

# Servicegeräte für die Werkstatt











# Herzlich willkommen!



Seit über 60 Jahren vertrauen Kunden aus den Bereichen Werkstatt und Industrie in Sachen Fluidhandling auf die hochwertigen Produkte und effizienten Systemlösungen von FLACO. Wir führen intensive Dialoge mit unseren Kunden, um neuen Herausforderungen frühzeitig mit Innovation zu begegnen.

AdBlue® ist aus PKW Werkstätten nicht mehr wegzudenken. Die Bedarfe steigen stetig. Neben den mobilen AdBlue®-Befüllgeräten bietet FLACO auch eine breites Spektrum an Produkten für die feste Installation.

Unsere Komponenten für Ölmanagementsysteme wurden weiterentwickelt und verbessert. Eine neue Generation mobiler Frischöl- und Altölabsauggeräte ist jetzt lieferbar. Die neue Hochleistungs-Altöl-Pumpe steht für mobilen und stationären Einsatz bereit.

In Zeiten der Digitalisierung lassen sich neben fest installierter Ölmanagementsysteme jetzt auch viele unserer mobilen Servicegeräte per W-LAN in Dealer-Management-Systeme einbinden.

Welche Herausforderung auch vor Ihnen liegt, durch unser kompetentes Beratungsangebot im Innendienst und bei Ihnen vor Ort passen wir uns gezielt Ihrem Bedarf an.

Fragen Sie uns einfach. Wir finden Ihre Lösung!

Thomas Voigt, Geschäftsführender Gesellschafter



# Partner der Werkstatt seit mehr als 60 Jahren

# Beratung und Projektierung

- Aufnahme der Anforderungen und Kundenwünsche
- Analyse und Beratung nach WHG und BetrSichV
- Erarbeitung von Lösungsvorschlägen
- Detaillierte Projektierung
- Unterstützung bei Anträgen und Genehmigungen

## Montage und Inbetriebnahme

- Installation unserer Geräte und Anlagen
- Planung, Durchführung und Prüfung des Rohrleitungsbaus
- Inbetriebnahme und Einweisung

## Offizielle Abnahme und Prüfung

- Information über gesetzliche Vorschriften
- Unterstützung bei Eichungen und Konformitätsbewertungen
- Unterstützung bei TÜV-Abnahmen

# Wartung und Reparatur

- FLACO-Techniker und geschulte Service-Partner
- Flächendeckendes Netz
- Wartungsservice und -verträge
- Austausch- und Leihgeräte

## Information und Schulung

- FLACO Info-Service
- Produktschulungen

## Persönliche Beratung

- Technische Berater im Außendienst
- Flächendeckendes Netz von Vertriebs- und Servicepartnern
- Vertriebspartner im In- und Ausland









# Inhaltsverzeichnis



Beratung, Vertrieb und Service	
FLACO Ansprechpartner	6
FLACO Vertriebs- und Servicepartner Inland	7
FLACO Vertriebs- und Servicepartner Ausland	8



Medienversorgung	9
Installationsbeispiel: Ölwechselanlage für PKW	10
System-Standsäulen Mono	12
System-Standsäulen Portal	13
System-Schlauchtrommeln für Fluide	15
Industrie-Schlauchtrommel für Fluide	15
System-Schlauchtrommeln für Luft	16
Förderpumpen, elektrisch betrieben	17
Förderpumpen, pneumatisch betrieben	18
Fass-Steckpumpen	19
Umfüll- und Förderpumpen	19
Saug- und Füllpumpen	20
Zubehör für Pumpen	20
Zentralschaltschränke	2
Pistolen und Zubehör	22
Durchlaufzähler, nicht kalibrierfähig	23
Durchlaufzähler, kalibrierfähig	23
Zählerablagen	23
Elektronische Mess- und Kontrolleinheiten	24
Fluid-Managementsysteme	25
Zubehör Fluid-Managementsysteme	29
Frischöl-Befüllgeräte, akkubetrieben	30
Ölwechselgeräte, akkubetrieben	30
Ölzapftheken	3′
Ölspender mit Druckbehälter	32
Ölspendewagen	33
Fahrgestelle	34
Energieversorgung	34
Öl-Wechselwagen, pneumatisch betrieben	36
Scheibenwaschwasser- und Frostschutz-Mischanlagen	37
Mobile AdBlue® Tanksysteme für die Werkstatt	38
Fest installierte AdBlue® Betankungssysteme	39





Altölentsorgung	41
Installationsbeispiel: Altölentsorgung	42
Altöl-Auffanggeräte, stationär	44
Zubehör für stationäre Altöl-Auffanggeräte	44
Altöl-Auffangrinne und -Zwischenbehälter	45
System-Schlauchtrommeln für Altöl	46
Zubehör für System-Schlauchtrommeln	46
Altöl-Förderpumpen und -Steuerungen	47
Universal-Absaugmodule und Altöl-Absaugaggregate	48
Altöl-Auffanggeräte, fahrbar	50
Altöl- Absaug- und- Auffanggeräte, fahrbar	51
Altöl-Absaugwagen	52
Zubehör für Altöl-Absaug- & Auffanggeräte	53
Altöl-Sammelstationen	54



Lagertechnik	
Schmierstofftanks aus Kunstoff	56
Schmierstofftanks aus Stahl	57
Zubehör für Schmierstofftanks	57
Sicherheitseinrichtungen	58
Tank-Managementsysteme	59
Zubehör für Tank-Managementsysteme	60
Tank-Managementsysteme	61
Auffangwannen und Fass-Lagersysteme gemäß WHG	62



Fettversorgung	63	
Installationsbeispiel: Ölwechselgrube für Nfz	64	
System-Schlauchtrommeln für Fett	66	
Zubehör für System-Schlauchtrommeln	66	
Hochdruck-Fettpressen	67	
Zubehör für Hochdruck-Fettpressen	68	
Hochdruck-Handhebelfettpressen	69	
Zubehör für Hochdruck-Handhebelfettpressen	70	



# **FLACO Ansprechpartner**



## Servicegeräte

#### Holger Schäffer

Projektierung Tel. +49 5241 603-47 Fax +49 5241 603-30 holger.schaeffer@flaco.de

## Petra Netenjakob

Vertriebsinnendienst Tel. +49 5241 603-44 Fax +49 5241 603-29 petra.netenjakob@flaco.de

#### Lucas Buske

Vertriebsinnendienst Tel. +49 5241 603-45 Fax +49 5241 603-29 lucas.Buske@flaco.de

## **Markus Danzglock**

Vertriebsinnendienst Tel. +49 5241 603-46 Fax +49 5241 603-29 markus.danzglock@flaco.de

# Sonja Millan

Vertriebsinnendienst Tel. +49 5241 603-12 Fax +49 5241 603-29 sonja.milan@flaco.de

## **Hendrik Schwalm**

Vertriebsaußendienst Tel. +49 5241 603-0 Mobil +49 172-5213735 hendrik.schwalm@flaco.de

## Sebastian Ruwisch

Vertriebsaußendienst Tel. +49 5241 603-0 Mobil +49 1722706075 sebastian.ruwisch@flaco.de

#### **Frank Thoss**

Vertriebsaußendienst Tel. +49 5241 603-38 Mobil +49 172 5382849 frank.thoss@flaco.de

## Felix Hellmann

stellv. Leiter Vertrieb & Marketing Tel. +49 5241 603-37 Fax +49 5241 603-29 felix.hellmann@flaco.de

## After Sales-Service

## **Arkadius Lindner**

Teamleitung Tel. +49 5241 603-40 Fax +49 5241 603-29 arkadius.lindner@flaco.de

# **Philipp Banze**

After Sales-Service Innendienst Tel. +49 5241 603-39 Fax +49 5241 603-29 philipp.banze@flaco.de

## Fluid-Systeme Industrie

## **Uwe Wienke**

Teamleitung Tel. +49 5241 603-72 Fax +49 5241 603-29 uwe.wienke@flaco.de

## **Markus Danzglock**

Vertriebsinnendienst Tel. +49 5241 603-46 Fax +49 5241 603-29 markus.danzglock@flaco.de

## **Versand & Transport**

#### Böger Markus

Teamleitung Tel. +49 5241 603-65 Fax +49 5241 603-29 markus.boeger@flaco.de

## **Einkauf**

#### Dirk Haßmann

Teamleitung Tel. +49 5241 603-62 Fax +49 5241 603-30 dirk.hassmann@flaco.de

## **Ralf Brummel**

Innendienst Tel. +49 5241 603-60 Fax +49 5241 603-30 ralf.brummel@flaco.de

## **Bärbel** Ossig

Innendienst Tel. +49 5241 603-61 Fax +49 5241 603-30 baerbel.ossig@flaco.de

# Verwaltung

## Andreas Rogalla

Teamleitung (Personal, IT, Buchhaltung) Tel. +49 5241 603-22 Fax +49 5241 603-30 andreas.rogalla@flaco.de

## Nicole Filla

Innendienst Tel. +49 5241 603-21 Fax +49 5241 603-30 nicole.filla@flaco.de

## Geschäftsführung

## Thomas Voigt

Geschäftsführender Gesellschafter

Tel. +49 5241 603-0 Fax +49 5241 603-30 info@flaco.de



# FLACO Vertriebs- und Servicepartner Inland

#### Klawe Kfz-Werkstatt-Technik GmbH Vertrieb-Kundendienst

Zum Hutbergblick 17 01328 Dresden Telefon: 0351 / 2681827 Fax: 0351 / 2681829 klawe@klawe.info www.klawe.info

## TSS-Tankstellenservice Uwe Päßler

Herbartstraße 5 08062 Zwickau Telefon: 0375 / 4444 77 84 Fax: 0375 / 4444 77 85 info@tss-zwickau.de www.tss-zwickau.de

## HAWEKA Werkstatt-Technik Glauchau GmbH

Am Lungwitzbach 4 08371 Glauchau Telefon: 03763 / 1703 - 0 Fax: 03763 / 1703 - 17 info@haweka-glauchau.de www.haweka-glauchau.de

## Schmiertechnik H. Lauterbach Inh. Jan Lauterbach

Annaberger Str. 183 09120 Chemnitz Telefon: 0371 / 514362 Fax: 0371 / 5212205 j.lauterbach@schmiertechniklauterbach.de

## M.A.S. Tankanlagen GmbH

Niemetzstr. 47/49

12055 Berlin Telefon: 030 / 264094 - 0 Fax: 030 / 26443 - 16 info@mas-tankanlagen.de www.mas-tankanlagen.de

## STS TankService GmbH Hauptniederlassung Berlin

Tempelhofer Weg 36 12347 Berlin Telefon: 030 / 600007 - 78 Fax: 030 / 600007-70 info@sts-tankservice.de www.sts-tankservise.de

## **Heinrich Wana GmbH**

Sophie-Charlotten-Str. 40 14059 Berlin Telefon: 030 / 32 69 32 - 0 Fax: 030 / 32 13451 wana@wana.de www.wana.de

## Kfz-Werkstatt-Technik Joachim Ganzer e.K.

Zu den Luchbergen 11 14641 Nauen Telefon: 03321 / 4466 - 0 Fax: 03321 / 4466 - 44 info@ganzer-nauen.de www.ganzer-nauen.de

## Uwe Wesenberg Werkstattservice

Malzstraße 62 17034 Neubrandenburg Telefon: 0171/5545488 Fax: 0395/4555365 uwe.gipsi@t-online.de

#### Frank Sommer Kfz-Werkstattausrüstuna

Dorfstr. 21 17255 Wesenberg/OT Zirtow Telefon: 039832 / 25944 Fax: 039832 / 25945 sommerzirtow@arcor.de

## Tokheim Service GmbH & Co. KG

Handelsstraße 3 18069 Rostock Telefon: 0381/128397 - 69 Fax: 0381/12172 - 60 rostock@tokheim-service.de www.tokheim-service.de

#### Johannes J. Matthies GmbH & Co. KG

Hammerbrookstr. 97 20097 Hamburg Telefon: 040 / 23721 - 0 Fax: 040 / 23721 - 338 info@matthies.de www.matthies.de

## STS TankService GmbH Betriebsstätte Hamburg

Wilhelm-Stein-Weg 29 22339 Hamburg Telefon: 040-538938-0 Fax: 040-538938-38 sven.kahns@sts-tankservice.de www.sts-tankservice.de

## Walter Müller GmbH & Co. KG Tankanlagen

Oehleckerring 15 22419 Hamburg Telefon: 040 / 531005 - 0 Fax: 040 / 531005 - 31 info@tankmueller.de www.tankmueller.de

## Niedergesäß Tankanlagen Technik GmbH

Heselstücken 24 22453 Hamburg Telefon: 040 / 547244 - 0 Fax: 040 / 547244 - 72 info@n-tt.de www.n-tt.de

# Tokheim Service GmbH & Co. KG

Gutenbergring 26 C 22848 Norderstedt Telefon: 040 / 593527 - 0 Fax: 040 / 593527 - 27 info@tokheim-service.de www.tokheim-service.de

## **EXA Technik GmbH**

Theodor-Storm-Straße 21 25451 Quickborn Telefon: 04106 / 71019 Fax: 04106 / 71009 info@exa.de www.exa.de

## Kannegiesser GmbH

Im Gewerbegebiet 9a 26842 Ostrhauderfehn Telefon: 04952 / 9480 - 0 Fax: 04952 / 94 88 10 info@kannegiesser-gruppe.de www.kannegiesser-gruppe.de

## Ruhrmann GmbH & Co. KG

Brendelweg 32-34 27755 Delmenhorst Telefon: 04221/9221-0 Fax: 04221/9221-50 info@ruhrmann-gruppe.de www.ruhrmann-gruppe.de

