4" AG – 3/4" IG		44 500 070	31,00
	1" IG – 1" AG		44 500 120	50,00

Zubehör für Olanlagen

Pistolen- und Zählerablage

- mit Endlagenschalter 0,5 A, 24 V für Start- und Endsignal beim Anschluss an Tankdatenerfassungssysteme
- Tropfölaufnahme, Inhalt ca. 1 Liter
- Ölstandsauge und Ablassstopfen



Pistolen- und Zählerablage		Artikel-Nr.	Preis €
	Ausführung	Artikel Nr.	Preis €
	für Spezial-Ölfüllpistole	40 247 017	395,00
	für Badger Handdurchlaufzähler, analog	40 247 040	369,00
	für Badger Handdurchlaufzähler, digital	40 247 080	369,00
	für Siemens Handdurchlaufzähler, analog	40 247 042	369,00



Hochdruck-Waschpistole	Anschluss 1/2", T _{max} 90°C, P _{max} 40 bar	00 006 573	83,00
------------------------	--	------------	-------

Wasser-Zapfpistole	Anschluss 1/2" IG, T _{max} 40°C, P _{max} 4 bar	00 006 574	33,00
--------------------	--	------------	-------

Schmutzfänger	630 µm, Anschluss 3/4" IG – 3/4" IG	00 006 196	22,00
---------------	-------------------------------------	------------	-------

Kugelhahn	Anschluss 3/4" IG – 3/4" IG	05 071 000	11,00
	Anschluss 3/4" IG – 3/4" AG	05 071 010	11,00

Rückschlagventil	Anschluss 3/4" AG – 3/4" AG	00 007 233	22,00
------------------	-----------------------------	------------	-------

Wanddurchführung	für Schläuche bis DN 20 Abm. 150 x 170 (B x H)	41 300 140	122,00
------------------	---	------------	--------

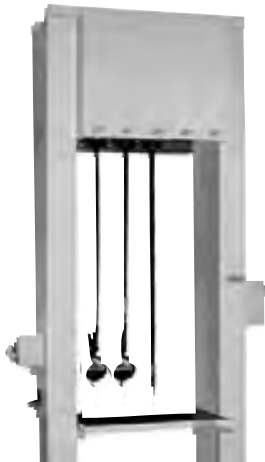
Endlagenschalter	für Rollendurchführung	40 237 467	144,00
------------------	------------------------	------------	--------



Tropfschale für Wandbefestigung	Ausführung	Abmessung B x H x T mm		
	1 Zapfventil	125 x 250 x 105	40 239 510	58,00
	2 Zapfventile	250 x 250 x 105	40 239 520	72,00
	3 Zapfventile	375 x 250 x 105	40 239 530	85,00



System-Standsäulen



System-Standsäulen im Baukastenprinzip

Zur Installation von

- Schlauchtrommeln (1 Schlauchtrommel entspricht 1 Systemplatz)
- Altölabsauggeräten
- Ölmanagement-Eingabegeräte
- Hauptmesswerken
- Steckdosen für Wechselstrom, Drehstrom
- Druckluftsteckdosen und Wartungseinheiten

Lieferumfang der System-Standsäule,

Grundaufbau:

- 2 Standprofile 400 x 130 x 2815 mm
- 2 Tragprofile zur Anbringung der Schlauchtrommeln, Absauggeräte
- 1 Tropfwanne mit herausnehmbarem Gitterrost
Tiefe 500 mm, Breite entsprechend der Ausführungsvariante



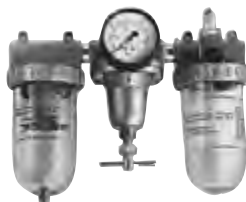
	System- plätze	Abmessung B x T x H mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis €
System- Standsäule	2	510 x 500 x 2.815	107	40 218 520	683,00
	3	635 x 500 x 2.815	113	40 218 530	706,00
	4	760 x 500 x 2.815	119	40 218 540	729,00
	5	885 x 500 x 2.815	125	40 218 550	752,00
	6	1.010 x 500 x 2.815	131	40 218 560	775,00

Serienmäßig werden die System-Schlauchtrommeln lackiert in lichtgrau RAL 7035 geliefert. Die Installation eines Absauggerätes benötigt den Platz von 2 System-Plätzen.



Zubehör

Druckluftverteiler	mit 3 Sicherheitskupplungen und Kugelabsperrhahn 1/2"	06 410 040	86,00
Druckluft-Wartungseinheit	BG 3 - 1/2" mit Öler, Filter, Red. Ventil und Manometer 0-16 bar	05 353 000	158,00
Schwerlastdübel Satz M 12	zur sicheren Befestigung der System-Standsäule	46 100 310	51,00



Die zur Ausrüstung der System-Standsäule mit erforderlichen Schlauchtrommeln, Absauggeräte und Ölmanagementgeräten finden Sie auf den entsprechenden Katalogseiten.

Vormontage:

Für die Vormontage einer System-Standsäule zusammen mit Schlauchtrommeln, Absauggeräte usw. einschließlich einer Verrohrung erstellen wir Ihnen gerne ein Komplettangebot. Sonderausführungen auf Anfrage.

Zubehör für Ölversorgungsanlagen



Öltankschlauch DN 16, beidseitig 1/2" AG mit einem Axial- Drehgelenk	Länge m	Artikel-Nr.	Preis €
	0,5	40 200 100	57,00
	1,0	40 200 109	65,00
	1,5	40 200 101	72,00
	2,2	40 200 107	82,00
	3,5	40 200 102	100,00
	5	40 200 103	122,00
	6,5	40 200 104	144,00
	8,0	40 200 105	164,00
	10,0	40 200 106	193,00
Mehrpreis pro m		40 200 110	14,00



Öfüllpistole mit Vollschauchventil und 2 stufiger Öffnungsautomatik, Anschluss 1/2" IG	Auslaufrohr für	Sichtstrecke	Artikel-Nr.	Preis €
	Motoröl	Nein	40 247 000	138,00
	Getriebeöl		40 247 100	138,00
	Getriebeöl, flexibel		40 247 150	156,00
	Wassergemische		40 247 300	138,00
	Motoröl	Ja	40 247 250	158,00
	Getriebeöl		40 247 126	158,00
	Getriebeöl, flexibel		40 247 151	176,00

Öfüllpistolen mit Sichtstrecke sind für den Einsatz in eichfähigen Anlagen geeignet!



Spezial- Zapfpistole mit Vollschauchventil Anschluss 1/2" IG PN5	Q _{max} Liter / Minute	Arretierung	Artikel-Nr.	Preis €
	20*	Nein	40 247 500	208,00
	20*	Ja	40 247 700	264,00
	Anschluss 3/4" IG		40 247 710	287,00

*) Viskositätsabhängig **) dünnflüssige Mineralöle und viskositätsabhängig

Schlauchhalter	Aluminium	05 921 000	36,00
----------------	-----------	------------	-------

Ersatzteile



Sichtstrecke	für Öfüllpistolen 1/2" IG-1/2" AG	40 247 252	20,00
	wie vor, jedoch Metallausführung	40 300 660	42,00



Auslauffülle	abgewinkelt, für Motoröl	40 247 028	43,00
	gerade, für Motoröl	40 247 065	43,00
	gebogen, für Getriebeöl	40 247 104	43,00



Auslaufschlauch	flexibel, mit Hakenrohr und Ventil, für Getriebeöl	40 247 106	61,00
-----------------	--	------------	-------

Durchflusszähler, nicht eichfähig

Stationäre Zähler und Handdurchlaufzähler, mit Analoganzeige

- Viskositätsbereich: 8 bis 2.000 mPa * s
- Durchfluss: 15 L/min max.
- Nenndruck: 100 bar max.
- Skalandurchmesser: 80 mm
- Anschluss: 1/2" IG – 1/2" IG
- Doppelzeigerwerk mit Summierzähler



		Artikel-Nr.	Preis €
Stationäre Zähler, analog	mit Wandkonsole Abm. 140 x 280 x 180 mm (H x B x T) Gewicht ca. 3 kg	40 243 000	307,00
	mit Deckenkonsole Abm. 140 x 280 x 180 mm (H x B x T) Gewicht ca. 3 kg	40 243 050	307,00
	ohne Konsole, Gewicht ca. 1 kg	40 243 100	239,00

Handdurchlauf-Zähler, analog	für Motorenöl, mit geradem Auslaufrohr, Gewicht ca. 1,8 kg	40 244 000	292,00
	für Getriebeöl, mit gebogenem Auslaufrohr, Gewicht ca. 1,8 kg	40 244 100	292,00

Handdurchlauf-Zähler mit Mengenvorwahl, analog	Einfachzeigerwerk, Mengenvorwahl bis 60 Liter, für Motorenöl, mit geradem Auslaufrohr, Gewicht ca. 1,8 kg	40 245 000	531,00
	für Getriebeöl, mit gebogenem Auslaufrohr, Gewicht ca. 1,8 kg	40 245 100	531,00

Handdurchlaufzähler mit Digitalanzeige

- Viskositätsbereich: 8 bis 2.000 mPa * s
- Durchfluss: 30 L/min max.
- Nenndruck: 70 bar max.
- Anschluss: 1/2" IG,
- Anzeige: LCD, 5 stellig, mit Summierzähler



Handdurchlauf-zähler, digital	für Motorenöl, mit abgewinkeltem Auslaufrohr, Gewicht ca. 2,0 kg	40 244 200	292,00
	für Getriebeöl, mit gebogenem Auslaufrohr, Gewicht ca. 2, kg	40 244 300	292,00
	für Frostschutzkonzentrat, mit abgewinkeltem Auslaufrohr, Gewicht ca. 2,0 kg	40 244 500	292,00

Handdurchlauf-zähler mit Mengenvorwahl, digital	Mengenvorwahl 0,1 bis 99,9 Liter, für Motorenöl, mit abgewinkeltem Auslaufrohr Gewicht ca. 2,5 kg	40 245 210	573,00
	für Frostschutzkonzentrat, mit abgewinkeltem Auslaufrohr, Gewicht ca. 2,5 kg	40 245 220	626,00
	für Wassergemische	40 245 220	626,00

Durchflusszähler , eichfähig

Stationäre Zähler und Handdurchlaufzähler, mit Analoganzeige

- Viskositätsbereich 20 bis 2.000 mPa * s
- Durchfluss: 1 bis 10 L/min
- Nenndruck: 10 bar max.
- Skalendurchmesser: 80 mm
- Anschluss: $\frac{3}{4}$ " IG – $\frac{3}{4}$ " IG
- Kleinste Abgabemenge 0,5 Liter
- Doppelzeigerwerk mit Summierzähler



Stationäre Zähler, analog		Artikel-Nr.	Preis €
	mit Deckenkonsole Abm. 140 x 165 x 180 mm (H x B x T) Gewicht ca. 3 kg	40 241 100	560,00
	ohne Konsole, Gewicht ca. 1,6 kg	40 241 107	399,00
Handdurchlaufzähler, analog	für Motorenöl, mit abgewinkeltem Auslaufrohr, Gewicht ca. 2,5 kg	40 246 000	452,00
	für Getriebeöl, mit gebogenem Auslaufrohr, Gewicht ca. 2,5 kg	40 246 100	452,00
Sichtstrecke mit Dichtung	Ersatz, für Handdurchlaufzähler analog	40 247 020	25,00

Handdurchlaufzähler mit Digitalanzeige

- Viskositätsbereich 20 bis 2.000 mPa * s
- Durchfluss: 1,0 bis 10 L/min
- Kleinste Abgabemenge 0,5 Liter
- Nenndruck: 10 bar max.
- Anschluss: $\frac{1}{2}$ " IG
- Anzeige LCD, 5 stellig, mit Summierzähler
- Gewicht ca. 1,8 kg



Handdurchlaufzähler, digital	für Motorenöl, mit abgewinkeltem Auslaufrohr, Gewicht ca. 2,0 kg	40 246 200	388,00
	für Getriebeöl, mit gebogenem Auslaufrohr, Gewicht ca. 2,0 kg	40 246 210	388,00
	für Frostschutzkonzentrat*), mit abgewinkeltem Auslaufrohr, Gewicht ca. 2,0 kg	40 246 220	388,00

*) Viskosität über 20 mPa * s

Handdurchlaufzähler mit Mengenvorwahl, digital	Mengenvorwahl 0,1 bis 99,9 Liter, für Motorenöl, mit abgewinkeltem Auslaufrohr, Gewicht ca. 2,5 kg	40 246 270	672,00
--	--	------------	--------

Elektronische Mess- und Kontrolleinheiten

Messwerk, nicht eichfähig mit elektronischem Impulsgeber,

- zum Anschluss an externe Zähler oder Systeme,
- Durchfluss 35 L/min,
- Druck max. 70 bar,
- Ein/Ausgang 1/2" IG
- 2 x 100 Impulse/Liter,
- Reedschalter, 10 W, 120 V AC max.



			Artikel-Nr.	Preis €
Messwerk mit Impulsgeber	für Motor- und Getriebeöle	nicht eichfähig	60 001 243	206,00
	für Wassergemische		60 001 280	232,00



Einbauzähler, eichfähig mit elektronischem Impulsgeber,

- zum Anschluss an externe Zähler oder Systeme,
- 5 stellige LCD Anzeige, 8 mm hoch,
- Durchfluss 1-10 L/min **eichfähig**,
- Durchfluss 1 - 35 L/min **nicht eichfähig**,
- Druck max. 16 bar,
- Ein/Ausgang 1/2" IG,
- 2 x 100 Impulse/Liter,
- offener Kollektor, 1,2 A, 60VDC max.

Einbauzähler mit Impulsgeber	für Motor- und Getriebeöle	eichfähig	60 002 318	498,00
	Frostschutzkonzentrat*)		60 002 390	551,00
	für Wassergemische	nicht eichfähig	60 002 890	348,00

*) Viskosität über 20 mPa * s

Netzplatine 5V	Optoentkoppelt im Schutzgehäuse, zum Anschluss der Einbauzähler an Tankdatenerfassungssysteme mit 5V Ausgang	60 002 915	85,00
-----------------------	--	------------	--------------



Hauptmesswerk mit Sperrventil	Messwerk mit elektronischem Impulsgeber, nicht eichfähig , Schmutzfänger, Magnetventil 230 V Eingang 3/4" IG – Ausgang 1/2" IG, technische Daten, siehe 60 001 243, für Motor- und Getriebeöle	60 001 771	508,00
	für Wassergemische	60 001 781	524,00



Universalzähler FLACO Dis 1	Universalzähler, nicht eichfähig LCD Display mit 5 stelliger Literanzeige, ZV-Eingang, Impulseingang, einstellbar von 10 bis 207 Einfachimpuls./Liter Impulsausgang 2 x 10/100 I/Liter, Betriebsarten mit und ohne Mengenvorwahl, Relaisausgang	60 200 250	294,00
------------------------------------	--	------------	---------------



Schlüsselschalter	mit Kontrollleuchte, für externe Magnetventilansteuerung	43 200 530	96,00
--------------------------	--	------------	--------------

Ölmanagementsystem FLACOTRON II

**Elektronisches Mengenvorwahl- und Anzeigesystem
 für die Steuerung von Flüssigkeitsabgaben in Werkstatt und
 Industrie.**

FLACOTRON II Geräte sind in eichfähiger und nicht eichfähiger Ausführung lieferbar. An jedes Gerät kann jeweils ein Hauptmesswerk für eine Flüssigkeitssorte angeschlossen werden.

Die Geräte verfügen über die Möglichkeit, mit und ohne Mengenvorwahl und mit Mengenwiederholung zu arbeiten. Dabei können bis zu 10 Vorwahlmengen gespeichert werden. Über das 6-stellige Anzeigedisplay kann ein rückstellbarer Summierzähler und ein nicht rückstellbarer Totalzähler aufgerufen werden.

Zum serienmäßigen Lieferumfang gehören ein Impulsausgang (Einfach- bzw. Doppelimpulse) z.B. für den Anschluss eines Tankdatenerfassungsgerätes und der DIN-Messbus

Das FLACOTRON II System ist für den öffentlichen Verkauf zugelassen, PTB-Zulassung Z 5.601 / 94.07



FLACOTRON II Eingabegerät	Gehäusotyp		Artikel-Nr.	Preis €
	Einbaugehäuse		60 012 100	1.596,00
	Tischgehäuse	eichfähig	60 012 120	1.596,00
	Wandgehäuse		60 012 130	1.596,00
	Einbaugehäuse	nicht eichfähig	60 011 100	1.331,00
	Tischgehäuse		60 011 110	1.331,00
	Wandgehäuse		60 011 120	1.331,00
FLACOTRON II Eingabegerät mit Messstellen- Umschalter	Tischgehäuse	eichfähig	60 012 140	2.980,00
	Wandgehäuse		60 012 150	2.980,00
	Tischgehäuse	nicht eichfähig	60 011 130	2.491,00
	Wandgehäuse		60 011 150	2.491,00

Beim Einsatz von FLACOTRON II mit Messstellenumschalter können bis zu 4 verschiedene Ölsorten nacheinander gezapft werden.



Matrixdrucker	Matrixdrucker, nicht eichfähig , für Endlospapier, mit 2 m Datenkabel mit 9 poliger Sub-D Buchse, Schnittstelle RS 232, und Druckersoftware zum Betrieb mit FLACOTRON II-Geräten, werkseitig vorkonfiguriert	60 002 625	468,00
----------------------	---	------------	---------------

Ölmanagementsystem FLACOTRON II



		Artikel-Nr.	Preis €
Hauptmesswerk mit Sperrventil	Hauptmesswerk nicht eichfähig , mit elektronischem Impulsgeber, Schmutzfänger, Magnetventil 230 V Eingang 3/4" IG – Ausgang 1/2" IG, 2 x 100 Impulse/Liter, Reedschalter, 10 W, 120 V AC Gewicht ca. 2 kg für Motor- und Getriebeöle	60 001 771	508,00
	für Wassergemische	60 001 781	524,00



Hauptmesswerk mit Sperrventil	Hauptmesswerk eichfähig , mit elektronischem Impulsgeber, Schmutzfänger, Magnetventil 230 V Eingang 3/4" IG – Ausgang 1/2" IG, 2 x 100 Impulse/Liter, offener Kollektor, 1,2 A, 60VDC Gewicht ca. 2 kg für Motor- und Getriebeöle	60 002 106	645,00
	für Frostschutzkonzentrat*)	60 002 471	645,00



Hauptmesswerk mit Doppelventil	Hauptmesswerk eichfähig , mit elektronischem Impulsgeber, Schmutzfänger, Doppelventil 230 V Eingang 3/4" IG – Ausgang 1/2" IG, 2 x 100 Impulse/Liter, offener Kollektor, 1,2 A, 60VDC, Gewicht ca. 2 kg für Motor- und Getriebeöle	60 002 341	767,00
	für Frostschutzkonzentrat*)	60 002 461	767,00

*) Viskosität über 20 mPa * s

Zubehör

Schnittstellen-treiber	RS 232	60 002 616	192,00
	RS 422	60 002 617	192,00

Schnittstellen-umsetzer	RS 232 / RS 422	60 002 615	287,00
--------------------------------	-----------------	------------	---------------

Schlüsselschalter	mit Kontrollleuchte, für externe Magnetventilansteuerung	43 200 530	96,00
--------------------------	--	------------	--------------

PC-Software	Öldatenübernahmeprogramm Fladata Win für PC mit Windows Betriebssystem 95/98/2000/NT/ME/XP. Mit jeder Tankung wird eine ASCII Datei erzeugt, welche in einem frei definierten Ordner abgelegt wird. Zum Lieferumfang gehören Lizenzschutz Dongle, Programm - CD	69 400 010	475,00
--------------------	--	------------	---------------



Ölmanagementsystem FLACODAT IV, eichfähig

FLACODAT IV, das Ölmanagement-System zur Erfassung und Verwaltung der bei der Öl-Abgabe in Werkstätten und Fuhrparks anfallenden Öl-Abgaben.