## Tokheim Service GmbH & Co. KG

Am Weidufer 27 28844 Weyhe Telefon: 0421/17230 - 3 Fax: 0421/17230 - 45 weyhe@tokheim-service.de www.tokheim-service.de

#### Detlev Jungjohann Ingenieur GmbH

Dieselstr. 5 30916 Isernhagen Telefon: 0511/97248 - 19 Fax: 0511/97248 - 48 info@d-jungjohann.de www.d-jungjohann.de

# Latoschik + Fischer GmbH Behälterschutz / Tankanlagen

Chemnitzer Str. 5 30952 Ronnenberg Telefon: 0511 / 43856 - 0 Fax: 0511 / 43856 - 80 info@latoschik-fischer.de www.latoschik-fischer.de

## STS Tankservice GmbH Betriebsstätte Hannover

Zum Walde 19 31559 Hohnhorst Telefon: 05723 / 81000 Fax: 05723 / 740921 info@sts-tankservice.de www.sts-tankservice.de

## Scheifers GmbH Tankanlagenbau

Stemberg 7 33178 Borchen Telefon: 05251/9599 Fax: 05251/7094304 scheifersgmbh@t-online.de www.tankanlagen-scheifers.de

#### Tank-Technik-Handel Meiwes GmbH

Zeisigstraße 9 33378 Rheda-Wiedenbrück Telefon: 05242 / 4104 - 0 Fax: 05242 / 4104 - 22 info@ttm-meiwes.de www.ttm-meiwes.de

#### Gollub Anlagentechnik GmbH & Co. KG

Krackserstr. 188 33689 Bielefeld Telefon: 05205 / 91552 - 80 Fax: 05205 / 91552 - 89 info@gollub-anlagentechnik.de www.gollub-anlagentechnik.de

## Wilhelm Schaum Tankanlagenbau

Wetzlarer Str. 31 35398 Gießen Telefon: 0641/22885 Fax: 0641/21797 schaum.tankanlagen@googlemail.com

## STS TankService GmbH Betriebsstätte Göttingen

Maschmühlenweg 44B 37081 Göttingen Telefon: 0551/30703 - 21 Fax: 0551/30703 - 10 sts-tank@sts-tank.de www.sts-tankservice.de

#### Stein Werkstatt-Technik Inh. Volker Stein

Berliner Chaussee 75 39114 Magdeburg Telefon: 0391 / 7339491 Fax: 0391 / 7447950 mail@stein-werkstatt-technik.de www.stein-werkstatt-technik.de

# Zimmermann Entsorgung GmbH & Co. KG Tankanlagenbau

Friedensstraße 19 39279 Ladeburg Stadt Gommern Telefon: 039241 / 932 - 0 Fax: 039241 / 932 - 20 richter@zimmermann-gruppe.de www.zimmermann-gruppe.com

# Moldenhauer Tankanlagenbau und Service GmbH

Eichenstraße 2 39397 Kroppenstedt Telefon: 039264 / 226 Fax: 039264 / 35237 moldenhauertank@t-online.de www.moldenhauertank.de

#### Kurt Schultes Tankstellen-Montage GmbH

Schiessstr. 30 40549 Düsseldorf Telefon: 0211/9551754 Fax: 0211/9551756 Kontakt@kurt-schultes.de www.kurt-schultes.de

## Werner Valentin GmbH & Co. KG

Gewerbeschulstr. 99-103 42289 Wuppertal Telefon: 0202 / 25598 - 0 Fax: 0202 / 25598 - 19 info@valentin-service.de www.valentin-service.de

## FEDTKE Haustechnik Inh. Sebastian Fedtke

Franziusstraße 150 44147 Dortmund Telefon: 0231/35777966 Fax: 0231/98226245 service@fedtke-haustechnik.de www.fedtke-ht.de

#### Karl Uhl GmbH

Harpener Feld 12 44805 Bochum Telefon: 0234 / 50601 - 0 Fax: 0234 / 50601 - 80 info@uhl-bochum.de www.uhl-info.de

## **Anlagentechnik Wuttke GmbH**

Gahlensche Str. 91 44809 Bochum Telefon: 0234 / 90299 - 0 Fax: 0234 / 90299 - 11 info@wuttke-gmbh.de www.wuttke-bochum.de



# FLACO Vertriebs- und Servicepartner Inland

#### Geisler GmbH Tankanlagenbau

Mühleneschweg 2-4 49090 Osnabrück Telefon: 0541 / 60949 - 0 Fax: 0541 / 60949 - 99 info@geisler-os.de www.geisler-os.de

#### Christoph Petters Anlagentechnik GmbH

Rondorfer Straße 32 50354 Hürth-Efferen Telefon: 02233 / 65041-43 Fax: 02233 / 63443 info@cp-at.de www.cp-at.de

#### Geisler GmbH Tankanlagenbau

Virchowstr. 18 - 20 59427 Unna - Massen Telefon: 02303 / 952420 Fax: 02303 / 9524220 info@geisler-unna.de www.geisler-unna.de

#### Twelkmeyer + Lauer GmbH Kfz-Werkstatt-Technik

Ferdinand-Porsche-Straße 11 60386 Frankfurt Telefon: 069 / 4260172-0 Fax: 069 / 426017229 info@tl-werkstatt-technik.de www.tl-werkstatt-technik.de

## Alfred Ostwald & Co. KG Werkstatteinrichtungen

Raiffeisenstr. 10 63225 Langen Telefon: 06103 / 388760 Fax: 06103 / 3887610 info@ostwald-service.de www.ostwald-service.de

#### Göhler GmbH & Co. KG Anlagentechnik

Siemensstr. 5 - 7 63768 Hösbach Telefon: 06021 / 4200 - 0 Fax: 06021 / 42009000 info@goehler.de www.goehler.de

## Brosig GmbH KFZ Werkstatt-Technik

Am Schaubacher Berg 3 64401 Groß-Bieberau/ODW Telefon: 06162 / 8088 - 17 Fax: 06162 / 8088 20 info@brosig-gmbh.de www.brosig-gmbh.de

#### Berkenbusch GmbH

Angela-Braun-Strasse 18a 66115 Saarbrücken Telefon: 0681/97010 - 0 Fax: 0681/97010 - 30 info@berkenbusch.de www.berkenbusch.de

#### D.S. Tankanlagenund Werkstattservice GmbH

Neustr. 19 66130 Saarbrücken Telefon: 0681/88345-0 Fax: 0681/88345-25 info@ds-tank.de

## Göckler-Holler und Co. GmbH

Ludwig-Reichling-Straße 10 67059 Ludwigshafen Telefon: 0621/520548 - 0 Fax: 0621/520548 - 20 g-h@goeckler-holler.com www.goeckler-holler.com

## Straubinger Tankanlagen GmbH

Nähterstr. 112 70327 Stuttgart - Wangen Telefon: 0711 / 424 - 031 Fax: 0711 / 424 - 346 info@straubinger-tankanlagen.de www.straubinger-tankanlagen.de

#### Bassfeld Ingenieur-Büro GmbH

Eltinger Straße 47 71229 Leonberg Telefon: 07152 / 31 964 - 0 Fax: 07152 / 31 964 - 64 mail@bassfeld-gmbh.de www.bassfeld-gmbh.de

## Hans Köhler Tankanlagen Ingenieurbüro Inh. Peter Blasenbrey

Dieselstr. 18 71332 Waiblingen Telefon: 07151/956102 Fax: 07151/956124 info@hanskoehler.de

#### Peter Krahl Werkstatt-Technik GmbH & Co. KG

Bleichereistraße 50 73066 Uhingen Telefon: 07161 / 50492 0 Fax: 07161 / 5049229 info@krahlwerkstatt.de www.krahlwerkstatt.de

#### Rolf Schaub GmbH Werkstatt-Technik

Lugwaldstr. 19 75417 Mühlacker Telefon: 07041 / 81540 - 0 Fax: 07041 / 81540 - 42 info@schaub-wt.de www.schaub-wt.de

## Holger Schaub Die Werkstattprofis GmbH & Co.KG

Europastr. 13 77933 Lahr Telefon: 07821/9513 - 0 Fax: 07821/9513 - 13 info@diewerkstattprofis.de schaub@diewerkstattprofis.de

#### Bonk GmbH Werkstatteinrichtungen

Bahn 1 78073 Bad Dürrheim/Oberbaldingen Telefon: 07706 / 922130 Fax: 07706 / 922131 info@bonk-gmbh.de www.bomk-gmbh.de

## Industrie- und Tankanlagen Führer + Weingartner GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 5 82380 Peißenberg Telefon: 08803 / 61591 - 0 Fax: 08803 / 61591 - 40 info@fuehrer-weingartner.de www.fuehrer-weingartner.de

## Neimcke GmbH & Co. KG Werkstatteinrichtungen

Grabenstätter Straße 5 83278 Traunstein Telefon: 0861 / 98889 - 0 Fax: 0861 / 98889 - 17 verkauf.traunstein@neimcke.de www.neimcke.de

#### Neimcke GmbH & Co.KG

Am Industriepark 21 84453 Mühldorf Am Inn Telefon: 08631 / 618 - 0 Fax: 08631 / 618 - 100 verkauf.muehldorf@neimcke.de www.neimcke.de

## Neimcke GmbH & Co. KG Niederlassung München

Ammerthalstr. 13-17 85551 Kirchheim - Heimstetten Telefon: 089 / 608104 - 82 Fax: 089 / 608104 - 86 verkauf.muenchen@neimcke.de www.neimcke.de

#### Kius Tankanlagenbau und Industriemontagen

Röntgenstr. 11 88677 Markdorf Telefon: 07544/912619 Fax: 07544/73487 kius.tankanlagenbau@t-online.de

#### **Hermann Bantleon GmbH**

Blaubeurer Str. 32 89077 Ulm Telefon: 0731/3990 - 46 Fax: 0731/3990 - 55 info@bantleon.de www.bantleon.de

## Göhler GmbH & Co. KG Anlagentechnik

Wetzlarer Str. 10 90427 Nürnberg Telefon: 0911 / 936876 - 720 Fax: 0911 / 936876 - 881 info@goehler.de www.goehler.de

## **Betz Werkstatttechnik GmbH**

Zeppelinstraße 6 91074 Herzogenaurach Telefon: 09132 8086 Fax: 09132 60763 afiedler@betz-werkstatthelfer.de www.betz-werkstatthelfer.de

#### TSH Tankstellenservice Achim Heimann GmbH

Dieselstr. 1 99086 Erfurt Telefon: 0361 / 262547 - 0 Fax: 0361 / 262547 - 6 info@Tankstellenservice-Heimann.net www.tankstellenservice-heimann.de

# **FLACO Vertriebs- und Servicepartner Ausland**

#### Niederlande

## **METSA Equipment B.V.**

Elbe 25 - 29 NL-2491 BT Den Haag, Niederlande Tel. 0031 70 3866998 Fax 0031 70 3867073 info@metsa-equipment.nl www.metsa-equipment.nl

## Norwegen

## Krigsvoll AS

Industriveien 61 NO-7080 Heimdal, Norwegen Tel. 0047 72 884500 Fax 0047 72 884545 info@krigsvoll.no www.krigsvoll.com

#### Polen

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

ul. Sienkiewicza 15/13 PL-06-500 Mlawa, Polen Tel. 0048 23 6552005 Fax 0048 23 6542649 iat@inter-auto-technika.com.pl www.inter-auto-technika.com.pl

## **Tschechische Republik**

## MAHA Consulting s.r.o.

Moskevská 33 CZ-10100 Praha 10, Tschechische Republik Tel. 00420 271 721595 Fax 00420 271 721596 info@maha-cz.cz www.mgha-cz.cz







# Installationsbeispiel: Ölwechselanlage für PKW



- Ölzapftheke zur gemessenen oder ungemessenen Abgabe von bis zu drei Ölsorten
- Kannenabstelltisch
- S Altöl-Absaugaggregat, elektrisch oder pneumatisch betrieben, mit automatischer Absaugsteuerung, System-Pumpenträger und Pumpenverkleidung
- System-Schlauchtrommel in verschiedenen Schlauchausführungen, zur Abgabe von Fluiden oder zum Absaugen von Altöl mit Schnellkupplung und Absaugadapter
- S Hauptmesswerk mit Impulsgeber, in kalibrierfähiger oder nicht kalibrierfähiger Ausführung, mit Sperr- oder Doppelventil
- **© FLACODAT V,** elektronisches Fluid-Managementsystem zur Erfassung, Verwaltung und Übertragung von Zapfdaten z.B. an Dealer-Managementsysteme (DMS) oder Drucker
- ₱ Energiegondel in diversen Ausführungen, mit Strom-Steckdosen (400 V und/oder 230 V), Druckluft-Schnellkupplungen und Daten-Steckdosen, auch zur verfahrbaren Montage
- **® PC-Anbindung** für Fluid-Managementsystem FLACODAT V und Tank-Managementsystem Fluid-Controller
- **9** Überfüllsicherung, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- **© Lagertanks,** mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Volumen von 700 bis 2.400 Liter





- **①** Hochleistungs-Zahnradpumpe FZP, mit Dreh- oder Wechselstrommotor, mit Druckschalter oder für Schützsteuerung
- ₱ Fluid-Controller, elektronisches Tank-Management-System, zur präzisen Messung von Tankinhalten und Datenübertragung an PCs oder Mobiltelefone, mit Relaisausgängen zur Steuerung externer Geräte
- **®FLACOblue200 MID,** zur AdBlue®-Betankung von Pkw
- **© Ölspender** mit 80-Liter Druckbehälter, zur losen Befüllung oder zur Selbstbefüllung aus Originalgebinden



# System-Standsäulen Mono



# Im Baukastensystem zur Installation von

- System-Schlauchtrommeln (1 Schlauchtrommel entspricht 1 Systemplatz)
- Altöl-Absaugaggregaten mit System-Pumpenträgern (1 Aggregat entspricht 2 Systemplätzen)
- FLACODAT IV und FLACODAT V
- Hauptmesswerken
- E-Mobility Ladesteckdosen, Steckdosen für Dreh- und Wechselstrom
- Druckluftsteckdosen und Wartungseinheiten
- Lackiert in RAL 7016

# Geeignet für die Medien:

- Luft
- Öl
- Wasser
- Altöl
- AdBlue®

## Vorteile & Eigenschaften

Die Flaco Mono-Standsäule ermöglicht die zentrale und funktionelle Installation aller am Arbeitsplatz benötigter Bedienelemente in einer Einheit

- Im Baukasten für den jeweiligen Bedarf konfigurierbar
- Freistehende Montage im Raum möglich
- Leitungsführung von unten und oben möglich
- Platzsparend
- 1 Standprofil, Abm. 400 x 130 x 2.760 mm (L x B x H)
- Trommelträger zur Montage der System-Schlauchtrommeln und Altöl-Absaugaggregate
- 1 Tropfwanne mit herausnehmbarem Gitterrost
- Zur Bestückung mit System-Schlauchtrommeln, Altöl-Absaugaggregaten und weiterem Zubehör

Maße $(L \times B \times H)$	Artikel-Nr.
700 x 470 x 2.650 mm	40 219 320
700 x 470 x 2.650 mm	40 219 330
700 x 528 x 2.650 mm	40 219 340
700 x 660 x 2.650 mm	40 219 350
700 x 792 x 2.650 mm	40 219 360
	700 x 470 x 2.650 mm 700 x 470 x 2.650 mm 700 x 528 x 2.650 mm 700 x 660 x 2.650 mm

Zubehör				
E-Mobility Lösungen, Druckluftverteiler				
System-Schlauchtrommeln				
	<ul><li>Fluide</li></ul>	Siehe Seite 15		
	• Luft	Siehe Seite 16		
	• Altöl	Siehe Seite 46		
	• Fett	Siehe Seite 66		
	<ul> <li>AdBlue®</li> </ul>	Auf Anfrage		
Zapfpistolen		Siehe Seite 22		
Handdurchlaufzähler		Siehe Seite 23		
FLACODAT Fluidmanagementsysteme		Siehe Seite 25-26		
Altöl-Absaugpumpen		Siehe Seite 48		

## Vormontage:

Für die Vormontage einer System-Standsäule mit Schlauchtrommeln, Altöl-Absaugaggregaten usw. einschließlich der internen Verrohrung erstellen wir Ihnen gerne ein Komplettangebot. Sonderausführungen auf Anfrage.



# System-Standsäulen Portal

# Im Baukastensystem zur Installation von

- System-Schlauchtrommeln (1 Schlauchtrommel entspricht 1 Systemplatz)
- Altöl-Absaugaggregaten mit System-Pumpenträgern (1 Aggregat entspricht 2 Systemplätzen)
- FLACODAT IV und FLACODAT V
- Hauptmesswerken
- E-Mobility Ladesteckdosen, Steckdosen für Dreh- und Wechselstrom
- Druckluftsteckdosen und Wartungseinheiten
- Lackiert in RAL 7016

# Geeignet für die Medien:

- Luft
- Öl
- Wasser
- Altöl
- AdBlue®

# Vorteile & Eigenschaften

Die Flaco Portal-Standsäule ermöglicht die zentrale und funktionelle Installation aller am Arbeitsplatz benötiger Bedienelemente in einer Einheit. Die Medien-Schläuche lassen sich sowohl nach vorne als auch nach hinten herausziehen.

- Im Baukasten für den jeweiligen Bedarf konfigurierbar
- Freistehende Montage im Raum möglich
- Leitungseinführung von unten und oben möglich
- Unterschrank für den Bereich unterhalb der Tropfwanne verfügbar
- Platzsparend
- 2 Standprofile, Abm.  $460 \times 150 \times 2.760 \text{ mm} (L \times B \times H)$
- 2 Trommelträger zur Montage der System-Schlauchtrommeln und Altöl-Absaugaggregate
- 1 Tropfwanne mit herausnehmbarem Gitterrost
- Zur Bestückung mit System-Schlauchtrommeln und Altöl-Absaugaggregaten und weiterem Zubehör

Maße (L x B x H)	Artikel-Nr.
600 x 565 x 2.760 mm	40 219 020
600 x 698 x 2.760 mm	40 219 030
600 x 830 x 2.760 mm	40 219 040
600 x 963 x 2.760 mm	40 219 050
600 x 1095 x 2.760 mm	40 219 060
	600 x 565 x 2.760 mm 600 x 698 x 2.760 mm 600 x 830 x 2.760 mm 600 x 963 x 2.760 mm

Zubehör		
E-Mobility Lösungen, D	ruckluftverteiler	Siehe Seite 14
System-Schlauchtromm	neln	
	• Fluide	Siehe Seite 15
	• Luft	Siehe Seite 16
	• Altöl	Siehe Seite 46
	• Fett	Siehe Seite 66
	<ul> <li>AdBlue®</li> </ul>	Auf Anfrage
Zapfpistolen		Siehe Seite 22
Handdurchlaufzähler		Siehe Seite 23
FLACODAT Fluidmanag	ementsysteme	Siehe Seite 25-26
Altöl-Absaugpumpen		Siehe Seite 48

#### Vormontage:

Für die Vormontage einer System-Standsäule mit Schlauchtrommeln, Altöl-Absaugaggregaten usw. einschließlich der internen Verrohrung erstellen wir Ihnen gerne ein Komplettangebot. Sonderausführungen auf Anfrage.



# Zubehör für System-Standsäulen



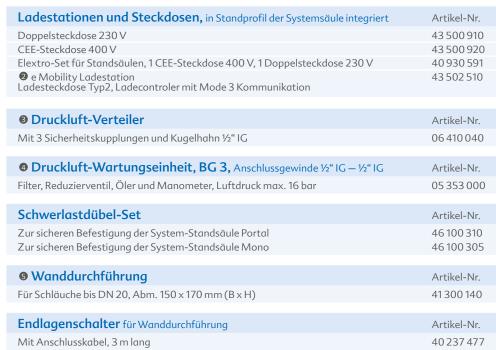
#### Unterschrank für Portalsäulen

- Bieten zusätlichen Stauraum unterhalb der Tropfwanne in der Portalsäule
- Türen vorne und hinten

Unterschrank für Portalsäulen	Artikel-Nr.
Mit Türen vorne und hinten, symmetrischer Aufbau	auf Anfrage

## E-Mobility Lösungen

- Stromversorgung für das Laden mit ICCPD Ladeleitungen
- Ladestation mit Ladedose Typ 2 und Ladecontroler nach Mode 3











## Vormontage:

Für die Vormontage einer System-Standsäule mit Schlauchtrommeln, Altöl-Absaugaggregaten usw. einschließlich der internen Verrohrung erstellen wir Ihnen gerne ein Komplettangebot. Sonderausführungen auf Anfrage.



Geeignet für die Medien:

Wasser

# System-Schlauchtrommeln für Fluide



## System-Schlauchtrommeln

- Für Frischöle, Frostschutzkonzentrat/-gemische, nicht entzündliche Scheibenwaschwassergemische sowie Wasser
- Für die Montage an Wand, Decke und Boden sowie in System-Standsäulen
- Besonders montagefreundlich durch den Trommelschuh
- Mit und ohne Verkleidung erhältlich
- Verkleidung besteht aus Trommelschuh (lackiert anthrazitgrau RAL 7016) und Trommelhaube (aus Stahlblech, lackiert anthrazitgrau RAL 7016, oder Edelstahl)
- Automatische Schlaucharretierung für lastfreies Arbeiten
- Rückstellfeder voll gekapselt mit hoher Rückstellkraft
- Flexible Rohrverbindung nach TRbF 50, DN 16, 0,6 m lang, mit Axialdrehgelenk ¾ "AG
- Abgabeschlauch PN 20, mit Axialdrehgelenk 1/2" AG
- Auszugsrichtung parallel oder im rechten Winkel zum Trommelschuh
- Mit Verkleidung: Abm.  $550 \times 132 \times 550$  mm (L  $\times$  B  $\times$  H), Gewicht 32 kg
- $\bullet$  Ohne Verkleidung: Abm. 535 x 126 x 540 mm (L x B x H), Gewicht 24 kg









Verkleidung lackiert a	nthrazitgrau RAL 7016	5 Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Abgabeschlauch DN 16,	8 m lang	40 360 141	40 360 121	<b>1</b> 40 360 101
Abgabeschlauch DN 16,	10 m lang	40 360 241	40 360 221	40 360 201
Abgabeschlauch DN 16,	12 m lang	40 360 341	40 360 321	40 360 301
Abgabeschlauch DN 13,	15 m lang	40 360 441	40 360 421	40 360 401

Verkleidung Edelstahl		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Abgabeschlauch DN 16,	8 m lang	40 360 151	40 360 131	<b>2</b> 40 360 111
Abgabeschlauch DN 16,	10 m lang	40 360 251	40 360 231	40 360 211
Abgabeschlauch DN 16,	12 m lang	40 360 351	40 360 331	40 360 311
Abgabeschlauch DN 13,	15 m lang	40 360 451	40 360 431	40 360 411

Ohne Verkleidung		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Abgabeschlauch DN 16,	8 m lang	40 360 611	<b>3</b> 40 360 601
Abgabeschlauch DN 16,	10 m lang	40 360 711	40 360 707
Abgabeschlauch DN 16,	12 m lang	40 360 811	40 360 801
Abgabeschlauch DN 13,	15 m lang	40 360 911	40 360 901

# Industrie-Schlauchtrommel für Fluide



## Industrie-Schlauchtrommel FI 2540 ohne Verkleidung

- Für Frisch- und Altöle, Frostschutzkonzentrat/-gemische, Scheibenwaschwassergemische (nicht entzündlich) sowie Wasser
- Zur Abgabe und Absaugung der Fluide
- Für die Montage an Wand, Decke und Boden sowie in System-Standsäulen
- Lackiert anthrazitgrau RAL 7016
- Automatische Schlaucharretierung für lastfreies Arbeiten
- Rückstellfeder voll gekapselt mit hoher Rückstellkraft
- Anschlussgewinde 1" IG 1" IG
- Nennweite DN 25
- Nenndruck -0,9 16 bar
- Abm. 550 x 235 x 590 mm (L x B x H), Gewicht 25 kg

Industrie-Schlauchtrommel FI 2540 für nachstehende Abgabeschläuche

40 265 101

Artikel-Nr.









## **System-Schlauchtrommeln**

- Für die Montage an Wand, Decke und Boden sowie in System-Standsäulen
- Besonders montagefreundlich durch den Trommelschuh
- Mit und ohne Verkleidung erhältlich
- Verkleidung besteht aus Trommelschuh (lackiert anthrazitgrau RAL 7016) und Trommelhaube (aus Stahlblech, lackiert anthrazitgrau RAL 7016, oder Edelstahl)
- Automatische Schlaucharretierung für lastfreies Arbeiten
- Rückstellfeder voll gekapselt mit hoher Rückstellkraft
- Verbindungsschlauch DN 6, 0,5 m lang mit ½" AG
- Ölfester Druckluftschlauch DN 6, 10 m lang, PN 16 mit Schnellkupplung DN 7,2
- Auszugsrichtung parallel oder im rechten Winkel zum Trommelschuh
- Mit Verkleidung: Abm. 550 x 132 x 550 mm (L x B x H), Gewicht 32 kg
- Ohne Verkleidung: Abm. 535 x 126 x 540 mm (L x B x H), Gewicht 24 kg









System-Schlauchtrommel	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Verkleidung lackiert anthrazitgrau RAL 7016	40 363 251	40 363 231	<b>1</b> 40 363 201
Verkleidung Edelstahl	40 363 261	40 363 241	<b>2</b> 40 363 211
Ohne Verkleidung		40 363 221	<b>3</b> 40 363 507

# Zubehör für System-Schlauchtrommeln









Trommelschuh zur einfachen Montage unverkleideter Schlauchtrommeln	Artikel-Nr
Lackiert anthrazitgrau RAL 7016, Abm. $550 \times 132 \times 35$ mm (L $\times$ B $\times$ H)	40 360 27
Schwenkkonsole zur Wandbefestigung	Artikel-Nr
Verzinkt, Abm. 130 x 160 x 450 mm (L x B x H), mit Verbindungsschlauch 1 m DN 16 zu System-Schlauchtrommel für Luft	40 360 06
<b>Montagewinkel</b> zur Befestigung von Schlauchtrommeln flach an der Wand	Artikel-Nr
Verzinkt, Abm. $450 \times 130 \times 150$ mm (L $\times$ B $\times$ H)	40 218 05
Endlagenschalter für System-Schlauchtrommeln	Artikel-Nr
Mit Anschlusskabel, 3 m lang	40 237 47
Abgabeschlauch PN 16 für Industrietrommeln	Artikel-Nr
Anschlussgewinde 1" AG — Axialdrehgelenk 1" AG	
♠ DN 20, 15 m lang DN 25, 10 m lang	44 106 20 44 107 10
Schlauchrollenführung für Industrietrommel	Artikel-Nr
Variable Auszugsrichtung des Schlauchs	41260070
Verbindungsschlauch PN 16	Artikel-Nr
Anschlussgewinde 1" AG — Axialdrehgelenk 1" AG	
DN 25, 0,75 m lang	05 003 00
DN 25, 1,5 m lang	05 003 20



# Förderpumpen, elektrisch betrieben



# Hochleistungs-Zahnradpumpen, projektbezogen ausgelegt, FZP S

Zur Förderung von

- Schmier-, Schneid- und Schwerölen
- Motoren- und Getriebeölen
- Hydraulik- und Heizölen
- Altöl
- Dieselölen
- Frostschutzkonzentrat
- vielen anderen Medien

Zum Einsatz als

- Druckpumpe oder
- Absaugpumpe

in stationären oder mobilen Geräten, auch mit ex-geschützten Motorausführungen



## Lieferumfang:

- Zahnradpumpe mit schrägverzahnten Zahnrädern
- Antriebsmotor in Dreh- oder Wechselstromausführung
- Ventilkombination zum lastfreien Anlauf des Motors und zum Abbau unzulässig hoher Drücke im System hinter der Pumpe
- Rücklauf- bzw. Entlastungsschlauch, DN 8, 1,5 m lang
- Manometer
- Druckpumpen werden mit Druckbegrenzungsventil geliefert
- Absaugpumpen werden ohne Druckbegrenzungsventil geliefert
- Druckschalter oder Schützsteuerung

## **Technische Daten:**

- Viskositätsbereich 8-5.000 mm²/s
- Medientemperatur max. 80 °C
- Förderleistung 3—500 l/min.
- Förderdruck max. 25 bar

Detaillierte Informationen und konkrete Angebote auf Anfrage!