PTB zugelassen für die Schmieröl-Abgabe Z 5.631/94.14

PTB zugelassen für die Abgabe dünnflüssiger, wässriger Medien Z 5.128/06.18

FLACODAT IV zeichnet sich aus durch:

- Anschlussmöglichkeit von 2 Zapfstellen, eichfähig oder 4 Zapfstellen, nicht eichfähig
- Busfähig bis zu 30 Eingabegeräten
- Schnittstellen RS 422 und RS 232 seriell
- Optimierte Bedienung und Konfiguration
- Anschlussmöglichkeit von Zapfschalter oder Niveauschalter
- Subtrahierender Zähler zur Tanküberwachung (sinnvoll bei der Installation von nur 1 FLACODAT IV Gerät in der Werkstatt)
- Auftragsnummerneingabe mit bis zu 13 Stellen
- Mengenvorwahl von 0 bis 9.999 Liter
- Nachkommastelle einstellbar
- Monteurnummernspeicher für 100 Mitarbeiter
- Monteurerkennung über Pincode-Eingabe (Standard), TM-Chip, Magnetkarte, Barcodeleser (optional)
- Anschluss an Matrixdrucker, Schnittstellenumsetzer und PC
- Betrieb von 2 FLACODAT IV Geräten mit einem Barcodeleser
- Pumpensteuerung zum direkten Pumpenein-/ausschalten (optional)
- Kommunikationsprogramm für Vaudis, NASA; Repet, Formel 1, ASA Netzwerk und andere
- Zertifizierte ASA - Netzwerkfähigkeit (Zertifikat 0109 O 0003 FLA)



Abmessungen:

Höhe 245 mm, Breite 160 mm, Tiefe 95 mm



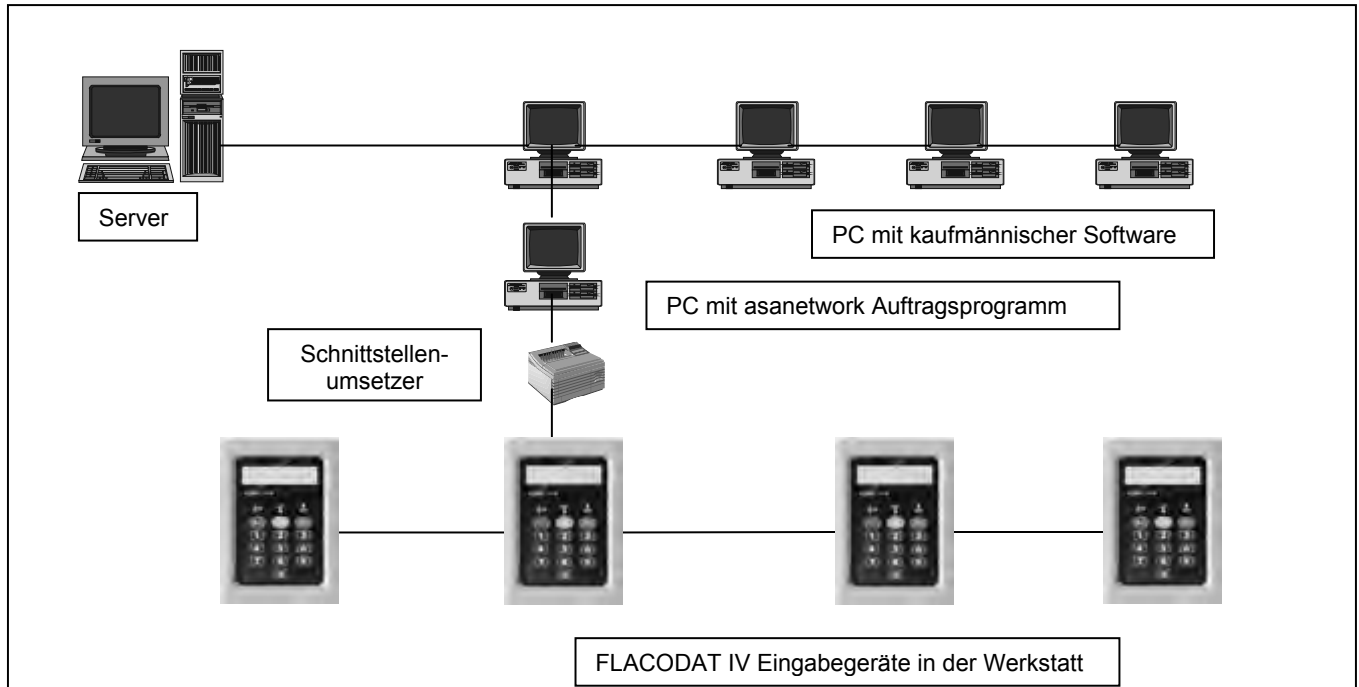
		Artikel-Nr.	Preis €
FLACODAT IV Eingabegerät für 2 Zapfstellen	FLACODAT IV Steuer- und Eingabegerät für 2 Zapfstellen, busfähig über DIN Mbus und RS 422 Schnittstelle, mit zusätzlicher Schnittstelle RS 232 für TM-Chip Leser, Barcodeleser usw.	60 004 610	1.100,00
Hauptmesswerk mit Sperrventil, eichfähig	für Schmieröl	60 003 100	645,00
	für Frostschutzkonzentrat*)	60 003 110	645,00
	für Wassergemische	60 003 120	1.290,00
Hauptmesswerk mit Doppelventil, eichfähig	für Schmieröl	60 003 201	767,00
	für Frostschutzkonzentrat*)	60 003 210	767,00
	für Wassergemische	60 003 220	1.400,00

*) Viskosität über 20 mPa * s

Bei der wirtschaftlichen Anlagenkonzeption und einer optimalen Projektierung unterstützt Sie unser Fachberater.

Ölmanagementsystem FLACODAT IV

Beispiel einer Anlagenvernetzung



PC - Software		Artikel-Nr .	Preis €
	Ölaltenübernahmeprogramm Fladata Win für PC mit Windows Betriebssystem. Mit jeder Tankung wird eine ASCII Datei erzeugt, welche in einem frei definierten Ordner abgelegt wird. Zum Lieferumfang gehören USB Lizenzschutz Dongle und Programm - CD	69 400 130	475,00
	Ölaltenübernahmeprogramm Repet TCP/IP	69 400 240	475,00
	Ölaltenübernahmeprogramm VAUDIS / CARE XML	69 400 150	475,00
	Ölaltenübernahmeprogramm NASA	69 400 160	475,00
	Ölaltenübernahmeprogramm Formel 1 TCP/IP	69 400 190	475,00
	Netzwerksoftware Ethernet zum Betrieb in einem lokalem Netzwerk	69 400 170	475,00
	FLACODAT – asanetwork Auftragsprogramm für asanetwork mit Lizenzschutz Dongle und CD. In Verbindung mit dem ASA - Netzwerkmanager und einer asanetworkfähigen kaufmännischen Software fließen alle Ölalten automatisch in die Fakturierung. asanetwork-Zertifikat 0190 O 003 FLA	69 400 140	982,00

		Artikel-Nr.	Preis €
TM-Chip Leser	TM-Chip Leser zum werkseitigen Einbau in das FLACODAT IV Eingabegerät	60 200 110	357,00
TM Chip	TM-Chip zur Monteurerkennung	60 100 140	21,00

Für die Anbindung der FLACODAT IV Geräte an die verschiedenen Betriebssysteme der Autohäuser stehen spezielle Datenblätter auf Nachfrage zur Verfügung.

Zubehör zur Datenübertragung



Schnittstellen- umsetzer		Artikel-Nr.	Preis €
	RS 422 / RS 232 mit 2 m Anschlusskabel mit 9 poligem Sub-D Stecker	60 002 615	287,00
Matrixdrucker	Matrixdrucker nicht eichfähig , für Endlospapier, 2 m Datenkabel mit 9 poliger Sub-D Buchse, Schnittstelle RS 232, und Druckersoftware zum Betrieb mit FLACODAT IV-Geräten, werkseitig vorkonfiguriert	60 002 625	468,00
Barcode- Scanner	Barcodescanner mit Wand-Tischhalter zum Einlesen von Auftragsnummern in die FLACODAT Software, lesbare Barcodetypen: EAN 8, UPC A, UPC E ohne ADD ON, Interleaved 2/5, Standard Code 39, Code 128, Lesebreite max. 90 mm (evtl. Programmierungen nach Aufwand)	60 003 360	683,00
Magnetkarten- Leser	im separatem Gehäuse zum Einlesen der mit den Monteurnummern codierten Magnetkarten	60 003 280	725,00
Steuereinheit	zum Anschluss eines Barcode-Scanners oder eines Magnetkartenlesers an mehr als 2 FLACODAT Geräte	60 003 340	756,00
Com-Server	Com-Server mit Netzteil und umschaltbarer Schnittstelle RS 232, RS 422, RS485 mit DB9-Stecker für Direkanschluss an ein Netzwerk	60 002 990	599,00
Magnetkarte	FLACO – Magnetkarte, codiert (Preis ab 10 Stck)	60 002 532	10,00
Verbindungs- kabel	LIYCY 4 x 0,5 mm ² , geschirmt, Buskabel und Verbindung zu den Impulsgebern, per Meter	00 012 026	2,10
	Ölflex 4 x 1,5 mm ² , flexibel FLACODAT – Verteilerdose Magnetventile, per Meter	00 011 682	1,90

Ersatz Papierrollen

Thermo- papierrolle	Ersatzpapier, für Protokolldrucker ca. 2.700 Ausdrucke	60 100 450	7,20
Metall- papierrolle	Ersatzpapier, für Protokolldrucker ca. 500 Ausdrucke	60 002 256	7,70

Tankautomat TAU 2

**FLACO Tankautomat TAU 2 für den Einsatz,
in Speditionen, Fuhrparks, Betriebstankstellen.**

FLACO Tankautomat TAU 2

ist gekennzeichnet durch

- Anschlussmöglichkeit von 2 Produkten oder Zapfpunkten,
- Verwaltung von bis zu 100 Teilnehmern / Fahrzeugen,
- Teilnehmeridentifizierung über Eingabetastatur oder TM-Chip (Zubehör)
- Vorgangsspeicher für ca. 10.000 Tankungen
- Mit und ohne Kilometereingaben, einstellbar
- Erweiterbar für TM Chip Leser für Teilnehmer-Chips
- Erweiterbar zur Datenweitergabe mit TM Daten-Chip an PC
- Schnittstellen RS232, RS422 oder 20mA optional
- für den eichfähigen Einsatz PTB zugelassen Z 5.631 / 94.14



		Artikel-Nr.	Preis €
Tankautomat TAU 2	FLACO Tankautomat TAU 2 eichfähig, zur Verwaltung von max. 100 Teilnehmern, zum Anschluss von 2 Zapfpunkten. 2-zeiliges, alphanumerisches Display mit je 16 Zeichen, robuste Tastatur mit 16 leichtgängigen Kurzhubtasten, Separate Summenzähler pro Teilnehmer und Zapfpunkt, rückstellbare und permanente Gesamtsummenzähler pro Zapfpunkt. Robuste Tastatur mit 16 leichtgängigen Kurzhubtasten. Mineralölbeständige Frontfolie, Impulsgebereingang ein oder zweikanalig, einstellbare Impulswertigkeit, Ausgang zur Freischaltung der Zapfsäule, Impulseingang: Aktive 12V Impulsgeber, Eingang für Zapfpistolenschalter. PTB Zulassung Z 5.631 / 94.14	60 200 010	3.070,00
	FLACO Tankautomat TAU 2, nicht eichfähig, Ausführung wie vor, jedoch in nicht eichfähiger Ausführung	60 200 050	2.060,00
TM Leser für TAU2	FLACO TAU 2 Lesegerät für TM Chip, zur Datenübertragung und zur Identifikation der Teilnehmer mittels TM Chips anstelle der Identifikation über Tastatur	60 200 110	357,00
TM Teilnehmer Chip	FLACO TM Teilnehmer Chip, zur Identifikation der Teilnehmer anstelle der Identifikation über Tastatur	60 200 130	13,00

Tankautomat TAU 2

FLACO Tankautomat TAU 2 für den Einsatz,
in Speditionen, Fuhrparks, Betriebstankstellen.

Zubehör und Erweiterungen

		Artikel-Nr.	Preis €
Personalnummern Eingabe	Erweiterung FLACO TAU 2 zur Möglichkeit einer Personalnummern Eingabe zusätzlich zum TM-Chip	60 200 160	935,00
TM Leser für PC	FLACO TAU 2 Lesegerät für PC , zum Einlesen der Tankdaten ohne Kabelverbindung mittels TM Daten-Chip, mit USB Anschluss	60 200 120	599,00
TM Daten Chip	FLACO TM Daten Chip , zur Übertragung der Tankdaten ohne Kabelverbindung mittels TM Chips an einen PC	60 200 140	151,00
Schnittstelle	Schnittstellenmodul, kompakt RS 232 (Kabellänge zum PC unter 10 m)	43 900 900	174,00
Schnittstelle	Schnittstellenmodul, kompakt RS 422 (Kabellänge zum PC über 10 m)	43 900 910	174,00
Schnittstelle	Schnittstellenmodul, kompakt 20 mA (Kabellänge zum PC über 10 m)	43 900 920	174,00
Schnittstellen-Umsetzer	Schnittstellenumsetzer RS 422 / RS 232 mit Überspannungsschutz	60 002 615	287,00
Schnittstellen-Umsetzer	Schnittstellenumsetzer 20 mA / RS 232 mit Überspannungsschutz	60 002 635	287,00
Drucker	Matrixdrucker , nicht eichfähig, für Endlospapier, mit 9 poliger Sub-D Buchse, Schnittstelle RS 232	60 002 625	468,00
Kabel	Verbindungskabel LIYCY 4 x 0,5 mm² geschirmt, per Meter	00 012 026	2,20

Software

Software mit PNR	Tankdaten-Erfassungsssoftware zum Einlesen, Verwalten und Auswerten der Tankdaten mit PNR Personalnummern Eingabe, für Windows PC	69 400 180	1.010,00
Software	Tankdaten-Erfassungsssoftware zum Einlesen, Verwalten und Auswerten der Tankdaten, für Windows PC	69 400 220	593,00
Erweiterung	Erweiterung der TAU2 Software Art. Nr. 69 400 220 für Personalnummerneingabe	60 200 180	417,00

Zapfsäulen für Schmieröl mit Literanzeige / Preisrechner

FLACO Schmier-Zapfsäulen, eichfähig / nicht eichfähig
Für den öffentlichen Verkauf / Selbstverbraucher

**Sie sind konzipiert für den Anschluss an Tankdaten-
erfassungssysteme und zur Entnahme des Öls aus
Lagertanks.**

PTB Zulassung Z 5.124 / 92.04

Die Ölzapfsäulen sind ausgerüstet und gekennzeichnet durch

- Stahlblechgehäuse, lackiert feingrau RAL 7000
- Boden-Tropfwanne
- 6 – stellige LCD Digitalanzeige und Totalzähler, einseitig, beleuchtet
- Impulsausgang:
Elektronisch erzeugter Einfach- oder Doppelimpuls
proportional zum kleinsten Anzeigeschritt, passiv, open Collector
5V < U_{ce} < 25V, 5mA < I_{ce} < 30mA, max. Ausgangsfrequenz 250 Hz,
min. Impulsdauer 2 ms, Phasenversatz 90° ± 10° (bei Doppelimpuls)
- ER3 Protokoll (Anbindungsvarianten auf Nachfrage)
- Schlauchmast mit 3,5 m Öltankschlauch
- Abm. 1.250 x 720 x 430 mm (H x B x T)
- Gewicht ca. 75 kg (ohne eingebaute Förderpumpe)



Ölzapfsäulen	Ölsorten	Anzeigen		Artikel-Nr.	Preis €
	1	1	eichfähig	40 621 300	4.345,00
	1	2		40 621 310	5.605,00
	2	1		40 621 320	5.928,00
	1	Preis- rechner		40 621 330	6.250,00
	1	1	nicht eichfähig	40 621 301	3.310,00
	1	2		40 620 311	3.610,00



Ölförderpumpe, eingebaut	Typ FZP II nicht eichfähig, Drehstrom 230/400 V, 0,55 kW, 50 Hz, schützgesteuert, Förderleistung ca. 10 L/Min funktionsfähig eingebaut in Ölzapfsäulen für 1 Ölsorte	40 205 611	914,00
	Typ FZP II / E, wie vor, jedoch eichfähig	40 204 611	1.090,00

Ölförderpumpen und Zubehör für eine Ölförderung siehe Seite 17 – 19

Zubehör

Fundamentrahmen	Fundamentrahmen	60 002 401	126,00
Sonderlackierung	einfarbig	40 228 046	138,00

*) Die Angabe der Literleistungen beziehen sich auf den theoretischen Volumenstrom der Pumpe bei + 20° C. Die im praktischen Einsatz erzielten Werte sind u.a. abhängig von der Ölviskosität und den Ausführungen der Saugleitungen. Evtl. erforderliche Beheizungen der Tanks und Saug/Druckleitungen sind bauseits zu erstellen. Im Winterbetrieb sind Heizungen für eichfähige Anlagen ab + 5° C vorgeschrieben. Entsprechend den PTB Anforderungen werden die eichfähigen Zapfsäulen nach der Aufstellung vor Ort vom örtlichen Eichamt geeicht. Die angeschlossenen Tanks sind zur Verhinderung der Messung von Luft mit der unteren Niveauabschaltung auszurüsten.

**) Die Preisrechnerfunktion lässt sich über die Software ausschalten.

Zapfsäulen für Schmieröl mit Literanzeige / Preisrechner

FLACO Schmier-Zapfsäulen, eichfähig / nicht eichfähig Für den öffentlichen Verkauf / für Selbstverbraucher



- Edelstahlgehäuse, naturbelassen,
- Literleistungen ca. 10 L/Min,
- Winterpaket bestehend aus Spezialtür, Isolierung des Gehäuses und mit eingebautem Frostwächter
- Einseitige Literanzeige 25 mm und Totalzähler und Doppelimpulsausgang
- Preisrechner mit Literanzeige, Grundpreis, Preis, einseitig
- Impulsausgang:
Elektronisch erzeugter Einfach- oder Doppelimpuls
proportional zum kleinsten Anzeigeschritt, passiv, open Collector
5V < U_{ce} < 25V, 5mA < I_{ce} < 30mA, max. Ausgangsfrequenz 250 Hz,
min. Impulsdauer 2 ms, Phasenversatz 90° ± 10° (bei Doppelimpuls)
- ER3 Protokoll (Anbindungsvarianten auf Nachfrage)
- Robuste und leistungsstarke Zahnradpumpen PN 10
- Schlauchaufroller mit Tankschlauch 5 m und Zapfpistole
- Abm. 1.705 x 530 x 695 mm (H x B x T)
- ohne eingebaute Förderpumpe
- **PTB Zulassung Z 5.124 / 92.04**

		Artikel-Nr.	Preis €
Zapfsäule mit Preisrechner**, eichfähig	Schmieröl-Zapfsäule F - 10 EP, FLACO Zahnradpumpenaggregat 1,5 kW) Förderleistung ca. 50 L/min*)	40 623 010	6.650,00
Zapfsäule mit Literanzeige, nicht eichfähig	Schmieröl-Zapfsäule F - 10 NEL, FLACO Zahnradpumpenaggregat 1,5 kW) Förderleistung ca. 50 L/min*)	40 623 050	4.360,00

Ölförderpumpe, eingebaut	Typ FZP II nicht eichfähig, Drehstrom 230/400 V, 0,55 kW, 50 Hz, schützgesteuert, Förderleistung ca. 10 L/Min funktionsfähig eingebaut in Ölzapfsäulen für 1 Ölsorte	40 205 611	914,00
	Typ FZP II / E, wie vor, jedoch eichfähig	40 204 611	1.090,00

Ölförderpumpen und Zubehör für eine Ölferversorgung siehe Seite 17 – 19

Zubehör

Fundamentrahmen	Fundamentrahmen zum Einlassen in ein Betonfundament	41 000 720	126,00
------------------------	---	------------	---------------

*) Die Angabe der Literleistungen beziehen sich auf den theoretischen Volumenstrom der Pumpe bei + 20° C. Die im praktischen Einsatz erzielten Werte sind u.a. abhängig von der Ölviskosität und den Ausführungen der Saugleitungen. Evtl. erforderliche Beheizungen der Tanks und Saug/Druckleitungen sind bauseits zu erstellen. Im Winterbetrieb sind Heizungen für eichfähige Anlagen ab + 5° C vorgeschrieben. Entsprechend den PTB Anforderungen werden die eichfähigen Zapfsäulen nach der Aufstellung vor Ort vom örtlichen Eichamt geeicht. Die angeschlossenen Tanks sind zur Verhinderung der Messung von Luft mit der unteren Niveaue Abschaltung auszurüsten.

**) Die Preisrechnerfunktion lässt sich über die Software ausschalten.

Zapfsysteme für Pflanzenöl mit Literanzeige, nicht eichfähig

**FLACO Pflanzenöl-Zapfsysteme, in nicht eichfähiger Ausführung.
 Für Selbstverbraucher.**

Für die Abgabe von naturbelassenem Rapsöl aus Lagertanks als Ersatz für Dieselmotortreibstoff.

FLACO Pflanzenöl-Zapfsysteme

sind gekennzeichnet durch

- Montagekonsole für Wandmontage
- Hochleistungs-Zahnradpumpen PN 10 bar
- Ein-Aus-Schalter
- Motorschutzschalter
- Förderdrücke bis 10 bar
- Literleistungen von 30, 50, 80 oder 100 L/Min,
- Rollenzählwerk 3 stellig, mit 6 stelligem Totalzähler
- Tankschlauch 3,5 m lang
- Robuste Aluminium Zapfpistole (keine Automatik)
- Pistolenablage mit Tropfschale
- Saugschlauch DN 32, 2 m lang, mit Anschlussverschraubung 1 1/2" IG



		Artikel-Nr.	Preis €
Zapfsystem mit Literanzeige, nicht eichfähig	Pflanzenöl-Zapfsäule 50 NEL, nicht eichfähig. FLACO Zahnradpumpenaggregat 1,5 kW Förderleistung ca. 50 L/min*)	40 620 020	1.660,00
	Pflanzenöl-Zapfsäule 80 NEL, nicht eichfähig. FLACO Zahnradpumpenaggregat 3,0 kW Förderleistung ca. 80 L/min*)	40 620 030	1.780,00
	Pflanzenöl-Zapfsäule 100 NEL, nicht eichfähig. FLACO Zahnradpumpenaggregat 3,0 kW Förderleistung ca. 100 L/min*)	40 620 040	1.830,00

*) Die Angabe der Literleistungen beziehen sich auf den theoretischen Volumenstrom der Pumpe bei + 20° C. Die im praktischen Einsatz erzielten Werte sind u.a. abhängig von der Ölviskosität und den Ausführungen der Saugleitungen.