Folgende Parameter werden zur Auslegung benöti	gt:
Fördermedium	
Fördermenge	l/min
Viskosität (bei 40 °C)	mm2/s
Medientemperatur	°C
Saughöhe	m
Länge der Saugleitung	m
Durchmesser der Saugleitung	mm
Länge der Druckleitung	m
Durchmesser der Druckleitung	mm

Nebeb unseren standartsierten Förderpumpen der FZP-Serie, liefern wir Ihnen auch speziell für Ihren Anwendungsbereich ausgelegte Pumpen.



40 203 780

40 203 680

# Förderpumpen, elektrisch betrieben



## Hochleistungs-Zahnradpumpen FZP

- Für die Förderung von Schmierölen und Frostschutzkonzentrat oder -gemischen
- Förderleistung max. 10 l/min. (abhängig von Viskosität sowie Saug- und Druckleitungen)
- Förderdruck max. 10 bar
- Für kalibrierfähige Messanlagen
- Einstellbares Überströmventil
- Flexible Rücklaufleitung, DN 8, 1,5 m lang, zum Einsatz mit Originalgebinden
- Anschlussgewinde ¾" IG
- Abm.  $150 \times 328 \times 300$  mm (L  $\times$  B  $\times$  H), mit Gasmessverhütungseinrichtung
- Wandkonsole
- Gewicht 13 kg

FZP 230/K



# Hochleistungs-Zahnradpumpe FZP 400 • Für die Förderung von Motor-, Getriebe- und Hydrauliköl sowie Frostschutzkonzentrat oder -gemischen im Viskositätsbereich von 8 bis 2.000 mPa·s • Drehstrommotor 400 V, 50 Hz, 0,55 kW • FZP 400/K/D mit Druckschalter 40 203 770 • FZP 400/K für Schützsteuerung 40 203 670 Hochleistungs-Zahnradpumpe FZP 230 Artikel-Nr. • Für die Förderung von Motor- und Hydrauliköl sowie Frostschutzkonzentrat oder -gemischen im Viskositätsbereich von 8 bis 600 mPa·s • Wechselstrommotor 230 V, 50 Hz, 0,55 kW



# Förderpumpen, pneumatisch betrieben

## Hochleistungs-Kolbenpumpen AN 4

mit Druckschalter

für Schützsteuerung

- $\bullet$  Für die Förderung von Motor-, Getriebe- und Hydrauliköl im Viskositätsbereich von 20 bis 2.000 mPa $\cdot$ s
- Förderleistung max. 10 l/min. (abhängig von Viskosität sowie Saug- und Druckleitungen)
- Förderdruck max. 10 bar
- Luftdruck max. 10 bar (betriebsbereit ab 2 bar)
- Übersetzungsverhältnis 1:3
- Integriertes Druckluft-Reduzierventil
- Luftanschluss: Schlauchdorn für Schlauch DN 6
- Druckanschluss: ½" IG



<b>③</b> Förderpumpe AN 4/E	Artikel-Nr.
Mit Druckausgleichsgefäß, Sauganschluss ¾" IG und Wandkonsole, Gewicht 7 kg	40 202 100
◆ Fasspumpe AN 4/E	Artikel-Nr.
Mit Druckausgleichsgefäß und geradem Saugrohr ¾", Gewicht 8 kg	40 202 000
Hinweis zu Druckausgleichsgefäß und Gasmessverhütungseinrichtung: Einteilung nach Druckgeräterichtlinie (DGRL 97/23 EG): Fluidgruppe 1, erfüllen die Anforderungen nach Artikel 3.3 (gute Ingenieurpraxis)	



# Fass-Steckpumpen



# Fass-Steckpumpen für 200-Liter-Originalgebinde

- Für die Förderung von Schmierölen
- Förderleistung max. 10 l/min. (viskositätsabhängig)
- Förderdruck max. 10 bar
- Saugrohr ¾", 960 mm lang, mit Fassverschraubung 2" für 200-Liter-Originalgebinde
- Abgabeschlauch DN 16, 2,2 m lang, mit Axialdrehgelenk 1/2" AG

# • Fass-Steckpumpe FZP 230/J

Artikel-Nr.

- Für die Förderung von Motor- und Hydrauliköl im Viskositätsbereich von 20 bis 300 mPa·s
- Zahnradpumpe FZP 230/J mit Ein-/Ausschalter am Motorklemmenkasten
- Wechselstrommotor 230 V, 50 Hz, 0,55 kW
- Einstellbares Überströmventil
- Anschlusskabel, 2 m lang, mit Schuko-Stecker

FZP 230/K/Jmit Gasmessverhütungseinrichtung

40 20 6 0 6 0

## Fass-Steckpumpe AN 4/J

- Artikel-Nr.
- Für die Förderung von Motor-, Getriebe- und Hydrauliköl im Viskositätsbereich von 20 bis 2.000 mPa·s
- Kolbenpumpe AN 4/J
- Luftdruck max. 10 bar (betriebsbereit ab 2 bar)
- Übersetzungsverhältnis 1:3
- Integriertes Druckluft-Reduzierventil
- Luftanschluss: Schlauchdorn für Schlauch DN 6

AN 4/J 40 202 050

# Umfüll- und Förderpumpen



# Wassergemischpumpe FLACOJET 50 K, mit Montagekonsole

Artikel-Nr.

- Bedingt selbstansaugende Kreiselpumpe FLACOJET 50 K zur Förderung von Wasser und Wassergemischen
- Gehäuse und Laufrad aus Edelstahl
- Wechselstrommotor 230 V, 50 Hz, 0,37 kW
- Ventilkombination zum lastfreien Motoranlauf, mit Membrandruckschalter für automatisches Zapfen
- Manometer
- Rückschlagventil
- Förderleistung max. 50 l/min (ohne Gegendruck)
- Förderdruck max. 5 bar
- Saughöhe max. 4 m
- $\bullet$  Medientemperatur max. 55 °C
- Anschlussgewinde ¾" IG ¾" IG
- Gewicht 8 kg

Wassergemischpumpe 50 K

40 600 740



Artikel-Nr.

40 248 601

40 248 602

Artikel-Nr.

# Saug- und Füllpumpen



• Saug- und Füllpumpe Modell 60550	Artikel-Nr.
<ul> <li>Zum Absaugen und Befüllen von Motoren, Getrieben, Differenzialen usw.</li> <li>Glasbehälter, Volumen 1 Liter, Anschlussgewinde M12 x 1,25 IG</li> <li>Abm. Ø 60 mm, 440 mm lang</li> <li>Gewicht 1,2 kg</li> </ul>	40 248 000
Verlängerungsschlauch für Modell 60550	Artikel-Nr
DN 16, 250 mm lang, Anschlussgewinde M16 x 1,25 AG – IG	44 000 140
DIV 10, 230 Hill Hally, Allschlassgewillae WHO X 1,23 AG — 1G	44 000 140
Füllrohr für Modell 60550	Artikel-Nr.
Gebogen, DN 15, M16 x 1,25 AG	40 248 200
<b>3</b> Gebogen, DN 10, M16 x 1,25 AG	40 248 300
Abgewinkelt, DN 6, M16 x 1,25 AG	40 248 400
<ul> <li>Saug- und Füllpumpe Modell 60660</li> </ul>	Artikel-Nr.
Suug- und Fullpullipe Modell 60000	Artikei-ivr.
<ul> <li>Zum Absaugen und Befüllen von Motoren, Getrieben, Differentialen usw.</li> <li>Verzinkter Stahlbehälter, Volumen 0,25 Liter, Anschlussgewinde M10 x 1 IG</li> <li>Abm. Ø 40 mm, 290 mm lang</li> <li>Gewicht 0,5 kg</li> <li>Gerades Füllrohr, DN 10, 160 mm lang</li> <li>PVC Schlauch, DN 12, 380 mm lang</li> </ul>	40 248 600



# Zubehör für Pumpen

Zubehör für Modell 60660

**5** Gerades Füllrohr, DN 10, 160 mm lang, M10 x 1 AG

6 PVC-Schlauch, DN 12, 380 mm lang, M10 x 1 AG





Saugleitung aus Stahl mit Verbindungsschlauch (1,5 m lang, ¾" AG)			Artikel-Nr.
3/4",	960 mm lang,	Fassverschraubung 2" AG	40 204 203
1",	1.675 mm lang,	Tankverschraubung 1½" AG	40 204 201
1",	2.000 mm lang,	Tankverschraubung 11/2" AG	40 204 231
1",	2.000 mm lang,	Tankverschraubung 2" AG	40 204 202
	<sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", 1", 1",	34", 960 mm lang, 1", 1.675 mm lang, 1", 2.000 mm lang,	

# **Saugleitung aus Edelstahl** mit Verbindungsschlauch (1,5 m lang, ¾" AG) Artikel-Nr. Für 200-Liter-Originalgebinde: ¾", 960 mm lang, Fassverschraubung 2" AG mit 40 204 290 Schwimmer für Fassleerabschaltung und Anschlusskabel, 5 m lang

# **Saugleitungsumschaltung, elektronisch** für 2 Saugleitungen

• Für die automatische Umschaltung der Saugleitung bei leerem Tank auf einen vollen Tank 40 204 430

• Elektronische Steuerung im Kunststoffgehäuse

• Anschlussklemmleiste für elektrisch betriebene Kugelhähne, Schwimmer und Netzeingang 230 V, 50 Hz

• 2 elektrisch betätigte 2/2-Wege-Kugelhähne DN 25, Anschlussgewinde 1" IG

 $\bullet$  1 elektrisch betätigter 3/2-Wege-Kugelhahn DN 12, Anschlussgewinde ½" IG

• Reduzierstücke mit Anschlussgewinde 1" AG – ¾" IG und ½" AG – ¼" IG

• 1 höhenverstellbarer Schwimmer und Verbindungskabel, 5 m lang

• Abm. Gehäuse 100 x 150 x 200 mm (L x B x H)

• Abm. Kugelhahn DN 25 105 x 170 x 230 mm (L x B x H)

Artikel-Nr.











Tropfschale mit Ablassschraube zur Wandmontage	Artikel-Nr.
Abm. 350 x 500 x 50/120 mm (L x B x H)	40 239 014
Schütz für Pumpen mit Drehstrommotor 400 V	Artikel-Nr.
Mit Motorschutzrelais für Motoren bis 0,75 kW	00 011 030
Ein/Aus-Taster	Artikel-Nr.
Schaltvermögen 10 A, mit Kontrollleuchte	00 011 029
Schlüsselschalter	Artikel-Nr.
Schaltvermögen 10 A, mit Kontrollleuchte	43 200 530
<b>② Druckluft-Wartungseinheit, BG 3,</b> Anschlussgewinde ½" IG − ½" IG	Artikel-Nr.
Filter, Reduzierventil, Öler und Manometer, Luftdruck max. 16 bar	05 353 000
Pumpentimer für AN 4	Artikel-Nr.
<ul> <li>Zuverlässiger Schutz vor Umweltschäden durch Begrenzung der Pumpenbetriebszeiten</li> <li>Gezielte Ein- und Ausschaltung von bis zu 7 AN 4 (Ausgangskontakt belastbar bis 230 V, 6 A für Druckluft-Magnetventile)</li> <li>3 frei programmierbare Schaltzyklen, die den Wochentagen zugeordnet werden können</li> </ul>	
Pumpentimer für AN 4	40 204 340

# Zentralschaltschränke



- $\bullet \, \mathsf{Zentrale} \, \mathsf{Stromversorgung} \, \mathsf{von} \, \mathsf{F\"{o}rderpumpen} \, \mathsf{und/oder} \, \mathsf{Magnetventilen}, \mathsf{vorverdrahtet} \,$
- Hauptschalter und Hauptschütz sowie Einzelsicherungen je FZP bzw. Magnetventil
- Anschlussmöglichkeit für einen externen Schlüsselschalter
- Lackiert grau RAL 7032

Zentralschaltschrank





Maximale Schaltleistung 4,0 kW	
• Abm. bis 4 Pumpen 250 x 400 x 600 mm (L x B x H)	
• Abm. bis 8 Pumpen 250 x 600 x 600 mm (L x B x H)	
<b>⑤</b> Für max. 3 Förderpumpen, Gewicht 20 kg	40 204 090
Für max. 4 Förderpumpen, Gewicht 22 kg	40 204 091
Für max. 5 Förderpumpen, Gewicht 30 kg	40 204 092
Für max. 6 Förderpumpen, Gewicht 32 kg	40 204 093
Für max. 7 Förderpumpen, Gewicht 34 kg	40 204 094
Für max. 8 Förderpumpen, Gewicht 36 kg	40 204 095

## Zentralschaltschrank mit Pumpen-Management

individuell auf Kundenwunsch konfigurierbar, zum Beispiel mit:

- elektronischer Steuerung der Förderpumpen
- Laufzeitbegrenzung je Förderpumpe, gemäß Kundenvorgabe
- Display für Fehleranzeige in Klartext (deutsch/englisch) zur einfachen Statusermittlung sowie integrierte LED-Störungsanzeige
- Steuerung von Fass- oder Tankleerabschaltung
- Überwachung der Stromaufnahme der Pumpe zum Schutz vor Folgeschäden
- Begrenzung der Pumpenbetriebszeiten zum Schutz vor Umweltschäden
- frei programmierbare Schaltzyklen, die den Wochentagen zugeordnet werden können

Konfiguration auf Anfrage.