Zapfsäulen für Pflanzenöl mit Literanzeige / Preisrechner

FLACO Pflanzenöl-Zapfsäulen, eichfähig / nicht eichfähig Für den öffentlichen Verkauf, für Selbstverbraucher

Die Ölzapfsäulen sind ausgerüstet und gekennzeichnet

- Stahlblechgehäuse, lackiert feingrau RAL 7000
- Boden-Tropfwanne
- LCD-Anzeige, einseitig
- Beleuchtung der Anzeige
- Messkammer mit integriertem Impulsgeber
- Schwimmerschalter zum Einbau in den Lagertank zur Erzielung der Eichfähigkeit bei den eichfähigen Zapfsäulen
- Impulsausgang:
Elektronisch erzeugter Einfach- oder Doppelimpuls, proportional zum kleinsten Anzeigeschritt, passiv, open Collector, $5V < U_{ce} < 25V$, $5mA < I_{ce} < 30mA$
max. Ausgangsfrequenz 250 Hz, min. Impulsdauer 2 ms,
Phasenversatz $90^\circ \pm 10^\circ$ (bei Doppelimpuls)
- ER3 Protokoll (Anbindungsvarianten auf Nachfrage)
- Schlauchmast mit 3,5 m Öltankschlauch und Alu- Zapfpistole (keine Automatik)
- Robuste und leistungsstarke Zahnradpumpen PN 10
- Zahnradpumpenaggregat eingebaut
- Abm. 1.250 x 720 x 430 mm (H x B x T)
- Gewicht ca. 100 kg
- PTB Zulassung Z 5.101 / 03.21



		Artikel-Nr.	Preis €
Zapfsäule mit Tankautomat, eichfähig	Pflanzenöl-Zapfsäule 112 - 50 ET, FLACO Zahnradpumpenaggregat 1,5 kW Förderleistung ca. 50 L/min*)	40 621 190	7.820,00
	Pflanzenöl-Zapfsäule 112 - 80 ET, FLACO Zahnradpumpenaggregat 3,0 kW Förderleistung ca. 80 L/min*)	40 621 200	8.020,00
Zapfsäule mit Preisrechner**, eichfähig	Pflanzenöl-Zapfsäule 112 - 50 EP, FLACO Zahnradpumpenaggregat 1,5 kW Förderleistung ca. 50 L/min*)	40 621 170	7.350,00
	Pflanzenöl-Zapfsäule 112 - 80 EP, FLACO Zahnradpumpenaggregat 3,0 kW Förderleistung ca. 80 L/min*)	40 621 180	7.550,00
Zapfsäule mit Literanzeige, nicht eichfähig	Pflanzenöl-Zapfsäule 112 - 50 NEL, FLACO Zahnradpumpenaggregat 1,5 kW Förderleistung ca. 50 L/min*)	40 620 250	4.690,00
	Pflanzenöl-Zapfsäule 112 - 80 NEL, FLACO Zahnradpumpenaggregat 3,0 kW Förderleistung ca. 80 L/min*)	40 620 260	4.890,00

Fundamentrahmen	Fundamentrahmen	60 002 401	126,00
Sonderlackierung	einfarbig	40 228 046	138,00

*) Die Angabe der Literleistungen beziehen sich auf den theoretischen Volumenstrom der Pumpe bei + 20° C. Die im praktischen Einsatz erzielten Werte sind u.a. abhängig von der Ölviskosität und den Ausführungen der Saugleitungen. Evtl. erforderliche Beheizungen der Tanks und Saug/Druckleitungen sind bauseits zu erstellen. Im Winterbetrieb sind Heizungen für eichfähige Anlagen ab + 5° C vorgeschrieben.

**) Die Preisrechnerfunktion lässt sich über die Software ausschalten.

Entsprechend den PTB Anforderungen werden die eichfähigen Zapfsäulen nach der Aufstellung vor Ort vom örtlichen Eichamt geeicht. Die angeschlossenen Tanks sind zur Verhinderung der Messung von Luft mit der unteren Niveauabschaltung auszurüsten.

Zapfsäulen für Pflanzenöl mit Literanzeige / Preisrechner

FLACO Pflanzenöl-Zapfsäulen, eichfähig / nicht eichfähig Für den öffentlichen Verkauf, für Selbstverbraucher

- Edelstahlgehäuse, naturbelassen,
- Literleistungen von 50 L/Min oder 80 L/Min,
- Winterpaket mit Isolierung des Gehäuses und mit eingebautem Frostwächter
- Einseitige Literanzeige 25 mm und Totalzähler und Doppelimpulsausgang
- Preisrechner mit Literanzeige, Grundpreis, Preis, einseitig
- Impulsausgang:
Elektronisch erzeugter Einfach- oder Doppelimpuls
proportional zum kleinsten Anzeigeschritt, passiv, open Collector
5V < U_{ce} < 25V, 5mA < I_{ce} < 30mA, max. Ausgangsfrequenz 250 Hz,
min. Impulsdauer 2 ms, Phasenversatz 90° ± 10° (bei Doppelimpuls)
- ER3 Protokoll (Anbindungsvarianten auf Nachfrage)
- Schwimmerschalter zum Einbau in den Lagertank zur Erzielung der Eichfähigkeit bei den eichfähigen Zapfsäulen
- Robuste und leistungsstarke Zahnradpumpen PN 10
- Zahnradpumpenaggregat eingebaut
- Schlauchaufroller mit Tankschlauch 5 m und Alu-Zapfpistole (keine Automatik)
- Abm. 1.705 x 530 x 695 mm (H x B x T)
- PTB Zulassung Z 5.101 / 03.21



		Artikel-Nr.	Preis €
Zapfsäule mit Tankautomat, eichfähig	Pflanzenöl-Zapfsäule F - 50 ET, FLACO Zahnradpumpenaggregat 1,5 kW) Förderleistung ca. 50 L/min*)	40 621 100	7.990,00
	Pflanzenöl-Zapfsäule F - 80 ET, FLACO Zahnradpumpenaggregat 3,0 kW) Förderleistung ca. 80 L/min*)	40 621 110	8.190,00
Zapfsäule mit Preisrechner**, eichfähig	Pflanzenöl-Zapfsäule F - 50 EP, FLACO Zahnradpumpenaggregat 1,5 kW) Förderleistung ca. 50 L/min*)	40 621 051	7.520,00
	Pflanzenöl-Zapfsäule F - 80 EP, FLACO Zahnradpumpenaggregat 3,0 kW) Förderleistung ca. 80 L/min*)	40 621 061	7.720,00
Zapfsäule mit Literanzeige, nicht eichfähig	Pflanzenöl-Zapfsäule F - 50 NEL, FLACO Zahnradpumpenaggregat 1,5 kW) Förderleistung ca. 50 L/min*)	40 620 201	4.860,00
	Pflanzenöl-Zapfsäule F - 80 NEL, FLACO Zahnradpumpenaggregat 3,0 kW) Förderleistung ca. 80 L/min*)	40 620 211	5.060,00

Fundamentrahmen	Fundamentrahmen zum Einlassen in ein Betonfundament	41 000 720	126,00
------------------------	---	------------	---------------

*) Die Angabe der Literleistungen beziehen sich auf den theoretischen Volumenstrom der Pumpe bei + 20° C. Die im praktischen Einsatz erzielten Werte sind u.a. abhängig von der Ölviskosität und den Ausführungen der Saugleitungen. Evtl. erforderliche Beheizungen der Tanks und Saug/Druckleitungen sind bauseits zu erstellen. Im Winterbetrieb sind Heizungen für eichfähige Anlagen ab + 5° C vorgeschrieben. Entsprechend den PTB Anforderungen werden die eichfähigen Zapfsäulen nach der Aufstellung vor Ort vom örtlichen Eichamt geeicht. Die angeschlossenen Tanks sind zur Verhinderung der Messung von Luft mit der unteren Niveauabschaltung auszurüsten.

**) Die Preisrechnerfunktion lässt sich über die Software ausschalten.

Ölautomaten, Ölkabinett

Ölautomaten für die Abgabe von Motorenöl für Selbstverbraucher oder für eichpflichtige Ölabgaben. Sie sind konzipiert für die Entnahme des Öls aus eingestellten Originalgebinden bis 200 Liter.

PTB Zulassung Z 5.124 / 92.04

Die Ölautomaten sind ausgerüstet und gekennzeichnet durch

- Stahlblechgehäuse, lackiert lichtgrau RAL 7035
- Ölförderpumpe, wahlweise elektrisch betrieben FZP II, Wechselstrom 230V, 0,55 kW pneumatisch betrieben AN 4, ab 2 bar Luftdruck
- eichfähige und nicht eichfähige Ausführungen
- Anschluss an Tankdatenerfassung mit Einbauzähler, technische Daten siehe Ölzapfsäulen
- Schlauchtrommel mit 6,5 m Tankschlauch DN 16
- Förderleistung bis 10 L/min_{max}
- Abm. 1.600 x 850 x 720 mm (H x B x T)
- Gewicht ca. 140 kg



	Förderpumpe	Zähler		Artikel-Nr.	Preis €
Ölautomat	FZP / D	Handdurchlaufzähler, analog	nicht eichfähig	40 230 210	3.381,00
	AN 4 / E			40 228 200	3.203,00
	FZP / E / D	Handdurchlaufzähler, digital	eichfähig	40 231 050	4.316,00
	AN 4			40 228 050	4.106,00
Ölautomat mit Einbauzähler und Impulsausgang	FZP / D	Einbauzähler, digital	nicht eichfähig	40 230 260	4.631,00
	FZP E / D		eichfähig	40 231 150	5.030,00

Fundamentrahmen	Fundamentrahmen	40 228 045	249,00
-----------------	-----------------	------------	--------

Sonderlackierung	einfarbig	40 228 046	138,00
------------------	-----------	------------	--------

Ölzapftheken

Ölzapftheken für die Wandmontage
zum Befüllen von Ölkannen

Lieferumfang:

- Stahlblechgehäuse
- Edelstahlblende mit Beschriftungsmöglichkeit
- Auslauftülle, nachtropfsicher
- Tropföl-Auffangschale, herausnehmbar
- Gitterrost
- mit Zapfventil für druckgesteuerte Ölanlagen
- mit Zapftaster für schützgesteuerte Ölanlagen

Abmessungen:

730 mm x 500 x 300 mm (H x B x T)
Ölkannenhöhe max. 410 mm



Ölzapftheke		Einbauzähler	Artikel-Nr.	Preis €
	1 Zapfventil	-	40 229 720	576,00
	2 Zapfventile	-	40 229 730	753,00
	3 Zapfventile	-	40 229 780	929,00
	1 Zapfventil	Digitalzähler, eichfähig	40 229 820	1.350,00
	2 Zapfventile		40 229 830	2.040,00
	1 Zapfventil	Digitalzähler, nicht eichfähig	40 229 880	1.024,00
	2 Zapfventil		40 229 890	1.572,00
	1 Zapftaster	-	40 229 740	521,00
	2 Zapftaster	-	40 229 750	639,00
	3 Zapftaster	-	40 229 790	758,00

Messbecher	Größe Liter	Ausführung		Artikel-Nr.	Preis €
	1	Kunststoff	nicht eichfähig	40 270 010	6,60
	2			40 270 020	7,90
	5			40 270 050	17,00
	10	40 270 100		97,00	
	1	Weißblech	eichfähig	40 270 030	29,00
	2			40 270 040	31,00
Auslaufrohr		für 2 Liter Kanne		40 270 220	3,00
		für 5 Liter Kanne		40 270 210	3,00

Kannenabstell- Tisch	mit Lochblech 500 x 300 x 300 mm (B x H x T)	40 239 450	203,00
-------------------------	---	------------	---------------

Netzteil	zur batterieunabhängigen Stromver- sorgung der Digitalzähler	43 400 030	40,00
----------	---	------------	--------------

Fass-Stationen

Fass-Station mit Geräteträger

- mit digitalem oder analogem Handdurchlaufzähler,
- mit elektrisch betriebener Zahnradpumpe 230 V, 0,55 kW,
- druckgesteuert für automatisches Zapfen,
- Schlauchtrommel DN 16, Schlauchlänge ca. 8 m,
- Auffangwanne 200 Liter für 2 Originalgebinde, bis 200 Liter,
- voll verkleidet,
- Abm. 2.000 x 1.570 x 820 mm (H x B x T)



Fass-Station	Ölsorten	Zähler		Artikel-Nr.	Preis €
	1	digital	eichfähig	40 232 710	3.440,00
	2			40 232 720	5.260,00
	1	analog		40 232 830	3.540,00
	2			40 232 840	5.460,00
	1	digital	nicht eichfähig	40 232 740	3.150,00
	2			40 232 750	4.660,00
	1	analog		40 232 810	3.150,00
	2			40 232 820	4.660,00

Ölkabinette für die Abgabe von Motorenöl für Selbstverbraucher aus Handpumpen. Sie sind konzipiert für die Entnahme des Öls aus eingestellten Originalgebinden bis 200 Liter



- Stahlblechgehäuse, lackiert, lichtgrau RAL7035
- Handhebel-Kolbenpumpe(n) mit Hubvolumen 0,25 Liter

Ölkabinett	Gebinde	Abmessung T x B x H mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis €
	1 x 200 Liter	750 x 850 x 1.750	115	08 225 500	1.720,00
	2 x 200 Liter	750 x 1.450 x 1.750	165	08 225 510	2.430,00
	2 x 55 Liter	750 x 850 x 1.750	125	08 225 520	1.920,00

Ölkombi mit Tank

Ölkombi, bestehend aus:

- PE-Schmierstofftank, 1000 Liter
- im feuerverzinktem Stahlblechmantel mit Palettenfuß,
- bauartzugelassene Überfüllsicherung mit Summer, Leucht- und Quittiertaste,
- Tankinhaltsanzeige,
- Be- und Entlüftungsarmatur,
- Einfüllarmatur mit 2" TW-Kupplung,
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-40.21-118
- 5 m Anschlusskabel mit Stecker,
- Pistolenablage mit Tropfölbecher,
- Abm. 1.200 x 800 x 2.200 mm (L x B x H)
- Gewicht ca. 145 kg

Ausführungsvarianten

- Aggregataufbau mit elektrischer Ölförderpumpe
- 230 Volt, 50 Hz, 0,55 kW,
- Förderleistung ca. 10 l/min. (viskositätsabhängig),
- automatische Pumpensteuerung über Membrandruckregler, oder pneumatisch betriebene Kolbenpumpe
- Schlauchtrommel mit 8 m Schlauch DN 16 oder Tankschlauch DN 16, ca. 6,5 m lang
- Handdurchlaufzähler (Hdz), digital
- oder Ölzapftheke mit eingebautem Digitalzähler
- für die geeichte und ungeeichte Ölabgabe



Ölkombi 1000 Liter	Ausführung			Artikel-Nr.	Preis €
	Schlauchtrommel	Handdurchlaufzähler	nicht eichfähig	40 206 950	2.600,00
			eichfähig	40 206 960	2.860,00
	Tankschlauch	Handdurchlaufzähler	nicht eichfähig	40 206 910	2.090,00
			eichfähig	40 206 920	2.480,00
	Ölzapftheke	Einbauzähler	nicht eichfähig	40 206 970	2.600,00
			eichfähig	40 206 980	2.860,00

Netzteil	zur batterieunabhängigen Stromversorgung der Einbauzähler	43 400 030	40,00
----------	---	------------	-------

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Ölkombi, wie zuvor beschrieben, jedoch mit

- pneumatisch betriebener Kolbenpumpe

	Ausführung			Artikel-Nr.	Preis €
Ölkombi 1000 Liter	Tankschlauch	Handdurchlaufzähler	nicht eichfähig	40 206 830	2.040,00
			eichfähig	40 206 840	2.380,00



Ölsponder, stationär für 200 Liter Gebinde

Fass-Steckpumpen, nicht eichfähig



- elektrisch betriebene Zahnradpumpe FZP, 230 V, 0,55 kW, 50 Hz, für die Abgabe von Motoröl
- elektrisch betriebene Zahnradpumpe FZP, 230 / 400V, 0,55 kW, 50 Hz, für die Abgabe von Getriebeöl
- mit Ein- / Ausschalter am Motorklemmenkasten
- und Anschlusskabel 2 m mit Schukostecker
- oder pneumatisch betriebene Kolbenpumpe AN4 E für die Abgabe von Schmierölen druckgesteuert
- Förderleistung ca. 8 Liter/min. (viskositätsabhängig)
- Saugrohr 3/4", 960 mm, mit 2" Fassverschraubung
- Tankschlauch DN 16, ca. 2,2 m lang
- ohne Zapfpistole/Zähler

Fass-Steckpumpe	Typ		Artikel-Nr.	Preis €
	FZP	für Motoröl, 230V	40 206 051	419,00
		für Getriebeöl 230/400 V	40 206 110	498,00
	AN4 E	pneumatisch betrieben, nicht eichfähig	40 202 050	413,00

Zubehör Zapfpistolen und Zähler



Öfüllpistole	Medium	Anzeige	nicht eichfähig	Artikel-Nr.	Preis €
	Motoröl			40 247 310	89,00
	Getriebeöl			40 247 320	89,00
Handdurchlauf-Zähler	Motoröl	digital		40 244 200	292,00
	Getriebeöl			40 244 300	292,00
	Motoröl	analog		40 244 000	292,00
	Getriebeöl		40 244 100	292,00	

Handdurchlauf-Zähler mit Mengenvorwahl	Motoröl	digital	nicht eichfähig	40 245 210	573,00
--	---------	---------	-----------------	------------	--------

Druckluftöler	Baugröße BG 0			05 330 000	28,00
---------------	---------------	--	--	------------	-------

Umfüll- und Förderpumpen

Die elektrisch oder pneumatisch betriebenen Umfüll- und Förderpumpen sind für die Abgabe von Motor- und Getriebeölen, Hydraulikölen, Schneidölen, Dieselmotorkraftstoff oder ähnlichen, nicht aggressiven Flüssigkeiten konzipiert.
In Verbindung mit dem umfangreichen Zubehör lassen sich individuelle Problemlösungen für die unterschiedlichen Anwendungsfälle zusammen stellen.



		Artikel-Nr.	Preis €
Umfüllpumpe FZP - T	Zahnradpumpe elektrisch betrieben, Förderleistung ca. 14 L/min (viskositätsabhängig), 230 V, 0,7 kW mit stabilem Tragegestell, Saugleitung für 200 L Originalgebinde, Tankschlauch DN 20, 3,5 m lang, mit Kugelhahn 3/4" und Winkel mit Auslauftülle Anschlusskabel 3 m lang mit Stecker, Ein-Ausschalter Gewicht ca. 15 kg	40 209 250	995,00



Mehrzweck- Förderpumpe PM2	Doppelmembranpumpe pneumatisch betrieben, tragbar, Förderleistung max. 30 l/Min. (viskositätsabhängig), Luftdruck max. 8 bar, Förderdruck max. 8 bar, Saughöhe max. 7,6 m, zulässige max. Schmutzpartikelgröße 3 mm, mit Druckluft-Absperrventil. Stabiles Tragegestell, Saugleitung für 200 L Originalgebinde, Tankschlauch DN 20, 3,5 m lang, mit Kugelhahn 3/4" und Winkel mit Auslauftülle Gewicht ca. 16 kg	40 407 900	1.320,00
---	---	------------	-----------------



Wasser- Gemischpumpe	Förderpumpe, elektrisch betrieben zur Förderung von Wasser, Wassergemischen mit selbstansaugender Pumpenausführung, Gehäuse und Laufrad aus Edelstahl Elektromotor 230 V, 50 Hz, 0,8 kW Montagekonsole Ventilkombination zum lastfreien Motoranlauf mit Rücklaufschlauch DN 8, ca. 1,5 m lang Membrandruckschalter für automatisches Zapfen, Manometer, Saugventil 1" IG Förderleistung 30 l/Min (ohne Gegendruck) Druck max. 6 bar Saughöhe max. 4 m Schutzart IP 44 Mediumtemperatur max. 55°C Gewicht ca. 8 kg	40 600 700	695,00
---------------------------------	--	------------	---------------

Ölspendewagen



Ölspendewagen für 200 Liter Gebinde

Lieferumfang:

- Stabiler Fahrwagen mit 2 Fahrrollen D 250 und 1 Lenkrolle D 250 mit Feststellbremse,
- Förderleistung ca. 10 Liter/min. (viskositätsabhängig),
- Tankschlauch DN 16, ca. 2,2 m lang,
- Förderapparat gemäß nachstehenden Ausführungen,
- Farbe blau, RAL 5015

- ohne Zapfpistole/Zähler

Ölspendewagen 200 Liter			Artikel-Nr.	Preis €
	Zahnradpumpe FZP – D 230 V, 0,7 kW mit Membrandruckschalter Anschlusskabel 5 m mit Stecker	nicht eichfähig	40 208 500	1.246,00
	Kolbenpumpe AN4 E druckluftbetrieben		40 211 060	723,00
	Zahnradpumpe FZP – E / D	eichfähig	40 208 510	1.399,00
	Kolbenpumpe AN4		40 211 080	1.190,00



Ölspendewagen für 60 Liter Gebinde

Lieferumfang:

- Förderleistung ca. 10 Liter/min. (viskositätsabhängig),
- stabiler Fahrwagen,
- Tankschlauch DN 16, ca. 2,2 m lang,
- Förderapparat gemäß nachstehenden Ausführungen,
- Farbe blau, RAL 5015

- ohne Zapfpistole/Zähler

Ölspendewagen 60 Liter	Zahnradpumpe FZP – D 230 V, 0,7 kW mit Membrandruckschalter Anschlusskabel 5 m mit Stecker	nicht eichfähig	40 208 520	1.076,00
	Kolbenpumpe AN4 E druckluftbetrieben		40 211 050	532,00
	Zahnradpumpe FZP – E / D	eichfähig	40 208 530	1.234,00
	Kolbenpumpe AN4		40 211 070	960,00



Zapfpistolen und Zähler Seite 28, 29, 47

Ölspender mit Druckspeicher

Ölspender Druckbehälter, Inhalt 90 Liter, PN 8

für die netzunabhängige Abgabe von Motoröl

- 2 Fahrrollen DN 200 und 2 Lenkrollen DN 100, mit Fußfeststeller
- Ejektorpumpe für die Selbstbefüllung (Luftverbrauch ca. 250L/Min)
- Sicherheitsventil und Abluftschalldämpfer
- Sauggarnitur für Fässer bis 220 Liter
- Zapfpistole, Handdurchlaufzähler oder fest angebauter, drehbarer Zähler mit analogem Doppelzeigerwerk
- untere Niveauabschaltung zur Luftmessverhütung
- Öltankschlauch DN 16, 2,2 m lang
- Farbe lichtgrau RAL 7035
- Abm. 650 x 500 x 950 mm (L x B x H)
- Gewicht leer ca. 43 kg



Ölspender 90 Liter	Zapfsystem		Artikel-Nr.	Preis €
	Zapfpistole	nicht eichfähig	40 213 200	1.330,00
	Handdurchlaufzähler, digital		40 213 100	1.490,00
	Zähler, fest angebaut, analog	nicht eichfähig	40 213 400	1.580,00
		eichfähig	40 213 300	2.000,00
	Handdurchlaufzähler, analog	eichfähig	40 213 000	1.890,00

Einteilung obiger Geräte nach Druckgeräterichtlinie (DGRL 97/23/EG),
CEE 0035, Fluidgruppe 1, Kategorie III, Modul B1 + D

Ölspender mit Druckbehälter 80 Liter, PN 2

- Fahrgriff,
 - Inhaltsanzeiger
 - 2 Fahrrollen und 2 Lenkrollen
 - Ejektorpumpe für die Selbstbefüllung (Ölspender 40 211 130 Luftverbrauch ca. 250L/Min)
 - Öltankschlauch DN 16, 2,2 m lang
 - untere Niveauabschaltung zur Luftmessverhütung
 - Farbe lichtgrau RAL 7035
 - Abm. 650 x 500 x 950 mm (L x B x H)
 - Gewicht leer ca. 25 kg
- ohne Zapfpistole, Zähler**



Ölspender 80 Liter		Artikel-Nr.	Preis €
	zur losen Befüllung über Einfüllstutzen	40 211 110	424,00
	Selbstbefülleinrichtung für 200 L Gebinde	40 211 130	595,00

Einteilung obiger Geräte nach Druckgeräterichtlinie (DGRL 97/23/EG),
für Flüssigkeiten Fluidgruppe 1, Kategorie II, Modul A1

Zapfpistolen und Zähler Seite 28, 29, 47

Handpumpen für Originalgebinde



		Artikel-Nr.	Preis €
Handhebel-Zylinderpumpe	zur Abgabe von Motoröl , Diesel, Frostschutzkonzentrat und ähnliche schmierende nicht aggressive Medien bis SAE 50 , zum Einsatz in 220 Liter Gebinde, vollmetallische Ausführung, mit Tankschlauch ca. 1 m lang, mit Stahl-Auslaufkrümmer und Fassverschraubung 2" / M 64x4 AG Förderleistung ca. 0,35 Liter/Hub	40 280 120	89,00
	zur Abgabe von Motoröl , Hydrauliköl und Getriebeöl bis SAE 80, zum Einsatz in 60 bis 220 Liter Gebinde, mit -Saugrohr für Tauchtiefe 840 mm vollmetallische Ausführung, mit Stahl-Auslaufkrümmer mit Tropfschutz Fassverschraubung G 2" Förderleistung ca. 0,25 Liter/Hub	40 280 180	123,00
Stahlrohr-Fasspumpe	zur Abgabe von Motor- und Getriebeöl bis SAE 140 und ähnliche schmierende nicht aggressive Medien, zum Einsatz in 60 bis 220 Liter Gebinde, vollmetallische Ausführung, mit Tankschlauch ca. 1 m lang, mit Kunststoff-Auslaufkrümmer und Fassverschraubung 2" / M 64x4 AG Förderleistung ca. 0,1 Liter/Hub	40 280 110	33,00
	zur Abgabe von Motor- und Getriebeöl bis SAE 90 und ähnliche schmierende nicht aggressive Medien, zum Einsatz in 60 bis 220 Liter Gebinde, mit Teleskop-Saugrohr 480 – 900 mm vollmetallische Ausführung, mit Stahl-Auslaufkrümmer und Fassverschraubung 2" AG Förderleistung ca. 0,3 Liter/Hub	40 280 150	33,00
Kurbelpumpe	zur Abgabe von Getriebeöl bis SAE 140 und ähnliche schmierende nicht aggressive Medien, zum Einsatz in 60 Liter Gebinde vollmetallische Ausführung Saugrohrlänge 650 mm Tankschlauch ca. 1,5 m lang mit Absperrhahn und Stahl-Auslaufkrümmer Förderleistung ca. 0,2 Liter / Umdrehung	08 300 300	238,00
	wie vor, jedoch für 200 Liter Gebinde	08 300 400	249,00
	wie Artikel 08 300 300, jedoch mit Fahrgestell aus Stahlrohr mit 2 Vollgummirädern, ölbeständig, zur Aufnahme von 60 Liter Gebinden. Halterung für die Kurbelpumpe und Tropfbecher zur Aufnahme des Auslaufkrümmers	08 300 000	329,00

Handpumpen für Originalgebinde



		Artikel-Nr.	Preis €
Stahlrohr-Fasspumpe	zur Abgabe von Getriebeöl bis SAE 90 , und ähnliche schmierende nicht aggressive Medien, zum Einsatz in 60 bis 220 Liter Gebinde, mit Teleskop-Saugrohr 480 – 900 mm vollmetallische Ausführung, Tankschlauch ca. 1,5 m lang mit Stahl-Auslaufkrümmer und Fassverschraubung 2" AG Förderleistung ca. 0,3 Liter/Hub	40 280 190	76,00
Getriebeölpumpe	zur Abgabe von Getriebeöl bis SAE 140 , und ähnliche schmierende nicht aggressive Medien, zum Einsatz in 60 Liter Gebinde, vollmetallische Ausführung, Tankschlauch ca. 1,5 m lang mit Absperrhahn und Stahl-Auslaufkrümmer und Fassverschraubung 2" / M64x4 AG Förderleistung ca. 0,25 Liter/Hub	40 280 170	122,00
Kanisterpumpe	zur Abgabe von Getriebeöl bis SAE 90 und ähnliche schmierende nicht aggressive Medien, für 20-Liter-Rechteck-Kanister mit KlemmFörrichtung Tankschlauch ca. 1,5 m lang mit Absperrhahn und Stahl-Auslaufkrümmer Förderleistung ca. 0,2 Liter / Hub	40 229 200	135,00
	wie vor, jedoch für 20 Liter Kunststoff- Einweggebinde	40 259 100	127,00
Getriebeöl-Tankgerät	zur Abgabe von Getriebeöl SAE 90 und ähnliche schmierende nicht aggressive Medien, mit Behälter, Inhalt 35 Liter mit integrierter Kurbelpumpe mit Fahrgestell aus Stahlrohr und zwei Vollgummirädern Peilstab mit eingraviertem Skala Tankschlauch ca. 1,5 m lang mit Absperrhahn und Stahl-Auslaufkrümmer Tropfenfänger zur Aufnahme des Auslaufkrümmers Förderleistung ca. 0,25 Liter / Hub	08 301 000	392,00



Zubehör



		Artikel-Nr.	Preis €
Pumpenhalter	für 60 Liter Gebinde mit 2" Verschraubung für die Handpumpen, verstellbar	41 300 480	33,00
	für 25 Liter Gebinde mit Klemmverschraubung (Shell Ausführung)	41 300 530	33,00
	für 25 Liter Gebinde mit Einschraubung 2" AG, für Pumpenrohr Ø 28 – 42 mm (Castrol Ausführung)	41 300 550	23,00

Fahrgestelle zur Aufnahme der Gebinde Seite 53

Fahrgestelle, Saug- und Füllpressen,



Fahrgestelle

		Artikel-Nr.	Preis €
Fahrgestell	Fahrgestell 60 zur Aufnahme von Ölgebinden bis 60 Liter, mit 2 großen Fahrrollen D 150, Fahrgriff und variabel einstellbarem Pumpenhalter	40 502 040	141,00
	Fahrgestell 200 zur Aufnahme von Ölgebinden bis 200 Liter mit 2 großen Fahrrollen D 250, einer Lenkrolle D 250 mit Feststellbremse, Fahrgriff und Tropfschale mit Zählerhalter	40 407 001	364,00

Saug- und Füllpressen



		Artikel-Nr.	Preis €
Saug- und Füllpresse Modell 60550	zum Absaugen und Befüllen von Motoren, Getrieben, Differentialen, usw. glasklarer Behälter, Anschluss M 16 x 1,25 IG Inhalt 1 Liter Abm. Ø 60 mm Länge etwa 440 mm Nettogewicht etwa 1,2 kg	40 248 000	93,00

Zubehör



Schlauch		Artikel-Nr.	Preis €
	Ø 16 mm, ca. 250 mm lang, M16 x 1,25 IG-AG	44 000 140	14,00
Füllrohr	gebogen, Ø 15 mm, M 16 x 1,25 AG	40 248 200	12,00
	gebogen, Ø 10 mm, M 16 x 1,25 AG	40 248 300	12,00
	abgewinkelt, Ø 6 mm, M 16 x 1,25 AG	40 248 400	13,00
Aufhängebügel	zur Wandbefestigung, Paar	40 248 500	5,50

		Artikel-Nr.	Preis €
Saug- und Füllpresse Modell 6066	verzinkter Stahlbehälter, Anschluss M10 x 1 IG, Inhalt 1/4 Liter gerades Füllrohr, Ø 10 mm, Länge 160 mm PVC-Schlauch, Ø 12 mm, Länge 380 mm Abm. D 40 mm, Länge etwa 290 mm Nettogewicht etwa 0,5 kg	40 248 600	15,00

Ersatzteile



		Artikel-Nr.	Preis €
Füllrohr	Gerade, Ø 10 mm, L ca. 160 mm, M 10 x 1 AG	40 248 601	2,20
	PVC Schlauch Ø 12 mm, L ca. 380 mm, m 10 x 1 AG	40 248 602	2,20

Scheibenwaschwasser- und Frostschutz - Mischanlagen

Die Mischanlagen entsprechen DIN 1988 sowie DVGW Arbeitsblatt W 314 und sind geeignet für mittelbaren Anschluss an die Trinkwasserleitung.

- **Scheibenwaschwasser- Mischanlage zum Mischen von Spiritus und Wasser**
- Wasserkasten mit eingebautem Schwimmerventil für Wasserzulauf, servogesteuert
- Druckluftmembranpumpe mit Druckminderer,
- Manometer und Kugelhahn
- Statikmischer mit 2 Gemischwählern mit Nullabschluss stufenlos einstellbar, Mischverhältnis 1-100%
- Druckluftschlauch 8 m
- komplett anschlussfertig



Scheibenwaschwasser-Mischanlage		Artikel-Nr.	Preis €
	mit Unterbau und Auffangwanne für 200-l-Originalgebinde Abm. 1740 mm x 1100 x 850 mm (H x B x T) Nettogewicht: ca. 115 kg Wannenhöhe 400 mm, mit ATEX Bescheinigung	08 225 620	6.070,00
	Wie Pos. 1, jedoch mit Wandkonsole zum Einsatz mit Tanks, mit ATEX Bescheinigung	08 225 630	5.300,00

Frostschutz-Mischanlage zum Mischen von Frostschutzmittel und Wasser,

- max. Mischungsverhältnisse 1:1, entsprechend 50% Konzentrat
- Vorratsbehälter mit Konsole, durch eine Schottwand in 2 Kammern unterteilt, aus Edelstahl 1.4301
- Schwimmerschalter mit Ventil, servogesteuert
- Elektrische Kreislumpumpe TM 65 E als Treibwasserpumpe, 230 V, 0,55 kW
- Druckpumpe CTM 61, 0,33 kW, 230 V
- Idromat Pumpensteuerung
- Mischgerät MINI-GL mit Statikmischer,
- Gemischwähler stufenlos einstellbar, von -10°C bis -40°C
- Elektronikschalter mit Hilfs- und Steuergeräten
- für automatischen Betrieb
- komplett anschlussfertig verdrahtet



Kühlerfrostschutz Mischanlage	mit Unterbau und Auffangwanne für 200-l-Originalgebinde), Wannenhöhe 400 mm Abm. 1980 x 940 x 850 mm (H x B x T) Nettogewicht: ca. 140 kg	08 225 600	5.500,00
	wie vor, jedoch mit Wandkonsole zum Einsatz mit Tanks	08 225 610	5.030,00

Zubehör

Druckbegrenzungsventil	einstellbar von 1,5 bis 6 bar	42 500 420	99,00
------------------------	-------------------------------	------------	--------------

Altöl-Auffanggeräte, fahrbar



Die neue Generation von Auffang- und Absauggeräten

Grundausstattung:

- mit Sammelbehälter 80 Liter, PN 2 bar,
- mit Bodenchassis mit 2 Fahr- und 2 Lenkrollen,
- in Farbe lichtgrau RAL 7035,
- Abm. Auffanggerät 620 x 410 x 1.100 (min) x 1.760 (max.) mm (B x T x H),
- Abm. Trichter: Ø 450 mm, Höhe 175 mm, Inhalt ca. 14 Liter
- zum Auffangen von Altölen mit einem Flammpunkt über 55°C, direkt aus Motoren.

		Artikel-Nr.	Preis €
Altöl-Auffanggerät A III 80 Liter	mit Druck-Entleerung mit Auffangtrichter, höhenverstellbar Druckentleerungsarmatur mit Reduzier- und Sicherheitsventil Entleerungsschlauch, transparent, 2,2 m lang Gewicht ohne Inhalt ca. 25 kg	40 410 100	292,00
	mit Absaug-Entleerung	40 410 110	265,00
	mit Ablasse Entleerung	40 410 150	265,00

Einteilung obiger Geräte nach Druckgeräterichtlinie (DGRL 97/23/EG), für Flüssigkeiten Fluidgruppe 1, Kategorie II, Modul A1

Spritzsieb, groß	Spritzsieb, 350 mm AD	47 500 100	18,00
Einsatzschale	große Ausführung mit Sieb	47 500 160	55,00

Zubehör

Anschluss-Armatur		Artikel-Nr.	Preis €
	Schraubkappe 2" und Stecknippel zum Aufschrauben auf Tanks und Rohrleitungen	40 419 070	36,00
Steckkupplungs-Set	zum Anbau an das Altöl-Auffanggerät mit Druckentleerung, Halteblech, Steckkupplung und Stecknippel DN 10,5 mit 1/2" IG, Schlauchdorn DN 19 für Entleerungsschlauch	40 419 090	50,00
Entsorgungs-Anschluss	Anschluss 3/4" IG, zum Anbau an bauseitige Rohrleitungen, mit Absperrhahn, Rückschlagventil, Stecknippel und Tropfölschale	40 419 530	93,00

Altöl-Auffanggerät AIII, 90 Liter zum Auffangen von Altölen mit einem Flammpunkt über 55° C,

- Druckbehälter 90 Liter Behälter PN 10
- Druckentleerung in hoch gelegenen Tanks,
- Fahrgestell mit je 2 Fahr- und 2 Lenkrollen mit Fußbremse
- Höhenverstellbarer Auffangtrichter, asymmetrisch angeordnet
- Spritzsieb im Auffangtrichter
- Druckentleerungsarmatur mit Sicherheitsventil 3 bar
- Entleerungsschlauch DN 19, ca. 2,2 m lang
- Tankinhaltsanzeige über Standrohr
- Farbe lichtgrau RAL 7035
- Abm. 500 x 500 mm 1.250 (min) 1.620 (max.) mm (B x T x H)

Altöl-Auffanggerät A III, 90 Liter	Altöl-Auffanggerät A I, 90 Liter	40 423 500	1.019,00
---	----------------------------------	------------	-----------------

Einteilung obiger Geräte nach Druckgeräterichtlinie (DGRL 97/23/EG), CEE 0035, Fluidgruppe 1, Kategorie III, Modul B1 + D



Altöl-Auffanggeräte

Altölschere zum Einsatz in Gruben und Unterflurstationen

- dreiteiliger, höhenverstellbarer Schwenkarm
- Auffangwanne mit je einem eingeschweißten und einem eingelegten Sieb
- Schweißmuffe zur Aufnahme der Altölschere
- Farbe lichtgrau RAL 7035
- Abm. Höhe ca. 1100-2165 mm
- Schwenkradius ca. 1800 mm



Altölschere		Artikel-Nr.	Preis €
	Trichter Abm. 620 mm x 300 mm (L x B) Breite ca. 300 mm Nettogewicht ca. 23 kg	40 412 200	725,00
	wie vor, jedoch mit 2 Klappdeckeln	40 412 300	802,00

Grubenwagen

- mit verstellbaren Laufrollenabständen (800 - 1100 mm)
- eingelegtes Auffangsieb
- seitlichen Spritzblechen
- Ablasshahn, auf beiden Seiten einschraubbar
- Stopfen für die andere Seite 1"
- angeschweißte Handgriffe
- Farbe lichtgrau RAL 7035
- Abm. 590 mm x 765 x 180 mm (B x L x T)
- Nettogewicht ca. 33 kg



Altöl – Grubenwagen 60 Liter	Grubenwagen 60 Liter	40 411 000	549,00
	wie vor, jedoch mit eingeschweißter Absaugtulpe für FLACO Absauggeräte	40 411 020	595,00



Auffangtrichter rund	mit rundem Sieb, Ø 300 mm, 125 mm hoch, 2" IG Gewicht ca. 2,5 kg	40 412 000	79,00
-------------------------	--	------------	-------



Auffangtrichter schwenkbar	schwenkbar, mit Übergangsstück 2" AG, mit eingeschweißtem Sieb, Abm. 100 x 150 x 250 mm (H x B x L) Länge mit Schwenkarm 570 mm Gewicht ca. 3 kg	40 412 250	117,00
-------------------------------	--	------------	--------



Absperrhahn 2"	mit manueller Schließung für Altölleitungen	05 075 000	40,50
	mit automatischer Schließung gemäß TRbF zur Verhinderung der Rückentgasung von Tanks in den Werkstattbereich	40 412 220	112,00

Auffangwagen	120 Liter mit Fahrwerk und Deichsel, Schwallblech zum sauberen Verfahren, Entleerung durch Absaugung	40 412 710	745,00
--------------	--	------------	--------

Die Altöl-Auffanggeräte eignen sich zum Auffangen von gebrauchten Schmierölen mit einem Flammpunkt über 55° C. Sind an die Altöl-Auffanggeräte keine elektrischen Betriebsmittel angeschlossen, können auch Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt unter 55° C aufgefangen werden.

Altöl-Auffangrinne, Altöl-Zwischenbehälter

Altöl-Auffangrinne zur ständigen Aufnahme und Ableitung von Altöl mittels eines oder mehrerer, verschiebbarer Auffangtrichter in jeder Position der Ölwechselgrube. Für Altöle mit einem Flammpunkt über 55° C

- Auffangrinne mit kombinierter Laufwagenschiene für den Auffangtrichter
- Wandhalterungen (1 Stück je lfdm. Meter)
- Endstück mit 2" Absauganschluss
- eingebauter Niveauschalter zur Steuerung der Altölabsaug- und Förderpumpe
- Abm. 475 x 100 mm (H x T)
- Gewicht p. lfd. m ca. 30 kg

Altöl-Auffangrinne		Artikel-Nr.	Preis €
	Altöl-Ablaufrinne per Meter	40 412 600	192,00

Die Rinne wird in Segmenten von 2 m und / oder 3 m Länge geliefert, die vor Ort zusammen geschweißt werden.

Altölauffangtrichter schwenkbar und über die ganze Länge der Rinne verschiebbar,

- zweifache Teleskopierbarkeit,
- Auffangschale mit Sieb, Abm. 620 x 300 mm (L x B)
- Auffangtrichter: Höhenverstellbarkeit ca. 1065 mm, Schwenkradius ca. 900 mm
- Gewicht ca. 25 kg

Auffangtrichter mit Wagen		Artikel-Nr.	Preis €
	mit rollengelagertem Fahrwagen	40 412 640	1.580,00

Bürsten-Abdeckung		Artikel-Nr.	Preis €
	zur Abdeckung der offenen Rinne, per Meter	40 412 148	33,00

Altöl-Zwischenbehälter mit Zweikammersystem für Altölrinnen, Grubenwagen und Altölscheren

- 2" Anschluss für den Altölauf
- 1" Anschluss für die Absaugung
- 2 Niveauschalter eingebaut
- Anschlusskasten
- Lackierung lichtgrau RAL 7035

Altöl-Zwischenbehälter		Artikel-Nr.	Preis €
	Nennvolumen 40 Liter Abm. 360 x 250 x 500 mm (H x B x L)	40 413 400	656,00
	Nennvolumen 120 Liter Abm. 360 x 250 x 1.350 mm (H x B x L)	40 413 300	836,00



Altöl-Fördergeräte, Steuerungen



Die Altölabsaug- und Förderpumpen sind für den Anschluss an die Altöl-Ablaufrinne und Altöl-Zwischenbehälter konzipiert. In Verbindung mit den Altöl-Entsorgungssteuerungen stellen sie die permanente Altölentsorgung der Nutzfahrzeuggruben sicher.

Die Pumpen sind für die Förderung von Altöl mit einem Flammpunkt über 55° C ausgelegt.