# Pistolen und Zubehör





# Durchlaufzähler, nicht kalibrierfähig



# Handdurchlaufzähler, nicht kalibrierfähig, digital

• Medien: Motor-, Hydraulik- und Getriebeöl, Frostschutzkonzentrat

• Viskositätsbereich: 8-2.000 mPa·s

• Durchfluss: max. 30 l/min (viskositätsabhängig)

Nenndruck: max. 65 bar
Anzeige: LCD, 5-stellig
Anzeigebereich: 0-999,99 Liter
Summierzähler: max. 99.999 Liter

• Anschlussgewinde: ½" IG • Gewicht: 2 kg



Handdurchlaufzähler, nicht	kalibrierfähig, digital	Artikel-Nr.
Mit abgewinkeltem Auslaufrohr	, für Motor- und Hydrauliköl	40 244 200
Mit abgewinkeltem Auslaufrohr,	für Frostschutzkonzentrat	40 244 500
Mit gebogenem Auslaufrohr,	für Getriebeöl	40 244 300

## Handdurchlaufzähler, nicht kalibrierfähig, digital, mit Mengenvorwahl Artikel-Nr.

• Mengenvorwahl: 4 Mengen (0,1—99,9 Liter) oder 1 Menge (1—999 Liter)

• Gewicht: 2,5 kg

Mit abgewinkeltem Auslaufrohr, für Motor-, Hydraulik- und Getriebeöl
 Mit abgewinkeltem Auslaufrohr, für Frostschutzkonzentrat
 40 245 210
 40 245 220

# Durchlaufzähler, kalibrierfähig

# Handdurchlaufzähler, kalibrierfähig, digital

• Medien: Motor-, Hydraulik- und Getriebeöl,

Frostschutzkonzentrat

Viskositätsbereich: 20–120 mPa·s oder 100–2.000 mPa·s
 Durchfluss: 1–10 l/min (viskositätsabhängig)

Durchfluss:
Nenndruck:
Anzeige:
LCD, 5-stellig
Anzeigebereich:
Summierzähler:
Kleinste Abgabemenge:
Anschlussgewinde:
Gewicht:
1-1017min (viskoman) (viskoman)
Max. 10 bar
LCD, 5-stellig
0-99,995 Liter
99.999 Liter
Viellig
Viellig
2 kg





Handdurchlaufzähler, kalibrierfähig, digital		
Mit abgewinkeltem Auslaufrohr	für Motor- und Hydrauliköl	40 246 200
Mit abgewinkeltem Auslaufrohr	für Frostschutzkonzentrat	40 246 221
Mit gebogenem Auslaufrohr	für Getriebeöl	40 246 210





# Zählerablagen

Zählerablage	Artikel-Nr.
<ul> <li>Mit Endlagenschalter 0,5 A, 24 V, für Start- und Endsignal beim Anschluss an Tankdatenerfassungssysteme</li> <li>Tropfölaufnahme mit Ölstandsauge und Ablassstopfen, Volumen 1 Liter</li> </ul>	
5 Für Handdurchlaufzähler analog, nicht kalibrierfähig	40 247 040
Für Handdurchlaufzähler analog, kalibrierfähig	40 247 042
Für Handdurchlaufzähler digital, kalibrierfähig und nicht kalibrierfähig	40 247 080



# Elektronische Mess- und Kontrolleinheiten

#### Elektronische Mess- und Kontrolleinheiten

• Zum Messen, Steuern und Anzeigen von Volumenströmen

Für eine komplette Messanlage sind außer Förderpumpe und Abfüllplatzausrüstung erforderlich:

- 1 Messwerk mit integriertem Impulsgeber
- 1 Zähler mit Anzeige

## Universalzähler FLACODIS I, nicht kalibrierfähig

Artikel-Nr.

- Zum Anschluss an externe Impulsgeber
- Impulseingang: Rechteckimpulse (die Spannung wird vom FLACODIS I geliefert)
- Impulswertigkeit: 1-250 Impulse/Liter, einstellbar
- Impulsausgang: 10 oder 100 Doppelimpulse/Liter
- Anzeige: 7-Segment-LED, 15 mm hoch, 5-stellig einschließlich 1 Nachkommastelle
- Mengenvorwahl: ein-/ausschaltbar, 0,1-9.999,9 Liter
- Relaisausgang: 1
- Eingang: 1, für Startschalter
- Stromversorgung: 230 V, 50 Hz

FLACODIS I 60 200 250



## Messwerk mit elektronischem Impulsgeber, nicht kalibrierfähig

Artikel-Nr.

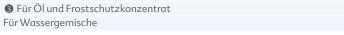
- Messsystem: Ovalradmesswerk
- Durchfluss: max. 35 l/min (viskositätsabhängig)
- Nenndruck: max. 70 bar
- Viskositätsbereich: 8-2.000 mPa·s
- Impulsgeber: Reedschalter, max. 35 V DC
- Impulswertigkeit: 100 Doppelimpulse/Liter
- Anschlussgewinde: 1/2" IG 1/2" IG

Für Öl und FrostschutzkonzentratFür Wassergemische60 001 24360 001 280



# $Hauptmesswerk\ mit\ Impulsgeber\ und\ Sperrventil,\ nicht\ kalibrierf\"{a}hig\ \ Artikel-Nr.$

- Messsystem: Ovalradmesswerk
- Durchfluss: max. 35 l/min (viskositätsabhängig)
- Nenndruck: max. 16 bar
- Viskositätsbereich: 8–2.000 mPa·s
- Impulsgeber: Reedschalter, max. 35 V DC
- Impulswertigkeit: 100 Doppelimpulse/Liter
- Magnetventil: 230 V AC, 50 Hz, 18 VA
- Schmutzfänger: 630 µm
- Anschlussgewinde: Eingang ¾" IG Ausgang ½" IG





## Einbauzähler mit Messwerk und elektronischem Impulsgeber

60 001 781 Artikel-Nr.

60 001 771



- Anzeige: LCD, 5-stellig, 8 mm hoch
- Durchfluss: 1—35 l/min (viskositätsabhängig)
- $\bullet$  Viskositätsbereich: 8–2.000 mPa·s (eichfähig: 20–2.000 mPa·s)
- $\bullet$  Impulsgeber: Offener Kollektor, max. 35 V DC
- Impulswertigkeit: 100 Doppelimpulse/Liter
- Anschlussgewinde: ½" IG − ½" IG

4 Für Öl	kalibrierfähig	max. 10 bar	60 002 319
Für Frostschutzkonzentrat	kalibrierfähig	max. 5 bar	60 002 390
Für Wassergemische	nicht kalibrierfähig	max. 5 bar	60 002 890





#### **FLACODAT IV**

Elektronische Fluid-Managementsysteme zur Erfassung, Verwaltung und Übertragung von folgenden Zapfdaten an Dealer-Managementsysteme (DMS):

- Gerätekennung mit Zapfstellennummer
- Status
- ID-Nummer des Monteurs (ein-/ausschaltbar)
- Auftragsnummer (ein-/ausschaltbar)
- Datum der Medienabgabe
- Uhrzeit der Medienabgabe
- Tatsächliche Abgabemenge
- Artikelbezeichnung
- Artikelnummer



## Bedienelemente und Gehäuse:

- LCD-Anzeige, 2-zeilig, je 16 Zeichen, Ziffernhöhe 8 mm
- Tastatur mit 16 Tasten unter hochbeständiger, mechanisch fester Folie
- Wandgehäuse, Abm. ca. 95 x 160 x 245 mm (L x B x T)



- 2 Anschlüsse für Hauptmesswerke mit Impulsgebern
- 2 Anschlüsse nutzbar als untere Niveauabschaltung
- 1 Anschluss für Magnetkartenlesegerät oder Barcodescanner (können jeweils für 2 FLACODAT IV eingesetzt werden)
- Bei Förderpumpen für Schützsteuerung ist eine Zusatzplatine erforderlich
- Schnittstellen:
  - RS422 für weitere FLACODAT IV (busfähig bis max. 30 Geräte) und PC
  - RS232 für Nadeldrucker
- Impulseingang:
  - Eichfähig: 2-kanalig mit 90° Phasenverschiebung (+/- 60°), aktiv 12 V DC, bis 80 mA Stromaufnahme
  - Nicht eichfähig: 1-kanalig mit potenzialfreiem Kontakt
- asanetwork-zertifiziert (Zertifikat 0109 O 0003 FLA)
- Kommunikationsprogramm für verschiedene Dealer-Managementsysteme
- Versorgungsspannung 190-250 V AC, 50-60 Hz, Leistungsaufnahme 14 VA
- Schutzart (nach EN60529) IP40

## **Funktionen und Speicher:**

- Erkennung von max. 99 Monteuren durch Eingabe der ID-Nummer (Abfrage abschaltbar)
  - Standard: per Tastatur
  - Optional: per TouchMemory (TM)-Chip, Magnet-, Barcodekarte
- Auftragsnummerneingabe mit bis zu 13 Stellen (Abfrage abschaltbar)
  - Standard: per Tastatur

Eichfähig/kalibrierfähig

Nicht eichfähig/nicht kalibrierfähig

- Optional: per Barcode
- Mengenvorwahl von 0 bis 9.999,99 Liter
- Anzahl der Nachkommastellen einstellbar (Standard: 2 Nachkommastellen)
- Interner Tankdatenspeicher für ca. 8.000 Datensätze
- Subtrahierender Zähler zur Tankinhaltsüberwachung (bei 1FLACODAT IV pro Tank)

## Zulassungen für eichfähige Ausführungen:

- PTB: Z 5.128/06.18 für wässrige Lösungen (Viskosität 1—20 mPa•s)
  - Z 5.631/94.14 für Schmieröle (Viskosität 20–2.000 mPa•s)
- MID: DE-09-MI005-PTB002 für Flüssigkeiten außer Wasser (Viskosität 1–20 mPa·s)
   DE-09-MI005-PTB003 für Flüssigkeiten außer Wasser (Viskosität min. 20 mPa·s)

FLACODATIV	Artikel-Nr.
Eichfähig/kalibrierfähig	60 004 610
Nicht eichfähig/nicht kalibrierfähig	60 004 630
FLACODAT IV mit integriertem Lesegerät für TM-Chips	Artikel-Nr.



60 004 640

60 004 650



#### **FLACODAT V**

## Das FLACODAT V zeichnet sich aus durch:

## Bedienelemente und Gehäuse:

- LCD-Anzeige, 2-zeilig, je 20 Zeichen, Ziffernhöhe 12,7 mm
- Tastatur mit 18 Tasten unter hochbeständiger, mechanisch fester Folie
- Wandgehäuse, Abm. ca. 260 x 230 x 90 mm (L x B x T)

#### Schnittstellen, Anschlüsse und Netzwerk:

- 4 Anschlüsse für Hauptmesswerke mit Impulsgebern und Sperrventil
- 1 Anschluss für Magnetkartenlesegerät oder Barcodescanner (können jeweils für 2 FLACODAT V eingesetzt werden)
- $\bullet \ \mathsf{Bei} \ \mathsf{F\"{o}rder} \mathsf{pumpen} \ \mathsf{f\"{u}r} \ \mathsf{Sch\"{u}tzsteuerung} \ \mathsf{ist} \ \mathsf{eine} \ \mathsf{Zusatzplatine} \ \mathbf{\mathsf{integriert}}$
- Schnittstellen:
  - RS422 für weitere FLACODAT V (busfähig bis max. 30 Geräte) und PC
  - RS232 für Nadeldrucker
- Impulseingang:
  - 4-kanalig mit potenzialfreiem oder elektrischem Kontakt
- asanetwork-zertifiziert (Zertifikat 0109 O 0003 FLA)
- Kommunikationsprogramm für verschiedene Dealer-Managementsysteme
- Versorgungsspannung 190–250 V AC, 50–60 Hz, Leistungsaufnahme 14 VA
- Schutzart (nach EN60529) IP54

# Funktionen und Speicher:

- Erkennung von max. 99 Monteuren durch Eingabe der ID-Nummer (Abfrage abschaltbar)
  - Standard: per Tastatur
  - Optional: per TouchMemory (TM)-Chip, Magnet-, Barcodekarte
- Auftragsnummerneingabe mit bis zu 13 Stellen (Abfrage abschaltbar)
  - Standard: per Tastatur
  - Optional: per Barcode
- Mengenvorwahl von 0 bis 9.999,99 Liter
- Anzahl der Nachkommastellen einstellbar (Standard: 1 Nachkommastelle)
- Interner Tankdatenspeicher für ca. 8.000 Datensätze
- $\bullet \, \text{Subtrahierender} \, \text{Z\"{a}hler} \, \text{zur} \, \text{Tankinhalts\"{u}berwachung} \, (\text{bei} \, 1 \, \text{FLACODAT} \, \text{V} \, \text{pro} \, \text{Tank})$

• FLACODAT V	Artikel-Nr.
Kalibrierfähig	60 004 730
FLACODAT V mit integriertem Lesegerät für TM-Chips	Artikel-Nr.
Kalibrierfähig	60 004 750







## Hauptmesswerk mit Magnetventil, kalibrierfähig

Artikel-Nr.