		Artikel-Nr.	Preis €
Altöl-Absaugpumpe	Zahnradpumpe 230/400 V, 50 Hz, 0,55 kW Saugschlauch, DN 20, 0,75 m lang, zum Anschluss an die Ablaufrinne oder den Zwischenbehälter, Flexible Rohrverbindung DN 16, 0,6 m lang, zum Anschluss an die bauseitige Rohrleitung, Rückschlagventil 3/4", am Druckstutzen Gewicht ca. 16 kg	40 414 151	940,00



Altöl-Absaugpumpe PM1 / PM2	Doppelmembranpumpe PM1 , pneumatisch, Druckluft-Magnetventil Saugschlauch, DN 20, 0,75 m lang zum Anschluss an die Ablaufrinne oder den Zwischenbehälter, Flexible Rohrverbindung DN 16, 0,6 m lang, zum Anschluss an die bauseitige Rohrleitung, Gewicht ca. 16 kg	40 414 250	810,00
	Doppelmembranpumpe PM2 , Ausführung wie vor, jedoch mit höherer Förderleistung	40 414 300	1.220,00

Die Doppelmembranpumpen eignen sich besonders für die Förderung verschmutzter Altöle.

Altöl-Entsorgungssteuerungen zur Steuerung der Altöl-Absaugpumpen

über den unteren Niveauschalter des Zwischenbehälters oder der Ablaufrinne

- Alarmsummer bei Füllstandsüberschreitung des oberen Niveauschalters im Zwischenbehälter
- Quittiertaste mit Beleuchtung zum Ausschalten einer externen Alarmhupe,
- manueller Pumpen-Ein- und Ausschalter,
- busfähig zum Anschluss an weitere Steuerungen und an die Überfüllsicherung NB 220 QSF
- potenzialfreier Wechsler zum Anschluss einer externen Hupe / Lampe
- Schutzart IP 54



Altöl-Entsorgungssteuerung	zur Steuerung der Zahnradpumpen bis 0,75 kW	40 416 050	648,00
	zur Steuerung der Doppelmembranpumpen (ohne Motorschutzschalter)	40 416 060	582,00



Schwimmerschalter	Schwimmerschalter, reversibel, für 3/4" Spundloch, mit 5 m Anschlusskabel	41 410 040	36,00
--------------------------	---	------------	--------------

Öler	Druckluftöler 1/4" für die Doppelmembranpumpen	05 330 000	28,00
-------------	--	------------	--------------

Altöl-Absauggeräte, fahrbar

Altöl-Absaugwagen, elektrisch betrieben

zum Absaugen von gebrauchten Motorölen
mit einem Flammpunkt über 55°C bei betriebswarmen Motor

- stabiler Wagen mit 4 Rädern, zwei starre, zwei als Lenkrolle mit Feststellbremse
- Tankbehälter mit Inhaltsanzeige und Überfüllanzeige,
- elektrisch betriebene Ölabsaugpumpe,
- Anschluss, 230V, 50 Hz, 0,55 kW,
- Behälterentleerung über eingebaute Pumpe,
- 5 m Kabel mit Schukostecker
- Absaugschlauch DN 16, 2,2 m lang mit MB Adapter für Saugsonden,
- Satz Saugsonden,
- Farbe lichtgrau RAL 7035



Altöl-Absaugwagen		Artikel-Nr.	Preis €
	mit Tankvolumen 60 Liter automatische Abschaltung des Absaugvorganges Abm. 885 x 615 x 630 mm (H x B x L) Gewicht ca. 65 kg	40 403 010	2.200,00
	wie vor, jedoch mit Tankvolumen 120 Liter Abm. 885 x 615 x 890 mm (H x B x L) Gewicht ca. 80 kg	40 403 210	2.750,00

Altöl-Absaugwagen, pneumatisch betrieben

zum Absaugen von gebrauchten Motorölen
mit einem Flammpunkt über 55°C bei betriebswarmen Motor

- stabiler Wagen mit 4 Rädern, zwei starre, zwei als Lenkrolle mit Feststellbremse
- Tankbehälter mit Inhaltsanzeige und Überfüllanzeige,
- pneumatisch betriebene Ölabsaugpumpe PM 1
- betriebsbereit ab 2 bar Luftdruck,
- Behälterentleerung über eingebaute Pumpe
- 5 m Druckluftschlauch mit Steckzapfen DN 6
- Absaugschlauch DN 16, 2,2 m lang mit MB Adapter für Saugsonden
- Satz Saugsonden
- Farbe lichtgrau RAL 7035



Altöl-Absaugwagen		Artikel-Nr.	Preis €
	Tankvolumen 60 Liter Ein-Ausschalter Abm. 885 x 615 x 630 mm (H x B x L) Gewicht ca. 52 kg	40 403 150	2.150,00
	Tankvolumen 120 Liter Abm. 885 x 615 x 890 mm (H x B x L) Gewicht ca. 68 kg	40 403 240	2.700,00

Zubehör

Auffangschale		Artikel-Nr.	Preis €
	mit Sieb und Feststeller, höhenverstellbar, zum Nachrüsten der Absaugwagen. Abm. Ø 450 mm, 200 mm hoch	40 403 111	188,00

Altölabsaug- und Auffanggeräte 80 Liter, fahrbar



Die Altölabsaug- und Auffanggeräte eignen sich zum Absaugen und Auffangen von gebrauchten Schmierölen mit einem Flammpunkt über 55° C aus betriebswarmen Motoren.

Altöl-Absauggerät, pneumatisch betrieben

- Fahrwerk mit 2 Lenk- und 2 Fahrrollen,
- Vakuumbehälter (Luftverbrauch zum Evakuieren ca. 250L/Min)
- Behälterentleerung über Druckentleerungsarmatur,
- Saug- und Entleerungsschlauch DN 16, ca. 2,2 m lang,
- Saugsonden, flexibel 6 und 8 mm, 680 mm lang
- Gewicht ca. 20 kg

Altöl-Absaug- gerät		Artikel-Nr.	Preis €
	pneumatisch betrieben	40 410 200	431,00



- **Altölabsaug- und Auffanggerät, pneumatisch betrieben**
- mit zusätzlicher, höhenverstellbarer Auffangschale, ca. 14 Liter Inhalt,
- Fahrwerk mit 2 Lenk- und 2 Fahrrollen,
- Vakuumbehälter (Luftverbrauch zum Evakuieren ca. 250L/Min)
- Behälterentleerung über Druckentleerungsarmatur,
- Saug- und Entleerungsschlauch DN 16, ca. 2,2 m lang,
- Saugsonden, flexibel 6 und 8 mm, 680 mm lang
- Gewicht ca. 25 kg

Altöl-Absaug- und Auffanggerät		Artikel-Nr.	Preis €
	pneumatisch betrieben	40 410 300	499,00



Altöl-Absauggerät, elektrisch/pneumatisch betrieben

- Fahrwerk mit 2 Lenk- und 2 Fahrrollen,
- Zahnradpumpe 230 V, 50 Hz, 0,55 kW zum Absaugen und Behälterentleerung oder
- Doppelmembranpumpe zum Absaugen und Behälterentleerung,
- Saug- und Entleerungsschlauch, DN 16, ca. 2,2 m lang,
- Saugsonden, flexibel 6 und 8 mm, 680 mm lang
- Gewicht ca. 25 kg

Altöl-Absaug- gerät		Artikel-Nr.	Preis €
	elektrisch betrieben	40 410 250	878,00
	pneumatisch betrieben	40 410 260	815,00



Altölabsaug- und Auffanggerät, elektrisch betrieben

- mit zusätzlicher, höhenverstellbarer Auffangschale, ca. 14 Liter Inhalt,
- Fahrwerk mit 2 Lenk- und 2 Fahrrollen,
- Zahnradpumpe 230 V, 50 Hz, 0,55 kW zum Absaugen und Behälterentleerung,
- Saug- und Entleerungsschlauch DN 16, ca. 2,2 m lang,
- Saugsonden, flexibel 6 und 8 mm, 680 mm lang
- Gewicht ca. 28 kg

Altöl-Absaug- und Auffanggerät		Artikel-Nr.	Preis €
	elektrisch betrieben	40 410 350	1.100,00

Zubehör

Einsatzschale	große Ausführung mit Sieb	47 500 160	55,00
---------------	---------------------------	------------	-------

Einteilung obiger Geräte nach Druckgeräterichtlinie (DGRL 97/23/EG), für Flüssigkeiten Fluidgruppe 1, Kategorie II, Modul A1

Universal-Absaug-Module, stationär

Universal-Absaug-Modul A III für die Entleerung von Altölsammlern mit Altöl mit einem Flammpunkt über 55° C, bestehend aus:

- Stahlblechgehäuse, lackiert lichtgrau
- pneumatisch betriebener selbstansaugender Pumpe PM 1
- Ein- und Ausschalter
- Flex-Rohrverbindung DN 16, 600 mm lang mit Drehgelenk 3/4" AG
- Abm. 600 x 400 x 300 mm (H x B x T)
- Gewicht ca. 18 kg



Universal-Absaug-Modul A III		Artikel-Nr.	Preis €
	mit manueller Steuerung	40 416 481	960,00

Universal-Absaug-Modul Automatik für die Absaugung von betriebswarmen Motoren mit Altöl mit einem Flammpunkt über 55° C, bestehend aus:

- Stahlblechgehäuse, lackiert lichtgrau
- pneumatisch betriebener selbstansaugender Pumpe PM
- Absaugsteuerung mit Abschalt- und Nachlaufautomatik
- Start- Stoptaster und Vakuummeter
- Flex-Rohrverbindung DN 16, 600 mm lang mit Drehgelenk 3/4" AG
- Abm. 600 x 400 x 300 mm (H x B x T)
- Gewicht ca. 20 kg



Universal-Absaug-Modul Automatik A III		Artikel-Nr.	Preis €
	mit Abschalt- und Nachlaufautomatik	40 416 471	1.690,00

Zubehör

		Artikel-Nr.	Preis €
Saugschlauch	DN 16, ca. 2,2 m lang mit Drehgelenk, Schnellkupplung und Absaugadapter	44 000 400	90,00
	wie vor, jedoch 3,5 m lang	44 000 320	114,00
	wie vor, jedoch 6,5 m lang	44 000 230	154,00
	wie vor, jedoch DN 20 und 8 m lang	44 000 290	174,00
Tropfschale	zur Aufnahme des Absaugadapters	44 239 540	64,00
Saugsonde	flexibel, 6 mm AD, 680 mm lang	40 401 006	18,00
	flexibel, 8 mm AD, 680 mm lang	40 401 008	23,00
	flexibel, 6 mm AD, 1.250 mm lang	40 401 007	20,00
	flexibel, 8 mm AD, 1.250 mm lang	40 401 009	25,00
Saugsondenköcher	Edelstahlausführung mit Rohrklemmen für Wandbefestigung	40 402 066	38,00
Öler	Druckluftöler 1/4"	08 330 000	28,00

Altöl Absauggeräte, stationär

Altöl-Absaugaggregat für die Absaugung von betriebswarmen Motoren mit Altöl mit einem Flammpunkt über 55° C, bestehend aus:

- Zahnradpumpe 230/400 V, 50 Hz, 0,55 kW,
- flexible Rohrverbindung DN 16, 0,6 m lang,
- Druckanschluss 3/4" AG Sauganschluss 3/4" IG
- Altölabsaugsteuerung mit Abschalt- und Nachlaufautomatik, Start-Stopptaster und Vakuummeter,
- busfähig zum Anschluss an eine Überfüllsicherung Typ NB 220 V QSF
- 1 Satz Saugsonden und Sondenköcher
- Gewicht ca. 18 kg



Altöl-Absaug-aggregat		Artikel-Nr.	Preis €
	für die Absaugung von Fahrzeugmotoren	40 416 302	1.460,00

Altöl-Absaugaggregat PM 1 für die Absaugung von betriebswarmen Motoren mit Altöl mit einem Flammpunkt über 55° C, bestehend aus

- Doppelmembranpumpe,
- Flex. Rohrverbindung DN 16, 0,6 m lang,
- Druckanschluss 3/4" AG, Sauganschluss 3/4" IG
- Absaugsteuerung mit Abschalt- und Nachlaufautomatik, Start-Stopptaster und Vakuummeter,
- busfähig zum Anschluss an eine Überfüllsicherung Typ NB 220 V QSF
- 1 Satz Saugsonden und Sondenköcher
- Gewicht ca. 8 kg



Altöl-Absaug-aggregat PM 1			
	für die Absaugung von Fahrzeugmotoren	40 416 401	1.330,00

Zubehör

Absaug-Schlauchtrommel mit

- Saugschlauch DN 20, ca. 8 m lang mit Axialdrehgelenk, 1/2" AG
- Flexible Rohrverbindung nach TRbF 50
- MB-Adapter mit Kugelabsperrrhahn passend für Saugsonden
- Farbe lichtgrau RAL 7035
- Abm. 550 x 550 x 125 (H x T x B)
- Gewicht ca. 24 kg



System-Absaug-Schlauchtrommel	Ausführung mit Verkleidung Gewicht ca. 24 kg	40 261 150	643,00
	wie vor, jedoch unverkleidet Gewicht ca. 20 kg	40 261 450	541,00

Saugschlauch	mit MB Adapter und Absperrrhahn Anschlussgewinde 1/2" AG DN 16, ca. 6,5 m lang	44 000 230	154,00
	wie vor, jedoch DN 20, ca. 8 m lang	44 000 290	174,00

Schlauchhalter	Aluminium	05 921 000	36,00
----------------	-----------	------------	-------

Öler	Druckluftöler BG 0, 1/4"	05 330 000	28,00
------	--------------------------	------------	-------

Tropfschale	zur Aufnahme des Absaugadapters	44 239 540	64,00
-------------	---------------------------------	------------	-------

Rückschlag-ventil	3/4" für Altöl-Druckleitungen	08 221 000	20,00
-------------------	-------------------------------	------------	-------



Zubehör für Altöl-Absauggeräte



Pumpen-Verkleidung		Artikel-Nr.	Preis €
	für eine Absaugpumpe KF 12 oder PM 1 zur Wandmontage, aus Stahlblech, lichtgrau RAL 7035, Abm. 450 x 350 x 240 mm (H x B x T)	40 416 100	168,00
	wie vor, jedoch für die Absaugpumpe PM 2	40 416 110	196,00



System-Pumpenträger	Pumpenträger, einzeln, zur Montage der Absaugpumpe in System-Standsäulen oder Deckenabhängungen	40 416 131	89,00
---------------------	---	------------	-------



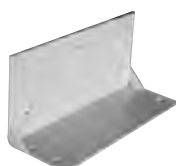
Pumpen-Verkleidung	mit Pumpenträger für eine Absaugpumpe KF 12 oder PM 1 zur Montage mit System-Schlauchtrommeln oder System-Standsäulen, aus Stahlblech, lichtgrau RAL 7035 Abm. 550 x 550 x 260 (H x B x T)	40 416 121	342,00
--------------------	--	------------	--------



Montage-konsole	für eine System-Schlauchtrommel, verzinkt, zur Wandbefestigung Abm. 120 x 440 x 250 mm (B x H x T)	40 218 045	61,00
-----------------	--	------------	-------



Schwenk-konsole	verzinkt, zur Wandbefestigung (flach), einer System-Schlauchtrommel Abm. 120 x 440 x 160 (B x H x T)	40 260 060	78,00
-----------------	--	------------	-------



Montagewinkel	verzinkt, zur Wandbefestigung für eine System-Schlauchtrommel, Abm. 320 x 150 x 120 mm (B x H x T)	40 218 055	37,00
---------------	--	------------	-------

Schlauchhalter	Aluminium	05 921 000	36,00
----------------	-----------	------------	-------



Saugsonden-Köcher	Edelstahlausführung mit Rohrklemmen für Wandmontage	40 402 066	38,00
-------------------	---	------------	-------



Saugsonde	flexibel, 6 mm AD, 680 mm lang	40 401 006	18,00
	flexibel, 8 mm AD, 680 mm lang	40 401 008	23,00
	flexibel, 6 mm AD, 1.250 mm lang	40 401 007	20,00
	flexibel, 8 mm AD, 1.250 mm lang	40 401 009	25,00

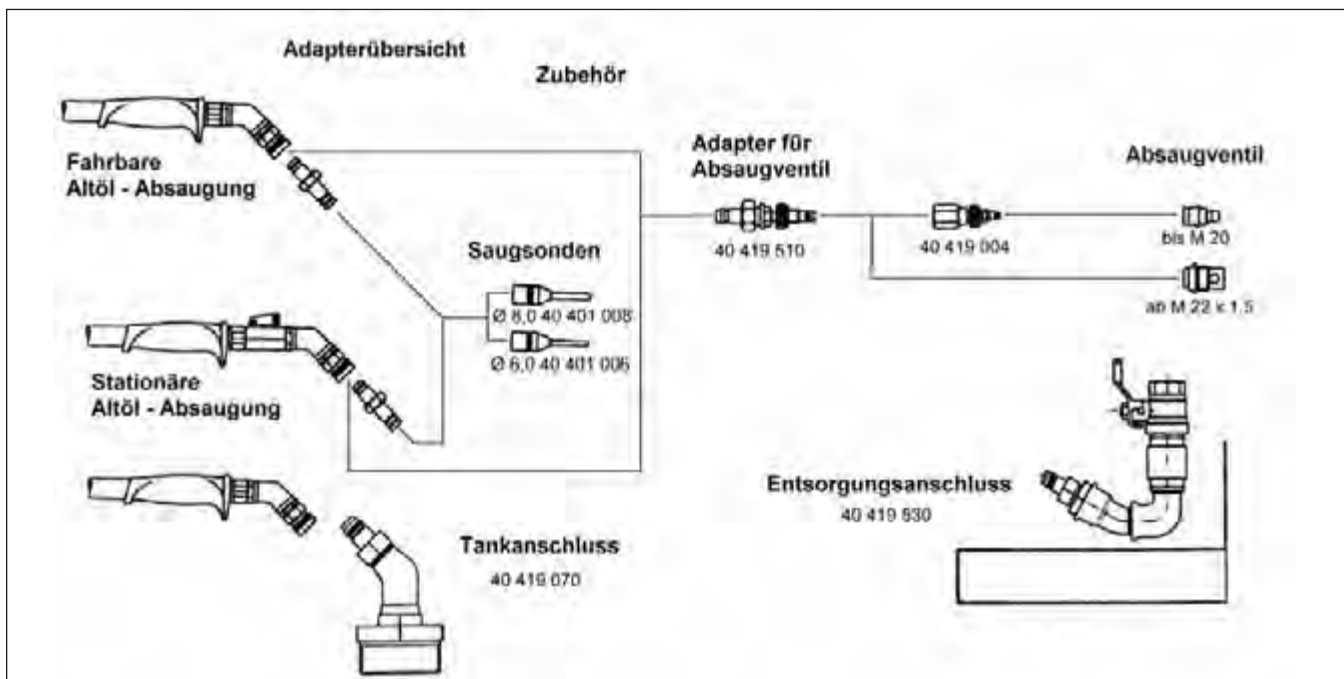


Tankanschluss	2" AG mit Stecknippel	40 419 070	36,00
---------------	-----------------------	------------	-------



Entsorgungs-anschluss	für Rohrleitungen mit Muffenschieber, Rückschlagventil, Stecknippel und Tropfschale	40 419 530	93,00
-----------------------	---	------------	-------

Zubehör für Altöl-Absauggeräte



Absaugadapter		Artikel-Nr.	Preis €
	für Mercedes Fahrzeuge	40 419 039	11,00
Saugsonde	flexibel, 6 mm AD, 680 mm lang	40 401 006	18,00
	flexibel, 8 mm AD, 680 mm lang	40 401 008	23,00
	flexibel, 6 mm AD, 1.250 mm lang	40 401 007	20,00
	flexibel, 8 mm AD, 1.250 mm lang	40 401 009	25,00

Absaug-sicherheitsventile ersetzen die Ablassschrauben an Ölwannen von Fahrzeugen. Mit doppelter Abdichtung und zum waagerechten Einbau geeignet.

Absaug-Sicherheits-ventil	M 12 x 1,5	40 419 101	35,00
	M 14 x 1,5	40 419 102	35,00
	M 16 x 1,5	40 419 103	35,00
	M 18 x 1,5	40 419 104	35,00
	M 20 x 1,5	40 419 105	35,00
	M 22 x 1,5	40 419 106	35,00
	M 24 x 1,5	40 419 000	35,00
	M 26 x 1,5	40 419 100	35,00
	M 28 x 1,5	40 419 200	35,00
	M 30 x 1,5	40 419 300	38,00
	M 30 x 2	40 419 400	38,00

Ventiladapter	für Absaugventile ab M 22 x 1,5	40 419 510	36,00
Zusatzadapter	für Absaugventile bis M 20	40 419 004	36,00

Andere Gewindegrößen auf Anfrage

Altöl-Sammel-Stationen

Altöl-Sammelstationen zum Sammeln von Altöl (Flammpunkt über 55°C) und zur Aufstellung in Kraftfahrzeugwerkstätten.

Altöl-Sammelstation zur Aufnahme von losem Öl mit

- Schmierstofftank im Blechmantel mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.21-118, mit Palettenfuß
- Auffangtrichter, 700 x 400 mm mit Sieb und abschließbarem Deckel
- Tankinhaltsanzeiger
- Absaugarmatur mit 2" TW Verschraubung
- Leckanzeige, optisch, bauartzugelassen Z-65.40-256



Altöl-Sammel-Station	700 Liter Tank Abm. 1.500 x 720 x 1135 (H x B x T)	40 418 600	865,00
	1.000 Liter Tank Abm. 1.930 x 720 x 1135 (H x B x T)	40 418 650	945,00

Altöl-Sammelstation zur Aufnahme von Öl aus Auffang- und Absauggeräten mit

- Schmierstofftank im Blechmantel mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.21-118, mit Palettenfuß
- Anschlusssteckzapfen passend für die FLACO Altölgeräte
- Tankinhaltsanzeiger
- Absaugarmatur mit 2" TW Verschraubung
- Überfüllsicherung bauartzugelassen,
- Leckanzeige, bauartzugelassen Z-65.40-256



Altöl-Sammel-Station	700 Liter Tank Abm. 1.500 x 720 x 1135 (H x B x T)	40 418 710	1.171,00
	1.000 Liter Tank Abm. 1.930 x 720 x 1135 (H x B x T)	40 418 700	1.246,00

PE Schmierstofftanks, doppelwandig

zugelassen zur Lagerung

- von Frischöl und Altöl mit einem **Flammpunkt über 55° C**,
- Dieseldieselkraftstoff und Frostschutzmittel
- mit allgemeiner bauaufsichtliche Zulassung Z-40.21-302 und 310
- ohne Auffangwanne im Gebäude
- optische Leckanzeige
- Brandschutzklasse F30



PE Schmierstoff- tank		Artikel-Nr.	Preis €
	750 Liter , Gewicht ca. 37 kg Abm. 780 x 780 x 1.710 mm (L x B x H)	40 140 500	520,00
	1.100 Liter , Gewicht ca. 56 kg Abm. 1.580 x 790 x 1.360 mm (L x B x H)	40 140 510	650,00
	1.500 Liter , Gewicht ca. 69 kg Abm. 1.580 x 790 x 1.710 mm (L x B x H)	40 140 520	974,00

Zubehör

Inhalts- anzeiger für PE Tanks	mech. Inhaltsanzeiger für 750 L Tank	40 140 060	15,00
	für 1100 / 1500 L Tank	40 140 070	15,00

GFK Schmierstofftanks, doppelwandig

zugelassen zur Lagerung

- von Frischöl und Altöl mit **einem Flammpunkt über 55° C**,
- Dieseldieselkraftstoff und Frostschutzmittel
- mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Z-40.11-280
- ohne Auffangwanne im Gebäude und im Freien zugelassen
- 2 Domflansche



GFK Schmierstoff- tank	1.300 Liter , mit optischer Leckanzeige Gewicht ca. 80 kg Abm. 1.500 x 740 x 1.560 mm (L x B x H)	08 225 300	1.752,00
	1.500 Liter , mit optischer Leckanzeige Gewicht ca. 90 kg Abm. 1.500 x 740 x 1.800 mm (L x B x H)	08 225 310	1.798,00
	2.000 Liter , ohne Leckerkennung Gewicht ca. 100 kg Abm. 2.000 x 860 x 1.560 mm (L x B x H)	08 225 320	2.080,00
	2.350 Liter , ohne Leckerkennung Gewicht ca. 110 kg Abm. 2.000 x 860 x 1.800 mm (L x B x H)	08 225 330	2.205,00

Leckanzeige	Unterdruck-Leckanzeige, Anzeige-Basisgerät	40 100 210	489,00
	Zubehörpaket I für einen Tank an das Anzeigegerät	40 100 220	72,00
	Zubehörpaket II für zwei Tanks an das Anzeigegerät	40 100 230	166,00
	Erweiterungspaket für weitere Tanks	40 100 240	65,00
Domdeckel	Anschlüsse 2 x 2", 1 x 1 1/2", 1 x 1"	08 225 060	105,00

Schmierstofftanks aus PE (Polyethylen) im Blechmantel



- zugelassen zur Lagerung
von Frischöl und Altöl mit einem **Flammpunkt über 55° C**
- mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Z-40.21-118
 - Brandschutzklasse F30
 - Blechmantel mit Palettenfuß
 - Tankinhaltsanzeige
 - Leckanzeige, bauartzugelassen Z-65.40-256

PE Schmierstoff- Tank im Blechmantel		Artikel-Nr.	Preis €
	Tankinhalt 700 Liter Abm. 1.135 x 720 x 1.210 mm (L x B x H)	08 225 100	624,00
	Tankinhalt 1.000 Liter Abm. 1.135 x 720 x 1.640 mm (L x B x H)	08 225 110	704,00
	Tankinhalt 1.500 Liter Abm. 1.630 x 760 x 1.950 mm (L x B x H)	40 150 150	1.210,00

Stahl-Öltank, doppelwandig



- zugelassen zur Lagerung
von Frischöl und Altöl mit einem **Flammpunkt über 55° C**
- mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassungen Z-38.12-41
 - mit Vakuum-Leckanzeiger
 - Tankinhaltsanzeige
 - Anschlüsse 5 x 2" IG, 1 x 1 1/4" IG, 2 x 1" IG

Stahl- Öltank A III	Tankinhalt 900 Liter Gewicht ca. 185 kg Abm. 1.135 x 820 x 1.210 mm (L x B x H)	08 224 025	2.490,00
	Tankinhalt 1.300 Liter Gewicht ca. 285 kg Abm. 1.135 x 820 x 1.750 mm (L x B x H)	08 224 030	2.730,00
	Tankinhalt 1.600 Liter Gewicht ca. 335 kg Abm. 1.500 x 820 x 1.750 mm (L x B x H)	08 224 040	3.155,00
	Tankinhalt 2.000 Liter Gewicht ca. 385 kg Abm. 1.800 x 820 x 1.750 mm (L x B x H)	08 224 050	3.450,00
	Tankinhalt 2.400 Liter Gewicht ca. 550 kg Abm. 2.200 x 820 x 1.750 mm (L x B x H)	08 224 060	4.250,00

Zubehör



Überfüllsicherung A III für Flüssigkeiten mit einem **Flammpunkt über 55° C**
bestehend aus:

- Niveaustandgeber Länge 500 mm, Ø 16 mm
- Anschluss 3/4" AG, höhenverstellbar
- Niveaubegrenzer im Steckgehäuse, Schutzart IP 40
- Hilfsenergie 230 V, 50 Hz
- Alarmsummer mit Quittiertaste
- Prüftaste und Warnleuchte im Gehäuse integriert
- Anschlussmöglichkeit z.B. für Lampe und Hupe

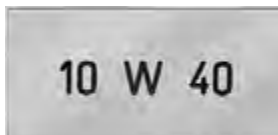
Überfüll- Sicherung A III		Artikel-Nr.	Preis €
	für wassergefährdende Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt über 55° C	08 412 300	468,00

Zubehör



Einfüllarmatur	2", mit TW Verschraubung DIN 28450	40 249 002	57,00
Absaugarmatur	2", mit TW Verschraubung DIN 28450	40 249 003	97,00
Entlüftungsarmatur	2", 100 mm lang	40 249 001	36,00

Kunststoffschilder 100 x 50 mm, weiß mit schwarzer Schrift, selbstklebend



Schilder	Motoröl	08 500 100	6,10
	Motoröl 1	08 500 101	6,10
	Motoröl 2	08 500 102	6,10
	Getriebeöl	08 500 150	6,10
	Gebrauchtöl A III	08 500 200	6,10
	Frostschutz	08 500 210	6,10
	Wasser	08 500 220	6,10
	Hydrauliköl	08 500 240	6,10
	Fließrichtungspfeil Frischöl	47 800 520	2,80
	Fließrichtungspfeil Altöl	47 800 530	2,80
	Fließrichtungspfeil Druckluft	47 800 540	2,80
	VAwS Merkblatt, DIN A4	47 800 230	2,10

Weitere Schilder auf Anfrage lieferbar

Schilderhalter	aus Edelstahl, zur Befestigung an Rohrleitungen bis 2", für Schilder 100 x 50 mm	08 500 250	6,60
-----------------------	--	------------	-------------

Inhaltsanzeiger

Inhaltsanzeiger	Mechanischer Fass-Inhaltsanzeiger Fully mit großem Zifferblatt, für 200 Liter Originalgebinde; Schwimmerdurchmesser 23 mm	40 140 080	52,00
------------------------	---	------------	--------------



FLACO Tankmanagementsystem

FLACO Tankmanagementsystem für den Einsatz in Werkstätten, Speditionen, Fuhrparks und Betriebstankstellen. Zur einfachen und sicheren Überwachung von Tankinhalten mit Alarmmeldungen bei Füllstandsüber- oder unterschreitungen.

FLACO Tankmanagementsystem

ist gekennzeichnet durch

- hochgenaues, hydrostatisches Mess-System für flüssige Medien wie Motor- und Getriebeöle, Wasser, Glykole, Harnstofflösungen,
- modular aufgebaut und jederzeit erweiterbar,
- mit Fernanzeige, Alarmmeldung, PC-Anschluss, SMS Meldungen oder mit Internetdatenbank,
- Anzeige bis zu 200 m vom Tank entfernt
- Datenübertragung von bis zu 40 Tanks an einen PC



		Artikel-Nr.	Preis €
Fluid-Controller	Fluid-Controller FC-2 mit elektronischem Inhaltsanzeiger und Grenzwertmelder, zum Anschluss an einen Tank beliebiger Bauform mit einem max. Durchmesser von 2,90 m (Harnstofflösungen 2,35 m) Inhaltsanzeiger mit 8 stelliger LED Anzeige, 2 Schaltrelais z.B. für externen Alarm und für Trockenlaufschutz einer Pumpe, mit hydrostatischer Messsonde aus Edelstahl mit 6 m Anschlusskabel, Anschluss 230 V / 50 Hz, Schutzart IP30	40 120 391	494,00
	Fluid-Controller FC-4 wie vor jedoch zur Fernübertragung von Behälterdaten über das integrierte GSM Modem. Anschlussmöglichkeit von weiteren 3 Fluid-Controllern Typ FC-2, 1 Schaltgerät mit variabler Hysterese	40 120 351	996,00
PC-Set	PC-Set zur Füllstandsanzeige, Tankverwaltung und Email Funktion, Software auf CD, es können bis zu 40 Fluid-Controller FC-2 angeschlossen werden.	40 120 380	223,00
Anschlussdose	Anschlussdose zur Verlängerung des Sondenkabels bis zu 200 m zum PC, atmungsaktiv	40 120 310	51,00
Anschlusskabel	Anschlusskabel LIYCY 2x 0,5 mm ² , geschirmt, lfd. m	43 601 000	2,10
Internet Kommunikationspaket	Internet-basiertes Überwachungssystem für Behälterinhalte, Grenzwertmeldungen, Anlagenfehlfunktionen, mit verschlüsselter Zugangsberechtigung, grafisch aufgearbeitete Behälterdaten; manuelle Datenabfrage und automatische Meldungen, einschließlich einer SIM O ₂ Vertragskarte mit 500 Frei SMS. Die Kosten rechnen sich pro Jahr.	69 400 250	240,00

Altöltank-Umschaltung, Signaleinrichtungen

Altöltank-Umschalteneinrichtung für 2 Tanks

für die automatische Umschaltung der Rohrleitung bei vollem Tank auf einen leeren Tank. Die Altöltank-Umschalteneinrichtung ist ausgelegt um bis zu 4 Tanks nacheinander zu befüllen. Hierbei ist jedem Tank ein elektrisch betriebener Kugelhahn zugeordnet. Kommt es während des Betriebes zum Volllaufen aller Tanks, werden alle Ventile gesperrt und es wird von der bauseitigen Überfüllsicherung ein Alarm ausgelöst.

Lieferumfang:

- Elektronische Steuerung Siemens SPS-Logo Kleinststeuerung,
- mit Netzsicherung,
- Anschlussklemmleiste für bis zu 4 elektrisch betriebene Kugelhähne, 3 Standaufnehmern, 1 Überfüllsicherung und Netzeingang 230 V, 50 Hz,
- Gehäuse, spritzwassergeschützt
- 2 Stück elektrisch betätigte Kugelhähne DN 25,
- 1 Stück Standaufnehmer mit höhenverstellbarem Schwimmer



Altöltank-Umschaltung		Artikel-Nr.	Preis €
	für 2 Tanks	40 416 250	1.840,00

Erweiterungsbausatz für einen weiteren Altöltank, bestehend aus:

- 1 Stck. Kugelhahn DN 25, max. Betriebsdruck 16 bar elektrisch betätigt zur Installation in die bauseitige Rohrleitung
- Anschlussgewinde beidseitig 1" IG
- Abm. 170 x 105 x 230 mm (B x T x H)
- 1 Stck. Standaufnehmer mit Verbindungskabel 5 m lang

Altöltank-Umschaltung Erweiterungsbau	für jeden weiteren Altöltank (maximal können 4 Tanks an eine Altöltank-Umschalteneinrichtung angeschlossen werden).	40 416 260	419,00
---------------------------------------	---	------------	--------

Signaleinrichtungen

Leckage-Warngerät	mit Steuergerät mit Hupe, Warnlampe und Quittiertaste, Leckagesonde mit 3 m Anschlusskabel 230 V, 50 Hz	08 412 170	287,00
-------------------	---	------------	--------

Niveauschalter	Tank-Leer-Abschaltung , mit einstellbarem unteren Niveau, zum Einbau in 3/4" Spundlöcher, zur Verhinderung vom Trockenlaufen der Förderpumpen AFP	40 204 160	205,00
----------------	--	------------	--------

Schwimmerschalter	Schwimmerschalter zum Tankeinbau, für 3/4" Öffnung, 5 m Kabel, max. 0,5 A	41 410 040	36,00
-------------------	---	------------	-------

Leuchte	Rundumleuchte, rot 230 V	40 000 140	122,00
---------	--------------------------	------------	--------

Lampe	Signallampe rot, 230 V	40 000 064	24,00
-------	------------------------	------------	-------

Hupe	Signalhupe IP 43, 230 V, 95 dBA	40 000 065	53,00
------	---------------------------------	------------	-------

Warnlichthupe	Betriebsspannung: 230 V/AC Farbe: Rot Geräusch-Entwicklung: 92 dB Schutzart: IP 33 Licht und Ton getrennt ansteuerbar	43 200 860	94,00
---------------	---	------------	-------



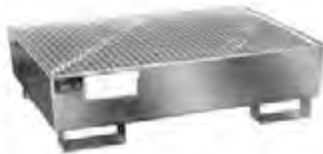
Medien-Versorgung

Altöl

Lager-Technik

Fett-Versorgung

Auffangwannen, Zubehör



Auffangwannen für Originalgebinde bis 200 Liter, mit bauaufsichtlichen Zulassungen, gemäß WHG	Beschreibung	Fässer max	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis €
	GFK	2 x 200 L	1.280 x 855 x 270	33	40 130 100	263,00
	Stahl, verzinkt	2 x 200 L	1.240 x 820 x 330	75	40 424 210	286,00
	Stahl, verzinkt	4 x 200 L	2.470 x 820 x 240	115	40 424 310	453,00

Flächenschutzsystem

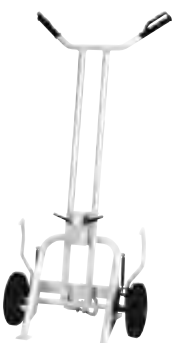


Bodenelement		Artikel-Nr.	Preis €
	zur Aufnahme von Originalgebinden und mobilen Ölgeräten mit Gitterrost Abm. 1.365 x 1.365 x 78 mm (B x T x H) Gewicht ca. 45 kg	40 110 250	610,00
Auffahrrampe	Auffahrrampe Abm. 1.365 x 71 x 78 mm (B x T x H)	40 110 260	434,00
Verbindungsprofil	Verbindungsprofil zur Verbindung von Bodenelementen	40 110 270	30,00



Zubehör

Tropfwanne		Artikel-Nr.	Preis €
	zur Aufnahme eines 200 Liter Originalgebundes für Fahrgestelle 200 Liter, Abm. 540 x 640 x 640 mm (H x B x T) Lackierung grau Gewicht ca. 45 kg	40 407 016	453,00



Fasstransport-Heber		Artikel-Nr.	Preis €
	zum Transport von 200 Litern Originalgebinde Der Fasstransportheber ermöglicht ein müheloses Aufstellen und Aufnehmen von vollen Gebinden auf Auffangwannen, Wannenhöhe max. 350 mm	40 407 060	529,00

Fassregale, Medienübergabeschränke



Fassregale

für die umweltgerechte Lagerung von Originalgebinden mit wassergefährdenden und entzündlichen Flüssigkeiten. In Verbindung mit Auslaufventilen dienen die Regale auch der sicheren Abgabe der Flüssigkeiten in Transportgebinden oder Kannen.



		Artikel-Nr.	Preis €
Fassregale ohne Einschubwanne	Fassregal 3 x 60 Liter , zur Aufnahme von bis zu 3 Originalgebinden bis 60 Liter, verzinkte Ausführung Abm. 1400 x 600 x 820 mm (B x T x H) Nettogewicht 50 kg	40 110 100	344,00
	wie vor, für 2 x 200 Liter Gebinde	40 110 110	321,00
Einschubwanne mit bauaufsichtlicher Zulassung	Einschubwanne 205 Liter verzinkt mit Kufen, zum Einschieben in den Fass-Stapelrahmen, ohne Gitterrost Abm. 1.290 x 1.211 x 250 mm (B x T x H) Gewicht ca. 40 kg	40 110 120	266,00
	wie vor, jedoch mit Gitterrost Gewicht Gitterrost 15 kg	40 110 130	398,00

Fassregale mit Einschubwanne	Fassregal 2 x 60 Liter , zur Aufnahme von bis zu 2 Originalgebinden bis 60 Liter, verzinkte Ausführung Abm. 650 x 816 x 1.140 mm (B x T x H)	40 110 220	340,00
	Wie vor, für 3 x 60 Liter Abm. 650 x 816 x 2.000 mm (B x T x H)	40 110 210	440,00

Kannenträger	zum Abstellen von Kannen im Fass-Stapelrahmen	40 110 150	62,00
---------------------	---	------------	--------------

Kugelauslaufhahn	mit abgewinkeltem Auslaufrohr 90° Ausführung ½" AG	40 247 210	21,00
	wie vor, Ausführung ¾" AG	40 247 220	26,00

Zubehör



Medienübergabe-Schrank	Typ M4 , aus Edelstahl, zur Aufnahme von bis zu 4 Befüll- oder Absaugarmaturen und Überfüllsicherungen, Tropfwanne, ohne Aussparungen für Rohrleitungen und Kabel	40 100 260	816,00
	Typ M6 , wie Typ M4 jedoch für 6 Befüll- oder Absaugarmaturen und Überfüllsicherungen	40 100 280	948,00

Übergabeschränke für mehr als 6 Medien werden durch die Kombination von Typ M4 und M6 gebildet.

Tropfschale	zur Befestigung an der Wand und zur Montage unter Befüll- / Absauganschlüssen, mit Ablassstopfen, Abm. 500 x 250 x 50 mm (B x T x H)	40 239 014	99,00
--------------------	---	------------	--------------

Hochdruck-Fettpressen



Modell AH 4, fahrbar

zum Einstellen von Fettgebinden, ohne Verkleidung

Leistung:

- 400 bar Höchstdruck, Übersetzung 1 : 50
- Fördermenge max. 325 cm³/min

Lieferumfang:

- Hochdruck-Fettpresse
- Hochdruck-Abschmierpistole H 4/64
- Fahrgestell
- Staubschutzdeckel / Zentrierdeckel
- Druckluft-Reduzierventil
- 2,2 m Hochdruck-Gummipanzerschlauch DN 6
- Hydraulik-Mundstück Mu 25 b
- Anschlüsse M 16 x 1,25
- Saugrohr Ø 28 mm, 690 mm lang
- Nettogewicht, leer ca. 20 kg



	Typ	Artikel-Nr.	Preis €
HD-Fettpresse fahrbar	AH4/10-50 für Fässer bis 25 kg mit Staubschutzdeckel Abm. 1110 x 530 x 480 (H x B x T) Gewicht ca. 20 kg	40 502 000	767,00
	AH4/10-50 für Fässer bis 50 kg mit Staubschutzdeckel Abm. 1110 x 530 x 480 (H x B x T) Gewicht ca. 20 kg	40 502 050	772,00
	AH4/200 für Fässer bis 200 kg mit Zentrierdeckel Abm. 1350 x 900 x 970 (H x B x T) Gewicht ca. 60 kg	40 509 200	1.031,00

Modell AH 4, stationär

Wie vor, jedoch ohne Fahrgestell, Schlauch, Abschmierpistole, Mundstück.



HD-Fettpresse stationär	AH4/50 für Fässer bis 50 kg mit Zentrierdeckel Abm. 980 x 520 x 520 (H x B x T) Gewicht ca. 10 kg	40 508 000	576,00
	AH4/200 für Fässer bis 200 kg mit Zentrierdeckel Abm. 1220 x 690 x 690 (H x B x T) Gewicht ca. 12 kg	40 509 000	624,00
	AH4/10-50 für Fässer bis 50 kg ohne Zubehör Gewicht ca. 8 kg	40 500 300	533,00
	AH4/200 für Fässer bis 200 kg ohne Zubehör Gewicht ca. 10 kg	40 500 400	565,00

Öler	Druckluftöler 1/4"	05 330 000	28,00
------	--------------------	------------	--------------

Beim Einsatz der HD-Fettpressen mit Schmierfetten der NLGI Klassen 1, 2 oder 3 ist der Einsatz eines Fettfolgedeckels zwingend erforderlich.

Fettfolgedeckel gehören nicht zum Lieferumfang und müssen entsprechend den Gebinden bestellt werden, siehe Seite 75.