 Messsystem: Ovalradmesswerk (muss vor Ort kostenpflichtig für die tatsächliche Viskosität kalibriert werden)

Durchfluss: max. 1—10 l/min (viskositätsabhängig)

Namendarudus

10 language

Nenndruck: max. 10 barViskositätsbereich: 20–2.000 mPa·s

• Impulsgeber und -wertigkeit: Offener Kollektor, max. 35 V DC, 100 Doppelimpulse/Liter

• Magnetventil: 230 V AC, 50 Hz, 18 VA

• Schmutzfänger: 630 µm

• Anschlussgewinde: Eingang ¾" IG — Ausgang ½" IG

Für Motor- und Getriebeölemit Magnetventil60 003 140Für Frostschutzkonzentratmit Magnetventil60 003 150



# Hauptmesswerk mit Magentventil, kalibrierfähig

Artikel-Nr.

 Messsystem: Ovalradmesswerk (muss vor Ort kostenpflichtig für die tatsächliche Viskosität kalibriert werden)

Durchfluss: 2,5–25 l/min
 Nenndruck: max. 10 bar
 Viskositätsbereich: 0,8–4.0 mPa·s

• Impulsgeber und -wertigkeit: PNP/NPN, max. 20 V DC, ca. 106 Doppelimpulse/Liter

Magnetventil: 230 V AC, 50 Hz, 18 VA

• Schmutzfänger: 270 μm

• Anschlussgewinde: Eingang ¾" IG — Ausgang 1" AG

Für Wassergemische mit Magnetventil 60 003 180

# Hauptmesswerk mit Magentventil, kalibrierfähig

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

 Messsystem: Ovalradmesswerk (muss vor Ort kostenpflichtig für die tatsächliche Viskosität kalibriert werden)

Durchfluss: 2,5–25 l/min
 Nenndruck: max. 10 bar
 Viskositätsbereich: 1–17 mPa·s

• Impulsgeber und -wertigkeit: PNP/NPN, max. 20 V DC, ca. 106 Doppelimpulse/Liter

• Magnetventil(e): 230 V AC, 50 Hz, 18 VA

• Schmutzfänger: 270 µm

• Anschlussgewinde: Eingang ¾" IG — Ausgang ½" IG

Für Harnstofflösung mit Magnetventil 60 003 190

## Hauptmesswerk mit Sperrventil, nicht kalibrierfähig

bei Scheibenwaschwasser und AdBlue® / AUS 32

Messsystem: Axialturbine 60 001 800

Messsystem: Axialturbine
 Durchfluss: 0-40 l/min. (viskositätsabhängig)

Betriebsdruck: max. 20 bar

• Impulsgeber: Reedschalter, 0,1A; 28V DC; 1x 92 Imp./Liter

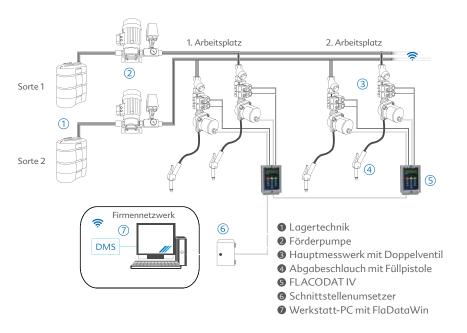
• Magnetventil: 230 V; 50 Hz; 18 VA

• Schmutzfänger: 270 µm

• Eingang: 3/4"-IG Ausgang: 1"-AG



## Installationsbeispiele





## Datenübernahmesoftware FlaDataWin Basic auf USB-Stick

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

- Für Windows-Betriebssysteme
- Erstellt pro Zapfung eine ASCII-Datei (Ablage erfolgt in einem vom Betreiber festgelegten Ordner) mit folgenden Informationen:
- Datum der Medienabgabe
- Uhrzeit der Medienabgabe
- Gerätenummer
- Zapfstellennummer
- Artikelbezeichnung
- Artikelnummer
- Tatsächliche Abgabemenge
- ID-Nummer des Monteurs
- Auftragsnummer
- Status

FlaDataWin Basic 69 400 130

Kommunikationssoftware FlaDataWin auf USB-Stick	Artikel-Nr.
<ul> <li>Zur Anbindung an vorhandene Dealer-Managementsysteme (DMS)</li> <li>Mit USB-Lizenzschutzdongle für Windows-Betriebssysteme</li> </ul>	
REPET TCP/IP	69 400 240
VAUDIS XML / CROSS	69 400 300
NASA	69 400 160
Formel 1 TCP/IP	69 400 190
CSV-Autoline	69 400 040
CARE	69 400 270
ORBIS	69 400 310
OPTIMA 21	69 400 060

## Kommunikations- und Steuersoftware für asanetwork auf USB-Stick

- Nutzt das vorhandene asanetwork zur Kommunikation mit einem DMS
- $\bullet$  Ermöglicht die Steuerung der Medienabgabe und den Austausch der anfallenden Daten
- $\bullet \ Mit \ USB-Lizenzschutzdongle \ für \ Windows-Betriebssysteme$
- $\bullet \ Einsetzbar \ in \ Verbindung \ mit \ FLACODAT \ IV \ oder \ V$

Software für asanetwork 69 400 140

Die Softwareinstallationen, Programmierungen und Anbindungen erfolgen durch FLACO-Fachmonteure oder durch den FLACO-Telefonsupport (jeweils auf Nachweis).

Artikel-Nr.