System-Schlauchtrommeln für Hochdruck-Fettpressen



technische Ausführung wie die System-Schlauchtrommel für Öl, jedoch ausgerüstet mit

- HD-Gummipanzerschlauch DN 6 mit Vollgelenk
- Verbindungsschlauch DN 6, ca. 0,6 m lang, mit Rohrstutzen 20 mm AD
- Abm. 550 x 550 x 125 mm (H x T x B)

System-Schlauchtrommel HD-Fett	geschlossene Ausführung	Schlauchlänge m	Artikel-Nr.	Preis €
		6,5	40 262 000	771,00
		10	40 262 100	813,00
		12	40 262 300	830,00
	offene Ausführung	15	40 262 400	870,00
		6,5	40 262 500	659,00
		10	40 262 600	700,00
		12	40 262 800	719,00
		15	40 262 900	752,00

Montagezubehör siehe Seite 22,

System-Standsäulen zur Aufnahme einer Fett-Schlauchtrommel siehe Seite 25

Zubehör für Hochdruck-Fettpressen



Fettfolgedeckel für Steigrohr 28 mm	Gebinde Innendurchmesser mm	Gebinde Größe kg	Artikel-Nr.	Preis €
	215 – 230	10	40 503 100	35,00
	220 – 267	15	40 503 150	35,00
	255 – 282	15	40 503 200	35,00
	265 – 285	20	40 503 350	45,00
	285 – 305	20	40 503 260	45,00
	300 – 335	25	40 503 300	45,00
	300 – 365	25	40 503 360	52,00
	340 – 385	50	40 504 200	70,00
	355 – 387	50	40 504 100	53,00
	385 – 410	50	40 504 400	57,00
	550 – 590	200	40 509 100	134,00

	Deckeldurchmesser mm	Gebinde Größe kg	Artikel-Nr.	Preis €
Staubschutz- deckel	350	25	40 503 001	20,00
	435	50	40 504 001	24,00
Zentrierdeckel	435	50	40 508 050	51,00
	650	200	40 509 050	68,00

Zubehör für Hochdruck-Fettpressen



HD-Pistole		Artikel-Nr.	Preis €
	Hochdruck-Abschmierpistole H4/64 mit Sieb, M 16 x 1,25 IG	40 500 500	104,00



Handgriff	Hochdruckhandgriff Mu2	40 500 606	34,00
-----------	------------------------	------------	-------



Hydraulik-Mundstück	Mu 25 E, Ø 15 mm, ca. 350 mm lg. mit HD-Gummipanzerschlauch	40 500 601	21,00
	Mu 25 b, Ø 15 mm, abgewinkelt	40 500 602	17,00
	Standard M 16 x 1,25 IG	40 500 640	7,70
	Hydraulik-Greifkupplung Mu 25 k Ø 15 mm, M 16 x 1,25 mm	08 131 000	3,30



Mundstück	Hohlmundstück Mu 5 b, 145 mm lg., gerade, M 16 x 1,25 IG	40 500 612	12,00
	Spitzmundstück Mu 3 b abgewinkelt	40 500 614	12,00
	Düsenmundstück Mu 10 b gerade	40 500 616	15,00



Kupplung	Schiebekupplung Mu 18 b, Ø 16 mm 145 mm lg, abgewinkelt, M 16 x 1,25 IG	40 500 607	18,00
	Schiebekupplung Mu 18 b, Ø 22 mm gerade	40 500 609	23,00
	Schiebekupplung Mu 18 K, Ø 16 mm ohne Rohr, M 10 x 1 IG	08 135 000	11,00
	Schiebekupplung Mu 18 K, Ø 22 mm ohne Rohr, M 10 x 1 IG	08 136 000	13,00



Verlängerung	Verlängerungsröhrchen Mu 26 b für Kreuzgelenke an Kardanwellen, ca. 120 mm lg.	40 500 605	15,00
	Verlängerungsschlauch Mu 27 mit Hydraulikmundstück, 300 mm lg.	08 130 000	17,00
	HD-Gummipanzerschlauch DN 6 Mundstückverlängerung, 300 mm lg.	40 500 600	19,00



Drehgelenk	Vollgelenk M 16 x 1,25 IG - AG	40 500 660	25,00
	Halbgelenk M 16 x 1,25 IG - AG	40 500 650	14,00
	Drehgelenk M 10 x 1 AG	08 115 000	5,50

Zubehör für Hochdruck-Fettpressen



		Artikel-Nr.	Preis €
HD-Gummi-Panzerschlauch	HD-Gummipanzerschlauch DN 6 ohne Gelenke, M 16 x 1,25 IG – AG 2,2 m lang	40 500 700	50,00
	3,5 m lang	40 500 701	68,00
	5,0 m lang	40 500 702	86,00
	6,5 m lang	40 500 703	106,00
	10 m lang	40 500 704	152,00
	Mehrpriis pro Meter	40 500 715	13,00



HD-Gummi-Panzerschlauch für Rohranschluss	HD-Gummipanzerschlauch DN 6 mit Rohrstutzen 20 mm AD für Schneidringverschraubungen Vollgelenk mit M 16 x 1,25 mm IG 3,5 m lang	40 500 731	107,00
	5,0 m lang	40 500 732	127,00
	6,5 m lang	40 500 733	147,00
	10 m lang	40 500 734	193,00



Fett-Verbindungs-schlauch	DN 6, ca. 1,5 m lang, einerseits M 16 x 1,25 IG, andererseits Rohrstutzen 20 mm AD für Schneidringverschraubungen	40 500 735	58,00
---------------------------	---	------------	-------



Druckluftschlauch	DN 6, ca. 1,5 m lang einerseits 1/4" IG andererseits Einhand-Steckkupplung 1/2" AG	30 501 700	9,50
-------------------	--	------------	------



Kugelhahn	DN 20, PN 400 mit Schneidringverschraubungen	00 006 571	82,00
-----------	--	------------	-------



Überdruckventil	zur Sicherung stationäre Rohrleitung DN 20, PN 400 mit Schneidringverschraubungen	40 502 100	114,00
-----------------	---	------------	--------



Halter	Schlauchhalter, Aluminium	05 920 000	14,00
	Pistolenhalter, Wandbefestigung	40 500 521	18,00
	Pistolenhalter, Deckenbefestigung	40 500 524	18,00



Fahrgestell	Fahrgestell 50 kg zur Aufnahme von Fettgebinden bis 60 kg, mit 2 großen Fahrrollen D 150, Fahrgriff und einstellbarem Pumpenhalter	40 502 040	141,00
	Fahrgestell 200 kg zur Aufnahme von Fettgebinden bis 200 kg, mit 2 großen Fahrrollen D 250, einer Lenkrolle D 250, mit Feststellbremse	40 407 001	364,00

Mitteldruckpressen- und Niederdruckpumpen

Mitteldruckpresse AM 4/F

zum Einsetzen in Originalgebinde mit 50 bzw. 200 kg Inhalt,

- zum Ab- und Umfüllen von Fett, Fließfett und Öl.
- 80 bar Höchstdruck,
- Übersetzungsverhältnis 1 : 10
- Fördermenge: Fett ca. 1600 cm³/min
Öl ca. 5 l/min. je nach Viskosität
- fest angebautes Druckluft-Reduzierventil

Abmessungen:	50 Kg	200kg Gebinde
Pressenhöhe	980 mm	1.120 mm
Deckel Ø	520 mm	660 mm
Saugrohrlänge	690 mm	840 mm
Saugrohr Ø	28 mm	28 mm
Gewicht	12 kg	15 kg



Mitteldruckpresse		Artikel-Nr.	Preis €
	AM 4/F50 Einzelaggregat für 50 kg Gebinde ohne Zentrierdeckel	40 512 150	690,00
	AM 4/F50, wie vor, jedoch mit Zentrierdeckel	40 512 100	744,00
	AM 4/F200 für 200 kg Gebinde ohne Zentrierdeckel	40 512 050	714,00
	AM 4/F200, wie vor, jedoch mit Zentrierdeckel	40 512 000	778,00

Reduzierstück	Reduzierstück, 1/2" AG – M 16 x 1,25 IG zum Anschluss von HD-Schläuchen	40 222 011	17,00
---------------	---	------------	-------

Niederdruckpumpe AN 4/F

zum Einsetzen in Originalgebinde mit 50 bzw. 200 kg Inhalt,

- zum Ab- und Umfüllen von Fett, Fließfett und Öl.
- 20 bar Höchstdruck,
- Übersetzungsverhältnis 1 : 2,5
- Fördermenge: Fett ca. 3000 cm³/min
Öl ca. 12 l/min. je nach Viskosität
- fest angebautes Druckluft-Reduzierventil

Abmessungen:	50 Kg	200kg Gebinde
Pressenhöhe	980 mm	1.1220 mm
Deckel Ø	520 mm	660 mm
Saugrohrlänge	690 mm	840 mm
Saugrohr Ø	56 mm	56 mm
Gewicht	12 kg	15 kg



Niederdruckpumpe	AN 4/F50 Einzelaggregat für 50 kg Gebinde ohne Zentrierdeckel	40 202 310	816,00
	AN 4/F50, wie vor, jedoch mit Zentrierdeckel	40 202 250	888,00
	AN 4/F200 Einzelaggregat für 200 kg Gebinde ohne Zentrierdeckel	40 202 300	831,00
	AN 4/F200, wie vor, jedoch mit Zentrierdeckel	40 202 200	932,00

Zubehör für Mitteldruckpressen und Niederdruckpumpen



	Gebinde Innendurchmesser mm	Gebinde Größe kg	Artikel-Nr.	Preis €
Fettfolgedeckel für Niederdruck- pumpen	265 – 285	20	40 202 470	98,00
	285 – 305	20	40 202 460	98,00
	300 – 335	25	40 202 415	98,00
	311 – 346	25	40 202 450	98,00
	345 – 385	50	40 202 410	98,00
	385 – 410	50	40 202 440	98,00
	550 - 590	200	40 202 400	153,00

Fettfolgedeckel für Mitteldruckpressen siehe Seite 81



	Länge		
Abgabeschlauch DN 16, beidseitig 1/2" AG mit einem Axial- Drehgelenk	1,0 m	40 200 109	65,00
	1,5 m	40 200 101	72,00
	2,2 m	40 200 107	82,00
	3,5 m	40 200 102	100,00
	5 m	40 200 103	122,00
	6,5 m	40 200 104	144,00
	8,0 m	40 200 105	164,00
	10,0 m	40 200 106	193,00
	Mehrpreis pro m	40 200 110	14,00

Kugelhahn	1/2" IG, mit Auslauffülle, PN 40	40 202 320	57,00
-----------	----------------------------------	------------	-------

Handdurchlauf- zähler	mit Auslauffülle für Fließfett, 70 bar Höchstdruck	40 244 000	292,00
--------------------------	---	------------	--------



Fahrgestell	Fahrgestell 50 kg für Mitteldruck und Hochdruckpressen zur Aufnahme von Fettgebinden bis 50 kg, mit 2 großen Fahrrollen D 150, einstellbarer Pumpenhalter	40 502 070	141,00
	Fahrgestell 50 kg für Niederdruckpumpen zur Aufnahme von Fettgebinden bis 50 kg, mit 2 großen Fahrrollen D 150 einstellbarer Pumpenhalter	40 502 060	141,00
	Fahrgestell 200 kg zur Aufnahme von Fettgebinden bis 200 kg, mit 2 großen Fahrrollen D 250, einer Lenkrolle D 250, mit Feststellbremse	40 407 001	364,00

Öler	Druckluftöler 1/4"	05 330 000	28,00
------	--------------------	------------	-------

Fließfett-Abgabegeräte, Zubehör

Fließfett-Abgabegeräte, handbetätigt,

- **stationär und fahrbar**
zum Befüllen von Zentral-Schmieranlagen
- Handhebelpumpe mit **Saugrohr Ø 40 mm**
- Zentrierdeckel
- 1,5 m langer Füllschlauch
- Kugelhahn und Auslaufrohr oder Füllkupplung für Zentralschmieranlagen
- fahrbare Abgabegeräte mit Fahrgestell



	Typ	Artikel-Nr.	Preis €
Fließfett-Abgabegerät stationär	FF 10-25 für 10 – 25 kg Gebinde, mit Kugelhahn	08 180 400	126,00
	FF 10-25 mit Füllkupplung	08 180 420	167,00
	FF 50 für 50 kg Gebinde mit Kugelhahn	08 180 500	135,00
	FF 50 mit Füllkupplung	08 180 520	176,00

Fließfett-Abgabegerät fahrbar	FF 10-25 für 10 – 25 kg Gebinde, mit Kugelhahn	08 180 430	298,00
	FF 10-25 mit Füllkupplung	08 180 440	345,00
	FF 50 für 50 kg Gebinde mit Kugelhahn	08 180 530	316,00
	FF 50 mit Füllkupplung	08 180 540	355,00

Fließfett-Abgabegerät Einzelgerät	FF 5 , ohne Zubehör	08 180 110	45,00
	FF 10-25 , ohne Zubehör	08 180 410	50,00
	FF 50 , ohne Zubehör	08 180 510	58,00

Füllkupplung	Füllkupplung zum Anschluss an Zentralschmieranlagen	40 202 270	57,00
---------------------	---	------------	--------------

	Gebinde Innendurchmesser mm	Gebinde Größe kg	Artikel-Nr.	Preis €
Fettfolgedeckel für Fließfett-Abgabegeräte	165 – 200	5	08 180 112	18,00
	215 – 230	10	08 180 212	28,00
	220 – 267	15	08 180 313	29,00
	255 – 282	15	08 180 312	29,00
	265 – 285	20	08 180 413	39,00
	285 – 305	20	08 180 414	39,00
	300 – 335	25	08 180 412	39,00
	311 – 346	25	08 180 513	49,00
	345 – 385	50	08 180 516	62,00
	355 – 387	50	08 180 512	46,00
	385 – 410	50	08 180 515	46,00

Füll- und Abschmiergeräte



Handhebelpressen-Füllgerät zum Einsatz mit Originalgebinden 5 – 50 kg

- mit Fettfolgedeckel für die entsprechenden Gebindegrößen (Ø in mm)
- für Fette der NLGI Klasse 0,1 und 2

Handhebelpressen Füllgerät		Artikel-Nr.	Preis €
	P 5, Ø 183 – 200, Gewicht ca. 2,0 kg	08 170 000	84,00
	P 10, Ø 213 – 230, Gewicht ca. 2,5 kg	08 171 000	87,00
	P 15, Ø 255 – 282, Gewicht ca. 3,0 kg	08 172 000	87,00
	P 20, Ø 285 – 305, Gewicht ca. 3,5 kg	08 172 500	103,00
	P 25, Ø 311 – 331, Gewicht ca. 3,5 kg	08 173 000	105,00
	P 50, Ø 354 – 370, Gewicht ca. 4,5 kg	08 174 000	122,00

Füllteller	für Handhebelpressen ohne Füllnippel	08 170 100	19,00
------------	--------------------------------------	------------	-------



Abschmiergerät, handbetätigt

- 2,2 m langer Schlauch mit Hydraulikmundstück
- mit Fettfolgedeckel und Staubschutzdeckel

Abschmiergerät handbetätigt	BG 25s, für Fettgebinde 25 kg, Ø 183 – 200 mm,	08 188 100	167,00
	BG 50s, für Fettgebinde 50 kg, Ø 335 – 387 mm,	08 188 200	172,00



Fußhebelpresse A / 160, fahrbar,

- für Fette der NLGI Klasse 0,1 und 2
- mit Behälter zum Einfüllen von losem Fett bis zu 6,5 kg oder einer entsprechenden Fettpatrone (5 kg)
- 400 bar Höchstdruck
- Fahrgestell mit 2 Kunststoffrädern
- 2,2 m langer Hochdruck-Gummipanzerschlauch DN 6
- Hochdruck-Handgriff Mu 2
- Hydraulik-Mundstück Mu 25 b

Abmessungen:

Höhe ca. 670 x 250 x 470 mm (H x B x T)

Gewicht ca. 18 kg

Fußhebelpresse	Fußhebelpresse ohne Luftpumpe	40 520 000	728,00
	Fußhebelpresse mit Luftpumpe	40 520 100	755,00



Schmierkompressor AH/4S

- mit Behälter zum Einfüllen von losem Fett bis zu 6,5 kg oder einer entsprechenden Fettpatrone (5 kg)
- 400 bar Höchstdruck
- 2,2 m langer Hochdruck-Gummipanzerschlauch DN 6
- HD-Pistole mit Hydraulik-Mundstück Mu 25 b

Abmessungen:

Höhe ca. 720 x 320 x 470 mm (H x B x T)

Gewicht ca. 21 kg

Schmierkompressor	pneumatisch betrieben	40 501 000	1.025,00
-------------------	-----------------------	------------	----------

Hochdruck-Handhebelfettpressen und Zubehör

Hochdruck-Handhebelfettpressen

- für 500 Gramm loses Fett oder 400 Gramm Kartusche
- mit Entlüftungsventil
- Abm. 56,5 mm AD, ca. 440 mm lang
- Anschlussgewinde M 10 x 1 IG
- Gewicht ca. 1,4 kg



Handhebel-Fettpresse		Artikel-Nr.	Preis €
	HP 58/4, im Karton, einzeln verpackt	08 100 000	15,00

Zubehör



HD-Gummi-Panzerschlauch	Hochdruck-Gummipanzerschlauch Anschlussgewinde M 10 x 1 mit Hydraulik-Greifkupplung ca. 300 mm lang	08 120 000	8,30
	mit Hydraulik-Greifkupplung ca. 500 mm lang	08 121 000	12,00
	mit Schiebekupplung M1, ca. 300 mm lang	08 122 000	14,00
	mit Schiebekupplung M1, ca. 500 mm lang	08 123 000	17,00
	mit Schiebekupplung M22, ca. 300 mm lang	08 124 000	15,00
	mit Schiebekupplung M22, ca. 500 mm lang	08 125 000	18,00



Düsenrohr	Düsenrohr, gebogen Anschlussgewinde M 10 x 1 mit Hydraulik-Greifkupplung	08 110 000	3,90
	mit Hohlmundstück	08 111 000	2,20
	mit Spitzmundstück	08 112 000	2,20



Drehgelenk	Drehgelenk Anschluss M 10 x 1	08 115 000	5,50
------------	-------------------------------	------------	------



Schnellwechsel-Anschluss	Schnellwechselanschluss von Hydraulik-Greifkupplung auf Schiebekupplung für Schmiernippel M 18 (DIN 3404)	08 130 100	17,00
	für Schmiernippel M 22 (DIN 3404)	08 130 110	17,00
	für Schmiernippel M 10 (DIN 3404)	08 130 120	17,00

Hochdruck-Handhebelfettpressen und Mundstücke

Hochdruck-Handhebelfettpressen

- für 500 g loses Fett oder 400 g Kartusche
- Abm. 56,5 mm AD, ca. 400 mm lang
- Anschlussgewinde M 10 x 1 IG
- Gewicht ca. 1,3 kg



Handhebel-Fettpresse		Artikel-Nr.	Preis €
	HP 25, im Plastikbeutel, einzeln verpackt	08 105 000	13,00
	HP 25/D mit Hydraulik-Greifkupplung, zusammen in einem Plastikbeutel verpackt	08 106 000	14,00
	HP 25/S mit HD-Schlauch und Hydraulik-Greifkupplung, zusammen in einem Plastikbeutel verpackt	08 107 000	17,00

Zubehör



Schlauch		Artikel-Nr.	Preis €
	Verlängerungsschlauch 300 mm mit Hydraulik-Mundstück	08 130 000	17,00

Kupplungen und Mundstücke



Kupplung		Artikel-Nr.	Preis €
	Hydraulik-Greifkupplung Mu 25k	08 131 000	3,30
	Schiebekupplung Mu 10 K	08 137 000	9,70
	Schiebekupplung Mu 18 K	08 135 000	11,00
	Schiebekupplung Mu 22 K	08 136 000	13,00



Mundstück M 10 x 1 IG		Artikel-Nr.	Preis €
	Universalmundstück	08 134 000	1,50
	Spitzmundstück	08 133 000	1,40

Montagebedingungen

Montagekosten

Es werden berechnet für:

1 Arbeits-/Fahrt- sowie Wartestunde	€ 56,-
Tagesauslösung mit Übernachtung/Stunde	€ 8,50
Tagesauslösung ohne Übernachtung/Stunde	€ 3,70

Zuschläge:

an normalen Werktagen:	1. und 2. Überstunde	25%
	jede weitere Überstunde	50%
an Sonnabenden:	1.bis 3. Stunde	25%
	jede weitere Stunde	50%

Arbeiten an Sonn- und Feiertagen werden nur nach Absprache und mit Zuschlägen ausgeführt, die den gesetzlichen Bestimmungen und tariflichen Vereinbarungen entsprechen. Kosten bei Auslandsmontagen auf Anfrage.

Ferner kommen hinzu:

Flugkosten (Touristenklasse) oder/und Eisenbahn-Fahrkosten 2. Klasse, gegebenfalls mit IC-Zuschlag von Gütersloh Hbf. bis zum Montageort und zurück, zuzüglich Taxikosten. Wird die Montage mit Montagewagen durchgeführt, berechnen wir pro Fahrkilometer

€ 1,15

Abrechnung des Rohr-, Verbindungs- und Anschlussmaterials

Endgültige Abrechnung des Montagematerials erfolgt nach der Montage und gemeinsamen Aufmaß

Die Preise für Montage und Montagematerial verstehen sich rein netto, ohne jeden Abzug, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Mehr benötigtes Montagematerial wird gesondert in Rechnung gestellt.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

I. Anerkennung der Verkaufsbedingungen

Die folgenden Lieferbedingungen gelten, solange keine anderen von diesen Bedingungen abweichenden Vereinbarungen von uns schriftlich bestätigt worden sind. Unsere Lieferbedingungen haben den Vorrang vor etwa bestehenden Einkaufsbedingungen des Bestellers. Sollte der Besteller das Zustandekommen des Vertrages nach Maßgabe unserer Lieferbedingungen von der Gültigkeit seiner Einkaufsbedingungen abhängig machen wollen, dann muß er diesen Umstand schriftlich bei Erhalt unserer Auftragsbestätigung ausdrücklich und zwar ohne jeden Hinweis auf abgedruckte Bedingungen zum Ausdruck bringen; wir behalten uns alsdann eine Stellungnahme vor. Im übrigen werden abweichende Bedingungen des Bestellers ausdrücklich abgelehnt.

II. Angebot

1. Die Angebotsabgabe erfolgt kostenlos und freibleibend. Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Leistungs-, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend. Soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich gezeichnet sind. An Kostenanschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Wir verpflichten uns, vom Abnehmer als vertraulich bezeichnete Pläne nur mit dessen Zustimmung Dritten zugänglich zu machen.

2. Bau-, Fundament- und Anordnungszeichnungen gelten nur als Maßangaben, ohne daß wir für Festigkeit, statische Berechnung oder bauliche Zweckmäßigkeit haften.

3. Für die Auftragsannahme gilt ausschließlich unsere schriftliche Bestätigung. Eine Kreditkontrolle behalten wir uns vor.

III. Lieferumfang

1. Für den Umfang der Lieferung gilt ausschließlich unsere schriftliche Bestätigung: Abweichungen müssen schriftlich von uns bestätigt werden. Für Schäden oder Falschlieferrung, die auf fehlerhafte Angaben des Bestellers zurückzuführen sind, haften wir nicht. Nebenabreden und Änderungen bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung.

2. Maße, Gewichte, Abbildungen und Zeichnungen sind für die Ausführung nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich bestätigt wird. Bruttogewichte sind annähernd und nach bestem Ermessen, aber ohne Verbindlichkeit abzugeben.

IV. Preise und Zahlung

1. Die Berechnung unserer Lieferungen erfolgt stets unter Zugrundelegung der am Tage der Lieferung gültigen Preise.

2. Die Preise gelten ab Werk Gütersloh (bzw. Lager) einschließlich Verladung im Werk, jedoch ausschließlich Verpackung, zu den Preisen kommt die Mehrwertsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe hinzu.

3. Die Rechnungen sind zahlbar innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto Kasse oder innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto vom reinen Warenwert, zuzüglich Mehrwertsteuer, ohne Barauslagen wie Eichgebühren, Frachten, Porto, Verpackung usw., frei unserer Zahlstelle. Reparatur- und Ersatzteillieferungen sind zahlbar netto Kasse ohne Skonto-Abzug sofort nach Rechnungserhalt. Bei Großanlagen und -aufträgen behalten wir uns folgende Zahlungsweise vor:
 1/3 netto nach Eingang der Auftragsbestätigung,
 1/3 netto bei Versandbereitschaft,
 1/3 netto innerhalb 30 Tagen nach Lieferung.

4. Bei Überschreitung der Zahlungsfristen werden als Jahreszinsen 2% über dem amtlich anerkannten Bankdiskontsatz, mindestens aber 6% berechnet, ohne daß es einer Inverzusetzung bedarf.
 5. Die Zurückhaltung von Zahlungen oder Aufrechnung wegen etwaiger von uns bestrittener Gegenansprüche des Bestellers sind nicht statthaft.

6. Wir behalten uns das Recht vor, die Forderungen aus Warenlieferungen an Dritte abzutreten.

V. Lieferzeit

1. Die Lieferzeit ist nur als annähernd zu betrachten; sie beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Beibringung der vom Besteller gegebenenfalls zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer etwa vereinbarten Zahlung.

2. Die Lieferzeit ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.

3. Die Lieferzeit verlängert sich angemessen bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen - insbesondere bei Streik und Aussperrung - und beim Eintritt unvorhergesehener Ereignisse, die außerhalb unseres Willens liegen - gleichviel, ob in unserem Werk oder bei Unterlieferern eingetreten - z. B. bei Betriebsstörungen, Ausschüssen, Verzögerungen in der Anlieferung wesentlicher Roh- und Hilfsstoffe, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluß sind. Die vorbezeichneten Umstände sind auch dann von uns nicht zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Verzuges entstehen. Beginn und Ende derartiger Hindernisse wird in wichtigen Fällen dem Besteller baldmöglichst mitgeteilt.

4. Wenn dem Besteller wegen einer Verzögerung, die infolge unseres Verschuldens entstanden ist, Schaden erwächst, so ist er unter Ausschuß weiterer Ansprüche berechtigt, nach schriftlicher Inverzusetzung und einer Nachlieferungsfrist von 2 Wochen, eine Verzugsentschädigung ab diesem Zeitpunkt zu fordern. Sie beträgt für jede Woche der Verspätung 1/2 v. H., im ganzen aber höchstens 5 v. H. vom Werte desjenigen Teiles der Gesamtlieferung, das infolge der Verspätung nicht rechtzeitig oder nicht vertragsgemäß benutzt werden kann.

5. Wird der Versand auf Wunsch des Bestellers verzögert, so werden ihm, beginnend einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft, die durch die Lagerung entstandenen Kosten bei Lagerung in unserem Werk, mindestens jedoch 1/2 v. H. des Rechnungsbetrages für jeden Monat berechnet. Wir sind jedoch berechtigt, nach Satzung und fruchtlosem Verlauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen und den Besteller mit angemessener verlängerter Frist zu beliefern.

6. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die Erfüllung der Vertragspflichten des Bestellers voraus.

VI. Gefahrenübergang und Entgegennahme

1. Die Gefahr geht spätestens mit der Verladung der Lieferteile in unserem Werk auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder wir noch andere Leistungen, z. B. Versandkosten oder Anfuhr und Aufstellung übernehmen haben.

Auf Wunsch des Bestellers wird auf seine Kosten die Sendung durch uns gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden und sonstige versicherbare Risiken versichert.

2. Bei der Wahl der Versand- und Verpackungsart werden vom Besteller ausgesprochene Wünsche nach besten Ermessen berücksichtigt. Nachträgliche Beanstandungen müssen wir ablehnen.

3. Angeforderte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen, vom Besteller unbeschadet der Rechte aus Abschnitt VIII. entgegenzunehmen.

4. Verzögert sich der Versand infolge von Umständen, die der Besteller zu vertreten hat, so geht die Gefahr vom Tage der Versandbereitschaft ab auf den Besteller über; jedoch sind wir verpflichtet, auf Wunsch und Kosten des Bestellers die Versicherungen zu bewirken, die dieser verlangt.

5. Teillieferungen sind zulässig.

VII. Eigentumsvorbehalt

1. Die von uns gelieferten Waren bleiben bis zur Bezahlung des Kaufpreises und aller unserer sonstigen, auch künftig entstehenden Forderungen gegen den Käufer unser Eigentum. Dieses Eigentum erlischt auch nicht durch Verarbeitung oder Umbildung der von uns gelieferten Sache. Ein Eigentumserwerb des Bestellers ist bis zur Bezahlung ausgeschlossen, vielmehr erfolgt die Verarbeitung oder Umbildung für uns: unser Eigentum wird für uns in Verwahrung genommen. Bei der Verarbeitung oder Umbildung mit anderen, nicht dem Besteller gehörenden Gegenständen, entsteht für uns das Miteigentum an der neuen Sache durch Verarbeitung für uns im Verhältnis des Wertes unserer Vorbehaltsware zu dem Wert der anderen verarbeiteten Gegenstände.

2. Sollte der Besteller die Vorbehaltsware veräußern, gleichgültig ob die Vorbehaltsware verarbeitet oder umgebildet oder mit anderen Gegenständen oder mit Grundstücken oder mit Schiffen verbunden ist, so werden, solange der Kaufpreis nicht ganz oder zum Teil bezahlt ist, bereits jetzt die Forderungen des Bestellers aus dem Weiterverkauf mit allen Nebenrechten in Höhe des Wertes der jeweils verkauften Vorbehaltsware an uns abgetreten. Die abgetretene Forderung dient zu unserer Sicherung nur in Höhe des Wertes der jeweils verkauften Vorbehaltsware, solange eine Forderung aus dem Liefervertrag noch besteht. Soweit unsere Forderungen beglichen sind, verpflichten wir uns zur Rückabtretung. Dem Besteller verbleibt das Recht zur Einziehung der Forderung soweit er seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt.

3. Wir sind berechtigt, den nicht voll bezahlten Liefergegenstand auf Kosten des Bestellers gegen Diebstahl-, Feuer-, Wasser- und sonstige Schäden zu versichern, sofern nicht der Besteller uns den Versicherungsabschluß nachgewiesen hat.

4. Der Besteller darf den Liefergegenstand weder verpfänden noch zur Sicherung übereignen. Bei Pfändungen sowie Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen durch dritte Hand sind wir unverzüglich davon zu benachrichtigen.

5. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers insbesondere bei Zahlungsverzug sind wir zur Rücknahme nach Mahnung berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts sowie die Pfändung des Liefergegenstandes durch uns gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag, sofern nicht das Abzahlungsgesetz Anwendung findet.

VIII. Haftung für Mängel und Lieferung

Für Mängel der Lieferung, zu denen auch das Fehlen ausdrücklich zugesicherter Eigenschaften gehört, haften wir unter Ausschuß weiterer Ansprüche unbeschadet Abschnitt IX, 4 wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile werden unentgeltlich nach billigem Ermessen uns unterliegender Wahl von uns, unseren Vertragswerkstätten oder anderen von uns beauftragten Personen ausgetauscht oder neu geliefert, die sich innerhalb von 12 Monaten (bei Mehrschichtenbetrieb innerhalb von 6 Monaten seit Inbetriebnahme infolge eines vor dem Gefahrenübergang liegenden Umstandes - insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechter Baustoffe oder mangelhafter Ausführung - als unbrauchbar oder in ihrer Brauchbarkeit nicht unerheblich beeinträchtigt herausstellen. Die Feststellung solcher Mängel ist uns unverzüglich schriftlich zu melden. Ersetzte Teile werden unser Eigentum. Verzögern sich der Versand, die Aufstellung oder die Inbetriebnahme ohne unser Verschulden, so erlischt die Haftung spätestens 12 Monate nach Gefahrenübergang. Von der Ersatzpflicht ausgeschlossen sind: Glas- und Lackschäden: ferner von uns nicht selbst hergestellte Teile wie Zähler, Motoren, Schalter, Schläuche, Dichtungen usw., für welche wir nur die Garantie übernehmen, die tatsächlich von den Herstellern dieser Gegenstände geleistet wird.

Für diese Fremderzeugnisse beschränkt sich unsere Haftung auf die Abtretung der Haftungsansprüche, die uns gegen den Lieferer des Fremderzeugnisses zustehen.

2. Das Recht des Käufers, Ansprüche aus Mängeln geltend zu machen, verjährt in allen Fällen vom Zeitpunkt der rechtzeitig erhobenen Rüge an in 12 Monaten, gerechnet vom Lieferdatum, frühestens jedoch mit Ablauf der Gewährfrist.

3. Es wird keine Gewähr übernommen für Schäden, die aus nachfolgenden Gründen entstanden sind: Nichtbeachtung der Bedienungsanweisung, ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung oder Lagerung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Käufer oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung - insbesondere übermäßige Beanspruchung ungeeigneter Betriebsmittel, Austauschwerkstoffe, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, unzureifende, fehlerhafte oder unzureichende Angaben über die beabsichtigten Betriebsbedingungen wie Medium, Verunreinigungen des Mediums, Temperatur, Druck usw., sofern sie nicht auf unser Verschulden zurückzuführen sind: mangelhafte Bauarbeiten, ungeeigneter Baugrund.

Eine Gewähr kann auch nicht übernommen werden, wenn wesentliche Teile vom Käufer selbst beigestellt worden sind. Das gleiche gilt auch für Schäden, die aus dem Zusammenwirken mit ungeeigneten, vom Besteller beigestellten Erzeugnissen entstehen.

4. Zur Vornahme aller uns nach billigem Ermessen notwendig erscheinenden Ausbesserungen und Ersatzlieferungen hat der Käufer nach Verständigung uns die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, sonst sind wir von der Mängelhaftung befreit. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit und zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei wir sofort zu verständigen sind, oder wenn wir mit der Beseitigung des Mangels im Verzug sind, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von uns Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen.

5. Von den durch die Ausbesserung bzw. Ersatzlieferung entstehenden unmittelbaren Kosten tragen wir - insoweit sich die Beanstandung als berechtigt herausstellt - die Kosten des Ersatzstückes einschließlich des Versandes sowie die angemessenen und im Verhältnis zum Wert des Liefergegenstandes vertretbaren Kosten des Aus- und Einbaues, ferner, falls dies nach Lage des Einzelfalles billigerweise verlangt werden kann, die Kosten der etwa erforderlichen Stellung unserer Monteure und Hilfskräfte. Im übrigen trägt der Besteller die Kosten.

6. Für das Ersatzstück und die Ausbesserung beträgt die Gewährleistungsfrist sechs Monate, sie läuft mindestens aber bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand. Die Frist für die Mängelhaftung an dem Liefergegenstand wird um die Dauer der durch die Nachbesserungsarbeiten verursachten Betriebsunterbrechung verlängert.

7. Wir können die Beseitigung von Mängeln verweigern, solange der Besteller seine Verpflichtungen nicht erfüllt. Das Vorliegen von Mängeln gibt kein Recht zur Wandlung, Minderung oder Ausübung eines Zurückhaltungsrechtes durch den Besteller.

8. Durch etwa seitens des Bestellers oder Dritte unsachgemäß ohne unsere vorherige Genehmigung vorgenommene Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten wird die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufgehoben, und die Gewährleistungspflicht erlischt.

9. Haftung für Nebenpflichten

Weitere Ansprüche des Bestellers, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind, sind, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen.

10. Wenn durch unser Verschulden der gelieferte Gegenstand vom Besteller infolge unterlassener oder fehlerhafter Ausführung von vor oder nach Vertragsabschluß liegenden Vorschlägen und Beratungen sowie anderen vertraglichen Nebenverpflichtungen - insbesondere Anleitung für Bedienung und Wartung des Liefergegenstandes - nicht vertragsgemäß verwendet werden kann, so gelten unter Ausschuß weiterer Ansprüche des Bestellers die Regelungen der Abschnitte VIII. und IX. entsprechend.

IX. Das Recht des Bestellers auf Rücktritt

1. Der Besteller kann vom Vertrag zurücktreten, wenn uns die gesamte Leistung vor Gefahrenübergang endgültig unmöglich wird, dasselbe gilt bei Unvermögen unsererseits. Er kann auch dann vom Vertrag zurücktreten, wenn bei einer Bestellung gleichartiger Gegenstände die Ausführung eines Teils der Lieferung der Anzahl nach unmöglich wird und er ein berechtigtes Interesse an der Ablehnung der Teillieferung hat. Ist dies nicht der Fall, so kann der Besteller die Gegenleistung entsprechend mindern.

2. Liegt ein Leistungsverzug im Sinne des Abschnittes V. der Lieferbedingungen vor und gewährt der Besteller uns eine angemessene Nachfrist mit der ausdrücklichen Erklärung, daß er nach Ablauf dieser Frist die Annahme der Leistung ablehnt, und wird die Nachfrist nicht eingehalten, so ist der Besteller zum Rücktritt berechtigt.

3. Tritt die Unmöglichkeit während des Annahmeverzuges oder durch Verschulden des Bestellers ein, so bleibt dieser zur Gegenleistung verpflichtet.

4. Der Besteller hat ferner ein Rücktrittsrecht, wenn wir eine uns gestellte angemessene Nachfrist für die Behebung oder Besserung eines von uns zu vertretenden Mangels im Sinne der Lieferbedingungen durch unser Verschulden fruchtlos verstreichen lassen.

Das Rücktrittsrecht des Bestellers besteht auch bei Unmöglichkeit oder Unvermögen der Ausbesserung oder Ersatzlieferung durch uns. Die angemessene Nachfrist beginnt nicht eher, als bis der Mangel nachgewiesen oder von uns anerkannt ist.

5. Ausgeschlossen sind, soweit gesetzlich zulässig, alle anderen weitergehenden Ansprüche des Bestellers, insbesondere auf Wandlung, Kündigung oder Minderung sowie auf Ersatz von Schäden irgendwelcher Art, und zwar auch von solchen Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind.

X. Recht des Lieferers auf Rücktritt

1. Für den Fall unvorhergesehener Ereignisse im Sinne des Abschnittes V. der Lieferbedingungen, sofern sie die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Leistung erheblich verändern oder auf unseren Betrieb erheblich einwirken und für den Fall nachträglicher sich herausstellender Unmöglichkeit der Ausführung wird der Vertrag angemessen angepaßt. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht uns das Recht zu, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten.

Schadenersatzansprüche des Bestellers wegen eines solchen Rücktrittes bestehen nicht. Wollen wir vom Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so haben wir dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses dem Besteller mitzuteilen, und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferfrist vereinbart war.

2. Wird uns nach Bestätigung eines Auftrages bekannt, daß sich der Besteller in ungünstiger Vermögenslage befindet, so können wir die Lieferung von einer vorherigen Sicherheitsleistung abhängig machen. Wird keine Sicherheitsleistung oder ähnliches erbracht, sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, und der Besteller hat die von uns bis dahin erbrachten Aufwendungen zu ersetzen.

XI. Verbindlichkeiten des Vertrages

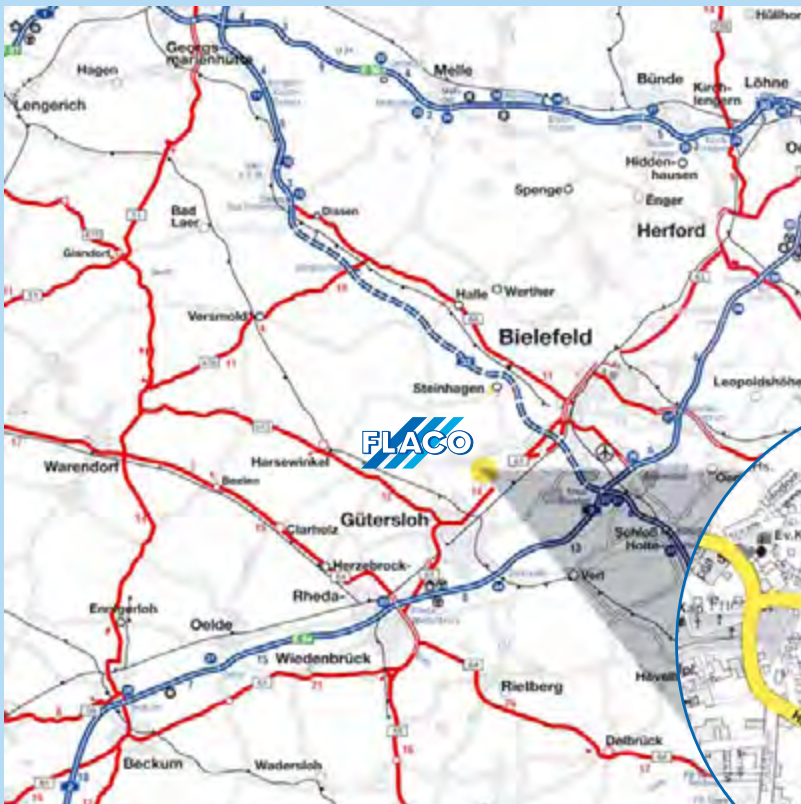
Der Vertrag bleibt auch bei Unwirksamkeit einzelner Punkte seiner Bedingungen verbindlich, die vorstehenden Lieferbedingungen sind für alle abgeschlossenen Geschäfte maßgebend.

XII. Gerichtsstand und Erfüllungsort

Erfüllungsort ist für beide Teile Gütersloh. Als Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus dem Vertragsverhältnis gilt das Amtsgericht Gütersloh, unabhängig von der Höhe des Streitwertes.

Wir behalten uns das Recht vor, auch am Hauptsitz des Bestellers zu klagen. Zugleich werden hiermit diese Bedingungen ausdrücklich als Vertragsbestandteil anerkannt. Diese Vereinbarung gilt insbesondere auch für den Fall, daß der Kunde keinen allgemeinen Gerichtsstand im Inland hat, daß der Kunde nach Vertragsabschluß seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort aus dem Geltungsbereich der Zivilprozessordnung verlegt oder sein Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthaltsort zum Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist sowie für den Fall, daß Ansprüche im Wege des Mahnverfahrens geltend gemacht werden.

So finden Sie uns:



A2 bis Bielefeld Abfahrt Bielefeld-Sennestadt, links auf die B 68 Richtung Brackwede. In Brackwede auf die B 61 (Bielefelder Straße) in Richtung Gütersloh. Die Ortschaft Bielefeld-Ummeln durchqueren und nach ca. 4 km (an der Shell-Tankstelle) rechts in die Isselhorster Straße.



Servicegeräte für Werkstatt und Industrie

Frischölversorgung: Ölpumpen, pneum. und elektr. **Ölmanagementsysteme** · Getriebeöl-Tankgeräte · Ölautomaten · Ölkombi · Ölfüllpistolen · Öl-Kabinette · Ölspendewagen · Ölzapsäulen · Schlauchtrommeln · Umfüllpumpen **Fett-Versorgung:** Pneumatische Fettpressen · Fließfett-Abgabegeräte · Fußhebelfettpressen · Handbetätigte Abschmiergeräte · Handhebelpressen-Füllgeräte · Hochdruckstoßpressen · Schlauchtrommeln **Altöleentsorgung:** Absaug-Sicherheitsventile · Altöl- Absauggeräte · Altöl-Annahme-Stationen · Altöl-Auffanggeräte · Überfüll-Sicherheitseinrichtungen · Vakuumfeste Schlauchtrommeln **Lager-Technik:** Auffangwannen · Schmierstofftanks · Stahl-Tanks, doppelwandig · Sicherheitseinrichtungen · Fassheber **Werkstatt / Industrie:** Kraftstoffabsauggerät · Altölauffanggerät 90 Liter · Schlauchtrommeln · Umfüllpumpen · Zahnradpumpen · Mischanlagen für Frostschutz, Scheibenwaschwasser, Emulsionen · Tankmanagementsystem · Dosiergeräte · Energiegondeln



FLACO-Geräte GmbH · Isselhorster Straße 377 · 33334 Gütersloh · Telefon 0 52 41 / 603 - 0
Fax 0 52 41 / 603 - 29 · email: flaco-geraete@flaco.de · Website: www.flaco.de