60 003 410



# Zubehör Fluid-Managementsysteme













● TM-Chip, für FLACODAT IV & V mit integriertem Lesegerät für TM-Chips       Artikel-Nr.         Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer       60 100 140         ● Magnetkartenleser in separatem Gehäuse       Artikel-Nr.         Anschließbar an 2 FLACODAT IV oder V       60 003 280         Magnetkarte       Artikel-Nr.         Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer       60 002 532         Barcodescanner       Artikel-Nr.         • Für alle gängigen Barcodetypen konfigurierbar, Lesebreite 90 mm       • Einsetzbar zur Benutzerkennung und zum Einlesen von Auftragsnummern         • Anschließbar an 2 FLACODAT IV oder V       • Programmierung der Barcodescanner ist zwingend erforderlich         • Barcodescanner, unprogrammiert mit Tisch-/Wandhalter       60 003 360         Anlagenspezifische Programmierung der Barcodescanner       69 400 260         Barcodekarte       Artikel-Nr.         Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer       60 003 460         Zusatzplatine für Förderpumpen mit Schützsteuerung       Artikel-Nr.         Eingebaut in FLACODAT IV       43 301150         • Schnittstellenumsetzer RS422/RS232       Artikel-Nr.         • Zur Umsetzung der Schnittstelle RS422 in RS232 (V.24)       • Zur Verbindung der FLACODAT IV mit einem PC         • Buss-Leitungsdinge zwischen dem ersten FLACODAT IV und dem Schnittstellenumsetzer mox. 1.200 m       • An		
	<b>1 TM-Chip,</b> für FLACODAT IV & V mit integriertem Lesegerät für TM-Chips	Artikel-Nr.
Anschließbar an 2 FLACODAT IV oder V  Magnetkarte Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer 60 002 532  Barcodescanner Für alle gängigen Barcodetypen konfigurierbar, Lesebreite 90 mm Einsetzbar zur Benutzerkennung und zum Einlesen von Auftragsnummern Anschließbar an 2 FLACODAT IV oder V Programmierung der Barcodescanner ist zwingend erforderlich  Barcodescanner, unprogrammiert mit Tisch-/Wandhalter Anlagenspezifische Programmierung der Barcodescanner 69 400 260  Barcodekarte Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer 60 003 460  Zusatzplatine für Förderpumpen mit Schützsteuerung Eingebaut in FLACODAT IV 43 301150  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232 - Zur Umsetzung der Schnittstelle RS422 in RS232 (V.24) - Zur Verbindung der FLACODAT IV mit einem PC - Bus-Leitungsläng erwischen dem ersten FLACODAT IV und dem Schnittstellenumsetzer max. 1.200 m - Anschlusskabel zur Verbindung von Schnittstellenumsetzer und PC - Mit 9-poligem Sub- D (Buchse/Stecker), 2 m lang - Mit USB-Stecker, 2 m lang  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232  COM-Server - Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)  © COM-Server mit Netzteil 60 002 990	Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer	60 100 140
Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer  Barcodescanner  Für alle gängigen Barcodetypen konfigurierbar, Lesebreite 90 mm  Einsetzbar zur Benutzerkennung und zum Einlesen von Auftragsnummern  Anschließbar an 2 FLACODAT IV oder V  Programmierung der Barcodescanner ist zwingend erforderlich  Barcodescanner, unprogrammiert mit Tisch-/Wandhalter  Anlagenspezifische Programmierung der Barcodescanner  69 400 260  Barcodekarte  Artikel-Nr.  Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer  60 003 460  Zusatzplatine für Förderpumpen mit Schützsteuerung  Artikel-Nr.  Eingebaut in FLACODAT IV  43 301 150  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232  Artikel-Nr.  - Zur Umsetzung der Schnittstelle RS422 in RS232 (V.24)  - Zur Verbindung der FLACODAT IV mit einem PC  - Bus-Leitungslänge zwischen dem ersten FLACODAT IV und dem Schnittstellenumsetzer max. 1.200 m  - Anschlusskabel zur Verbindung von Schnittstellenumsetzer und PC  - Mit 9-poligem Sub-D (Buchse/Stecker), 2 m lang  - Mit USB-Stecker, 2 m lang  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232  Artikel-Nr.  - Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)  - COM-Server  - Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)  - COM-Server mit Netzteil  60 002 990		
Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer  Barcodescanner  Für alle gängigen Barcodetypen konfigurierbar, Lesebreite 90 mm  Einsetzbar zur Benutzerkennung und zum Einlesen von Auftragsnummern  Anschließbar an 2 FLACODAT IV oder V  Programmierung der Barcodescanner ist zwingend erforderlich  Barcodescanner, unprogrammiert mit Tisch-/Wandhalter  Anlagenspezifische Programmierung der Barcodescanner  69 400 260  Barcodekarte  Artikel-Nr.  Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer  60 003 460  Zusatzplatine für Förderpumpen mit Schützsteuerung  Artikel-Nr.  Eingebaut in FLACODAT IV  43 301 150  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232  Artikel-Nr.  - Zur Umsetzung der Schnittstelle RS422 in RS232 (V.24)  - Zur Verbindung der FLACODAT IV mit einem PC  - Bus-Leitungslänge zwischen dem ersten FLACODAT IV und dem Schnittstellenumsetzer max. 1.200 m  - Anschlusskabel zur Verbindung von Schnittstellenumsetzer und PC  - Mit 9-poligem Sub-D (Buchse/Stecker), 2 m lang  - Mit USB-Stecker, 2 m lang  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232  Artikel-Nr.  - Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)  - COM-Server  - Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)  - COM-Server mit Netzteil  60 002 990	NA	A
Barcodescanner  Für alle gängigen Barcodetypen konfigurierbar, Lesebreite 90 mm  Einsetzbar zur Benutzerkennung und zum Einlesen von Auftragsnummern  Anschließbar an 2 FLACODAT IV oder V  Programmierung der Barcodescanner ist zwingend erforderlich  Barcodescanner, unprogrammiert mit Tisch-/Wandhalter  Anlagenspezifische Programmierung der Barcodescanner  69 400 260  Barcodekarte  Artikel-Nr.  Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer  60 003 460  Zusatzplatine für Förderpumpen mit Schützsteuerung  Artikel-Nr.  Eingebaut in FLACODAT IV  3 301 150  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232  Artikel-Nr.  Zur Umsetzung der Schnittstelle RS422 in RS232 (V.24)  Zur Verbindung der FLACODAT IV mit einem PC  Bus-Leitungslänge zwischen dem ersten FLACODAT IV und dem Schnittstellenumsetzer max. 1.200 m  Anschlusskabel zur Verbindung von Schnittstellenumsetzer und PC  Mit 9-poligem Sub-D (Buchse/Stecker), 2 m lang  Mit USB-Stecker, 2 m lang  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232  Artikel-Nr.  Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)  COM-Server  Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)		
<ul> <li>Für alle gängigen Barcodetypen konfigurierbar, Lesebreite 90 mm</li> <li>Einsetzbar zur Benutzerkennung und zum Einlesen von Auftragsnummern</li> <li>Anschließbar an 2 FLACODAT IV oder V</li> <li>Programmierung der Barcodescanner ist zwingend erforderlich</li> <li>Barcodescanner, unprogrammiert mit Tisch-/Wandhalter</li> <li>60 003 360</li> <li>Anlagenspezifische Programmierung der Barcodescanner</li> <li>69 400 260</li> <li>Barcodekarte</li> <li>Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer</li> <li>60 003 460</li> <li>Zusatzplatine für Förderpumpen mit Schützsteuerung</li> <li>Artikel-Nr.</li> <li>Eingebaut in FLACODAT IV</li> <li>3 301 150</li> <li>Schnittstellenumsetzer RS422/RS232</li> <li>Artikel-Nr.</li> <li>- Zur Umsetzung der Schnittstelle RS222 in RS232 (V.24)</li> <li>- Zur Verbindung der FLACODAT IV mit einem PC</li> <li>Bus-Leitungslänge zwischen dem ersten FLACODAT IV und dem Schnittstellenumsetzer max. 1.200 m</li> <li>Anschlusskabel zur Verbindung von Schnittstellenumsetzer und PC</li> <li>Mit 9-poligem Sub-D (Buchse/Stecker), 2 m lang</li> <li>Mit USB-Stecker, 2 m lang</li> <li>Schnittstellenumsetzer RS422/RS232</li> <li>COM-Server</li> <li>Artikel-Nr.</li> <li>Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)</li> <li>COM-Server mit Netzteil</li> <li>60 002 990</li> </ul>	Kundenspezitische Codierung für Anlage und Benutzer	60 002 532
<ul> <li>Einsetzbar zur Benutzerkennung und zum Einlesen von Auftragsnummern</li> <li>Anschließbar an 2 FLACODAT IV oder V</li> <li>Programmierung der Barcodescanner ist zwingend erforderlich</li> <li>Barcodescanner, unprogrammiert mit Tisch-/Wandhalter</li> <li>Anlagenspezifische Programmierung der Barcodescanner</li> <li>60 003 360</li> <li>Anlagenspezifische Programmierung der Barcodescanner</li> <li>60 003 460</li> <li>Barcodekarte</li> <li>Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer</li> <li>60 003 460</li> <li>Zusatzplatine für Förderpumpen mit Schützsteuerung</li> <li>Artikel-Nr.</li> <li>Eingebaut in FLACODAT IV</li> <li>3 Schnittstellenumsetzer RS422/RS232</li> <li>Artikel-Nr.</li> <li>Zur Umsetzung der Schnittstelle RS422 in RS232 (V.24)</li> <li>Zur Verbindung der FLACODAT IV mit einem PC</li> <li>Bus-Leitungslänge zwischen dem ersten FLACODAT IV und dem Schnittstellenumsetzer max. 1.200 m</li> <li>Anschlusskabel zur Verbindung von Schnittstellenumsetzer und PC</li> <li>Mit 9-poligem Sub-D (Buchse/Stecker), 2 m lang</li> <li>Mit USB-Stecker, 2 m lang</li> <li>Schnittstellenumsetzer RS422/RS232</li> <li>COM-Server</li> <li>Artikel-Nr.</li> <li>Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)</li> <li>COM-Server mit Netzteil</li> <li>60 002 990</li> </ul>	Barcodescanner	Artikel-Nr.
Anlagenspezifische Programmierung der Barcodescanner  Barcodekarte  Artikel-Nr.  Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer  60 003 460  Zusatzplatine für Förderpumpen mit Schützsteuerung  Artikel-Nr.  Eingebaut in FLACODAT IV  43 301 150  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232  Artikel-Nr.  Zur Umsetzung der Schnittstelle RS422 in RS232 (V.24)  Zur Verbindung der FLACODAT IV mit einem PC  Bus-Leitungslänge zwischen dem ersten FLACODAT IV und dem Schnittstellenumsetzer max. 1.200 m  Anschlusskabel zur Verbindung von Schnittstellenumsetzer und PC  Mit 9-poligem Sub-D (Buchse/Stecker), 2 m lang  Mit USB-Stecker, 2 m lang  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232  60 002 615  COM-Server  Artikel-Nr.  Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)  COM-Server mit Netzteil  60 002 990	<ul> <li>Einsetzbar zur Benutzerkennung und zum Einlesen von Auftragsnummern</li> <li>Anschließbar an 2 FLACODAT IV oder V</li> </ul>	
Barcodekarte Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer 60 003 460  Zusatzplatine für Förderpumpen mit Schützsteuerung Artikel-Nr. Eingebaut in FLACODAT IV 43 301 150  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232 Artikel-Nr.  Zur Umsetzung der Schnittstelle RS422 in RS232 (V.24) Zur Verbindung der FLACODAT IV mit einem PC Bus-Leitungslänge zwischen dem ersten FLACODAT IV und dem Schnittstellenumsetzer max. 1.200 m Anschlusskabel zur Verbindung von Schnittstellenumsetzer und PC Mit 9-poligem Sub-D (Buchse/Stecker), 2 m lang Mit USB-Stecker, 2 m lang Schnittstellenumsetzer RS422/RS232 60 002 615  COM-Server Artikel-Nr.  Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC) COM-Server mit Netzteil	3 Barcodescanner, unprogrammiert mit Tisch-/Wandhalter	60 003 360
Xusatzplatine für Förderpumpen mit Schützsteuerung Artikel-Nr. Eingebaut in FLACODAT IV 43 301 150  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232 Artikel-Nr.  Zur Umsetzung der Schnittstelle RS422 in RS232 (V.24) Zur Verbindung der FLACODAT IV mit einem PC Bus-Leitungslänge zwischen dem ersten FLACODAT IV und dem Schnittstellenumsetzer max. 1.200 m Anschlusskabel zur Verbindung von Schnittstellenumsetzer und PC Mit 9-poligem Sub-D (Buchse/Stecker), 2 m lang Mit USB-Stecker, 2 m lang Schnittstellenumsetzer RS422/RS232  COM-Server Artikel-Nr.  Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)  COM-Server mit Netzteil	Anlagenspezifische Programmierung der Barcodescanner	69 400 260
Zusatzplatine für Förderpumpen mit Schützsteuerung  Eingebaut in FLACODAT IV  3 301 150  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232  Artikel-Nr.  Zur Umsetzung der Schnittstelle RS422 in RS232 (V.24)  Zur Verbindung der FLACODAT IV mit einem PC  Bus-Leitungslänge zwischen dem ersten FLACODAT IV und dem Schnittstellenumsetzer max. 1.200 m  Anschlusskabel zur Verbindung von Schnittstellenumsetzer und PC  Mit 9-poligem Sub-D (Buchse/Stecker), 2 m lang  Mit USB-Stecker, 2 m lang  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232  60 002 615  COM-Server  Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)  COM-Server mit Netzteil	Barcodekarte	Artikel-Nr.
Eingebaut in FLACODAT IV  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232  Artikel-Nr.  Zur Umsetzung der Schnittstelle RS422 in RS232 (V.24)  Zur Verbindung der FLACODAT IV mit einem PC  Bus-Leitungslänge zwischen dem ersten FLACODAT IV und dem Schnittstellenumsetzer max. 1.200 m  Anschlusskabel zur Verbindung von Schnittstellenumsetzer und PC  Mit 9-poligem Sub-D (Buchse/Stecker), 2 m lang  Mit USB-Stecker, 2 m lang  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232  60 002 615  COM-Server  Artikel-Nr.  Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)  COM-Server mit Netzteil	Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer	60 003 460
Eingebaut in FLACODAT IV  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232  Artikel-Nr.  Zur Umsetzung der Schnittstelle RS422 in RS232 (V.24)  Zur Verbindung der FLACODAT IV mit einem PC  Bus-Leitungslänge zwischen dem ersten FLACODAT IV und dem Schnittstellenumsetzer max. 1.200 m  Anschlusskabel zur Verbindung von Schnittstellenumsetzer und PC  Mit 9-poligem Sub-D (Buchse/Stecker), 2 m lang  Mit USB-Stecker, 2 m lang  Schnittstellenumsetzer RS422/RS232  60 002 615  COM-Server  Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)  COM-Server mit Netzteil		
Schnittstellenumsetzer RS422/RS232 Artikel-Nr.  Zur Umsetzung der Schnittstelle RS422 in RS232 (V.24) Zur Verbindung der FLACODAT IV mit einem PC Bus-Leitungslänge zwischen dem ersten FLACODAT IV und dem Schnittstellenumsetzer max. 1.200 m Anschlusskabel zur Verbindung von Schnittstellenumsetzer und PC Mit 9-poligem Sub-D (Buchse/Stecker), 2 m lang Mit USB-Stecker, 2 m lang Schnittstellenumsetzer RS422/RS232 60 002 615  COM-Server Artikel-Nr.  Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)  © COM-Server mit Netzteil 60 002 990		
<ul> <li>Zur Umsetzung der Schnittstelle RS422 in RS232 (V.24)</li> <li>Zur Verbindung der FLACODAT IV mit einem PC</li> <li>Bus-Leitungslänge zwischen dem ersten FLACODAT IV und dem Schnittstellenumsetzer max. 1.200 m</li> <li>Anschlusskabel zur Verbindung von Schnittstellenumsetzer und PC</li> <li>Mit 9-poligem Sub-D (Buchse/Stecker), 2 m lang</li> <li>Mit USB-Stecker, 2 m lang</li> <li>Schnittstellenumsetzer RS422/RS232</li> <li>COM-Server</li> <li>Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)</li> <li>COM-Server mit Netzteil</li> <li>60 002 990</li> </ul>	Eingebaut in FLACODAT IV	43 301 150
<ul> <li>Zur Verbindung der FLACODAT IV mit einem PC</li> <li>Bus-Leitungslänge zwischen dem ersten FLACODAT IV und dem Schnittstellenumsetzer max. 1.200 m</li> <li>Anschlusskabel zur Verbindung von Schnittstellenumsetzer und PC</li> <li>Mit 9-poligem Sub-D (Buchse/Stecker), 2 m lang</li> <li>Mit USB-Stecker, 2 m lang</li> <li>Schnittstellenumsetzer RS422/RS232</li> <li>60 002 615</li> <li>COM-Server</li> <li>Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)</li> <li>COM-Server mit Netzteil</li> <li>60 002 990</li> </ul>	Schnittstellenumsetzer RS422/RS232	Artikel-Nr.
COM-Server Artikel-Nr.  • Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)  • COM-Server mit Netzteil 60 002 990	<ul> <li>Zur Verbindung der FLACODAT IV mit einem PC</li> <li>Bus-Leitungslänge zwischen dem ersten FLACODAT IV und dem Schnittstellenumsetzer max. 1.200 m</li> <li>Anschlusskabel zur Verbindung von Schnittstellenumsetzer und PC</li> <li>Mit 9-poligem Sub-D (Buchse/Stecker), 2 m lang</li> </ul>	
<ul> <li>Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)</li> <li>COM-Server mit Netzteil</li> </ul>	Schnittstellenumsetzer RS422/RS232	60 002 615
<b>⑤</b> COM-Server mit Netzteil 60 002 990	COM-Server	Artikel-Nr.
	Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)	
Verbindungskabel COM-Server zum Netzwerk mit 2 RJ45-Steckern, 2 m lang 43 600 790	S COM-Server mit Netzteil	60 002 990
	Verbindungskabel COM-Server zum Netzwerk mit 2 RJ45-Steckern, 2 m lang	43 600 790

Alternativ zur Software-Anbindung sind Datenkonverter für die Hardware-Anbindung an DMS erhältlich!

Zum Anschluss von 1 Impulsgeber an 2 FLACODAT IV

• Zur einfachen Realisierung unterschiedlicher Verkaufspreise für ein Produkt (z.B. Großkundenrabatte) oder zur Anbindung 1 Abgabestelle an 2 DMS

Messstellenumschalter





# Frischöl-Befüllgeräte, akkubetrieben

- Das Zapfventil mit Bajonettverschluss und Vollschlauchventil lässt sich dank Anschlussadaptern direkt am Öleinfüllstutzen adaptieren, siehe Abbildung
- Großes und Übersichtliches Display zur optimalen Bedienbarkeit. Das Display informiert jederzeit über den Batterie-Ladestand, Tankinhalt und abgegebene Ölmenge
- Selbstansaugende elektrische Zahnradpumpe
- Fahrgestell aus verzinktem, pulverbeschichtetem Stahlblech, mit 2 Lauf- und 2 Lenkrollen, Feststellbremse und Befüllanschlussaufnahme.
- Auslaufsichere Gelbatterie mit elektronischem Ladegerät, Weitbereichs-Steckernetzteil 100-230V
- Steckernetzteil mit 1,5m langer Zuleitung, mit anpassbaren Steckeradaptern
- Länge des Abgabeschlauchs, ca. 2 m
- USB-Schnittstelle



FLACOlube Ölbefüllgerät	Artikel-Nr.
● FLACOlube 100 mit 100-Liter Frischöltank Abm. ca. 780 x 580 x 965 mm (L x B x H), Gewicht: ca. 52 kg (leer)	40 290 360
₱ FLACOlube 200 für 200-Liter Originalgebinde Abm. ca. 970 x 780 x 1.170 mm (L x B x H), Gewicht: ca. 60kg (leer)	40 290 370



# Ölwechselgeräte, akkubetrieben

- Kombiniert für Frischölversorgung und Altölentsorgung, mit je einem 60l-Tank für Frischöl und Altöl bekannter Herkunft, mit einem Flammpunkt über 55°C VbF AIII.
- Saugschlauch mit Adaptern zum Direktanschluss von Saugsonden.
- Das Zapfventil mit Bajonettverschluss und Vollschlauchventil lässt sich dank Anschlussadaptern direkt am Öleinfüllstutzen adaptieren, siehe Abbildung @
- Großes und Übersichtliches Display zur optimalen Bedienbarkeit. Das Display informiert jederzeit über den Batterie-Ladestand, Tankinhalt und abgegebene Ölmenge
- Selbstansaugende elektrische Zahnradpumpe
- Fahrgestell aus verzinktem, pulverbeschichtetem Stahlblech, mit 2 Lauf- und 2 Lenkrollen, Feststellbremse und Befüllanschlussaufnahme
- Auslaufsichere Gelbatterie mit elektronischem Ladegerät, Weitbereichs-Steckernetzteil 100-230V
- Steckernetzteil mit 1,5m langer Zuleitung, mit anpassbaren Steckeradaptern
- Länge des Abgabeschlauchs, ca. 2 m
- USB-Schnittstelle



FLACOlube 60 E+F Kombigerät	Artikel-Nr.
Sowohl zur Absaugung von Altöl als auch zur Befüllung mit Frischöl	40 290 310
Mit 2 integrierten Tanks, je einer für Frisch- und Altöl.	
Abm. ca. 900 x 580 x 970 mm (L x B x H). Gewicht: ca. 60 ka (leer)	



# Ölzapftheken



## Ölzapftheken für die Wandmontage

- Zum Befüllen von Ölkannen (max. Höhe 410 mm) mit Schmierölen, Frostschutzkonzentrat oder -gemischen im Viskositätsbereich von 8 bis 2.000 mPa·s (eichfähig: 20 bis 2.000 mPa·s)
- $\bullet \, Stahlble chgeh\"{a}use, lackiert \, anthrazitgrau \, RAL \, 7016, \, mit \, Edelstahlble nde$
- Auslaufrohr, nachtropfsicher
- Tropföl-Auffangschale, herausnehmbar, mit Gitterrost
- Ausführung mit Einbauzähler
- Abm. 300 x 500 x 730 mm (L x B x H)





## Zubehör



Messbecher	Artikel-Nr.
1 Liter, aus Kunststoff	40 270 010
♠ 2 Liter, aus Kunststoff	40 270 020
<b>5</b> 5 Liter, aus Kunststoff	40 270 050
6 10 Liter, aus Weißblech	40 270 100
Flexibles Auslaufrohr für Messbecher aus Kunststoff	Artikel-Nr.
Für 2-Liter-Messbecher	40 270 220
Für 5-Liter-Messbecher	
Kannenabstelltisch	Artikel-Nr.
Mit Lochblech, Abm. $300 \times 500 \times 30/300$ mm (L $\times$ B $\times$ H)	40 239 450







# Ölspender mit Druckbehälter



# Ölspender mit Druckbehälter 90 l, PN 8, und Inhaltsanzeige

- Für die netzunabhängige Abgabe von Motoröl
- 2 Fahrrollen DN 225 und 2 Lenkrollen DN 100, mit Feststellbremse
- Ejektorpumpe für die Selbstbefüllung (Luftverbrauch ca. 250 l/min)
- Sicherheitsventil und Abluftschalldämpfer
- Selbstbefüllung mit Sauggarnitur für Gebinde bis 200 Liter
- Förderleistung max. 10 l/min (abhängig von Viskosität und Druck)
- Untere Niveauabschaltung zur Gasmessverhütung
- Abgabeschlauch DN 16, 2,2 m lang, mit Axialdrehgelenk
- Lackiert anthrazitgrau RAL 7016
- Abm. 650 x 500 x 950 mm (L x B x H), Gewicht 43 kg

Ölspender 90 I, kalibrierfähig	Artikel-Nr.
Mit Handdurchlaufzähler analog	40 213 050
Mit Handdurchlaufzähler digital	40 213 060
Mit fest angebautem Zähler analog, mit Doppelzeigerwerk	40 213 310

Ölspender 90 l, nicht kalibrierfähig	Artikel-Nr.
Mit Zapfpistole	40 213 210
Mit Handdurchlaufzähler digital	40 213 150
Mit Handdurchlaufzähler analog	40 213 160
Mit fest angebautem Zähler analog, mit Doppelzeigerwerk	40 213 410

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



## Ölspender mit Druckbehälter 80 I, PN 2, und Inhaltsanzeige

- Für die netzunabhängige Abgabe von Motoröl
- 2 Fahrrollen D 160 und 2 Lenkrollen D 80, mit Feststellbremse
- Untere Niveauabschaltung zur Gasmessverhütung (mit entsprechendem Zähler kalibrierfähig)
- Förderleistung max. 5 l/min (abhängig von Viskosität und Druck)
- Abgabeschlauch DN 16, 2,2 m lang, mit Axialdrehgelenk 1/2" AG
- Lackiert anthrazitgrau RAL 7016
- Abm. 650 x 500 x 950 mm (L x B x H), Gewicht 25 kg
- Ohne Pistole bzw. Zähler

<ul><li>Ölspender 80 I, zur losen Befüllung</li></ul>	Artikel-Nr.
<ul> <li>Ejektorpumpe für die Selbstbefüllung (Luftverbrauch ca. 250 l/min)</li> <li>Sicherheitsventil und Abluftschalldämpfer</li> </ul>	
Mit Einfüllstutzen	40 211 111
ÖL LOOL CILALUII	
Ölspender 80 I, zur Selbstbefüllung	Artikel-Nr.
<ul> <li>Ejektorpumpe für die Selbstbefüllung (Luftverbrauch ca. 250 l/min)</li> <li>Sicherheitsventil und Abluftschalldämpfer</li> </ul>	
Mit Sauggarnitur für Originalgebinde bis 200 Liter	40 211 132

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

Zapfpistolen und Handdurchlaufzähler siehe Seite 22-23.





# Ölspendewagen

## Ölspendewagen für 200-Liter-Originalgebinde

- $\bullet$  Für die Abgabe von Schmierölen sowie Frostschutzkonzentrat und -gemischen im Viskositätsbereich von 8 bis 600 mPa·s
- Fahrgestell 200 mit Pistolenaufnahme
- Lackiert anthrazitgrau RAL 7016
- Förderleistung max. 10 l/min. (viskositätsabhängig)
- Förderdruck max. 10 bar
- Saugleitung ¾" für 200-Liter-Originalgebinde, mit Saugrohrhalter für 2" Spundlöcher und Verbindungsschlauch
- Abgabeschlauch DN 16, 2,2 m lang, mit Axialdrehgelenk 1/2" AG
- Abm. 980 x 780 x 1.030 mm (L x B x H)
- Ohne Pistole bzw. Zähler

## Spendewagen für 200-Liter-Originalgebinde mit FZP 230/D

Artikel-Nr.

- Hochleistungs-Zahnradpumpe FZP 230/D mit Druckschalter
- Wechselstrommotor 230 V, 50 Hz, 0,55 kW
- Anschlusskabel, 5 m lang, mit Schuko-Stecker
- Einstellbares Überströmventil mit flexibler Rücklaufleitung, DN 8

1 Mit FZP 230/K/D	für Öl - mit Gasmessverhütungseinrichtung	40 208 511
Mit FZP 230/K/D	für Frostschutzgemisch - mit Gasmessverhütungseinrichtung	40 208 550

## Ölspendewagen für 200-Liter-Originalgebinde mit AN 4

Artikel-Nr.

- Hochleistungs-Kolbenpumpe AN 4
- Luftdruck max. 10 bar (betriebsbereit ab 2 bar)
- Übersetzungsverhältnis 1:3
- Integriertes Druckluft-Reduzierventil
- Luftanschluss: Schlauchdorn für Schlauch DN 6

Mit AN 4 mit Gasmessverhütungseinrichtung 40 211 061



# Ölspendewagen für 60-Liter-Originalgebinde

- $\bullet$  Für die Abgabe von Schmierölen sowie Frostschutzkonzentrat und -gemischen im Viskositätsbereich von 8 bis 600 mPa $\cdot$ s
- Fahrgestell 60 mit Pistolenaufnahme
- Lackiert anthrazitgrau RAL 7016
- Förderleistung max. 10 l/min. (viskositätsabhängig)
- Förderdruck max. 10 bar
- Saugleitung ¾" für 60-Liter-Originalgebinde, mit Saugrohrhalter für 2"-Spundlöcher und Verbindungsschlauch
- Abgabeschlauch DN 16, 2,2 m lang, mit Axialdrehgelenk 1/2" AG
- Abm. 660 x 550 x 915 mm (L x B x H)
- Ohne Pistole bzw. Zähler

## Ölspendewagen für 60-Liter-Originalgebinde mit FZP 230/D

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

- Hochleistungs-Zahnradpumpe FZP 230/D mit Druckschalter
- Wechselstrommotor 230 V, 50 Hz, 0,55 kW
- Anschlusskabel, 5 m lang, mit Schuko-Stecker
- Einstellbares Überströmventil mit flexibler Rücklaufleitung, DN 8

Mit FZP 230/K/D mit Gasmessverhütungseinrichtung 40 208 531

# Ölspendewagen für 60-Liter-Originalgebinde mit AN 4

- Hochleistungs-Kolbenpumpe AN 4
- Luftdruck max. 10 bar (betriebsbereit ab 2 bar)
- Übersetzungsverhältnis 1:3
- Integriertes Druckluft-Reduzierventil
- Luftanschluss: Schlauchdorn für Schlauch DN 6

Mit AN 4/E mit Druckausgleichsgefäß 40 211 051

Zapfpistolen und Handdurchlaufzähler siehe Seite 22-24.



# **Fahrgestelle**



• Fahrgestell 60 mit Pistolenaufnahme, für Gebinde bis 60 Liter	Artikel-Nr.
Stabiler Fahrwagen, lackiert anthrazitgrau RAL 7016, mit 2 Fahrrollen D 160 und 2 Lenkrollen D 100, Abm. $580 \times 550 \times 915$ mm (L x B x H), Gewicht 20 kg	41 200 200
<b>2 Fahrgestell 200 mit Pistolenaufnahme,</b> für Gebinde bis 200 Liter	Artikel-Nr.
Stabiler Fahrwagen, lackiert anthrazitgrau RAL 7016, mit 2 Fahrrollen D 250 und 1 Lenkrolle D 200, mit Feststellbremse, Abm. 980 x 780 x 1.030 mm (L x B x H), Gewicht 40 kg	40 407 110

## Zubehör

Tropfwanne für Fahrgestell 200	Artikel-Nr.
Zum Einstellen von Gebinden bis 200 Liter, lackiert anthrazitgrau RAL 7016, Abm. 620 x 600 x 580 mm (L x B x H), Gewicht 40 kg	40 407 150



# Energieversorgung



- Universell und variabel konzipiert zur Versorgung von Arbeitsplätzen mit Druckluft, Dreh- und Wechselstrom
- Robustes und vollisoliertes Kunststoffgehäuse
- Separate Zuführung von Dreh- und Wechselstrom zur getrennten Absicherung der CEEund Schuko-Steckdosen in Industrieausführung
- Druckluft-Schnellkupplungen DN 7,2, auch mit Sicherheitskupplung zum druckentlasteten Abkuppeln des Schlauches
- 2 Aufhängehaken für Kabel, Druckluftschlauch, usw.
- Verfahrbare Montage an C-Schienen zur Versorgung mehrerer Arbeitsplätze möglich
- $\bullet$  Abm.  $420 \times 250 \times 240$  mm (L  $\times$  B  $\times$  H) ohne Schutzbügel
- Gewicht 3,6 kg

400V	400V	230V	Druckluft	Artikel-Nr.
1x32A	1x16X	2x16A	2 Sicherheitskuppl.	30 500 551
4	2x16A	2x16A	2 Sicherheitskuppl.	30 500 511
	1x16A	3x16A	2 Sicherheitskuppl.	30 500 591
		4x16A	2 Sicherheitskuppl.	30 500 571

Weitere Ausführungen nach Wunsch auch, z.B. mit Daten-Steckdose RJ45, auf Anfrage!





# Energieversorgung



# Kompaktverteiler für Energie, Druckluft und Daten

- Konsequente und logische Weiterentwicklung der Energiegondel
- Reduziert den Arbeitsaufwand bei Fahrzeugreparaturen, vereinfacht die Arbeitsabläufe und sichert die Servicequalität
- Universell einsetzbares System zur Versorgung der Reparaturplätze in Kfz-Werkstätten mit
- Drehstrom
- Wechselstrom
- Batterieladestrom
- Druckluft

 $Der Kompaktverteiler ist \, modular \, aufgebaut \, und \, kann \, z. \, B. \, mit \, folgenden \, Komponenten \, bestückt \, werden:$ 



# Stahlblech-Basisgehäuse, kunststoffbeschichtet

- Schutz- und Griffbügel mit Gummiprofil
- Aufhängehaken für Kabel, Druckluftschlauch usw.

# Elektronisches Reifenfüllgerät

- Elektronische Druckvoreinstellung
- LCD-Anzeige für SOLL- und IST-Druck
- Luftdruck max. 10 bar
- Mechanische Druckknöpfe
- Akustischer Signalgeber
- Ventilsystem und Netzanschlussgerät

## Universal-Batterieladegerät

- Einsetzbar für alle Anwendungen rund um die Fahrzeugelektrik
- Batterieladung und Unterstützung parallel zum Bordnetz
- Leistung 1,0 kW
- $\bullet \ {\sf Batterieladekabel}, 5 \ {\sf mlang}, {\sf mithochwertigen} \ {\sf Batterieklemmen}$

## Druckluft-Verteiler

- Druckluft-Reduzierventil
- Druckluft-Schnellkupplungen, DN 7,2

## Strom-Steckdosen

- CEE- und Schuko-Steckdosen in Industrieausführung
- •1×400 V, 16 A
- 2 x 230 V, 16 A

## Daten-Steckdosen

• 2 x RJ45

Weitere Details und konkrete Angebote auf Anfrage!

# Hebeeinrichtung für Kompaktverteiler

- Für den praxisgerechten Einsatz des Kompaktverteilers
- Pneumatisch oder manuell angetrieben
- Hubweg max. 500 mm
- Teleskoprohr zur Anpassung an unterschiedliche Deckenhöhen
- Kompaktverteiler um 180° drehbar

Weitere Details und konkrete Angebote auf Anfrage!







Fahrbare Ölversorgung und Altölentsorgung mit je einem 601-Tank für Frischöl und Altöl bekannter Herkunft, mit einem Flammpunkt über 55°C VbF AllI.

Das Altöl kann mittels Saugsonde oder direkten Anschluss des Saugschlauchs an Motoren, Maschinen, Getriebe, etc. abgesaugt werden.

Für die Befüllung mit Frischöl stehen optional verschiedene Handdurchlaufzähler zur Auswahl.

## Öl-Wechselwagen, pneumatisch betrieben

Artikel-Nr. 40 920 253

- stabiler Fahrwagen mit 4 Rädern (zwei starre Räder, zwei Lenkrollen mit Feststellbremse)
- Füll- und Absaugschlauch jeweils DN 16, 3,5 Meter auf verkleideter Schlauchtrommel
- 2x pneumatische Doppelmembranpumpe mit ca. 120 l/min. Luftverbrauch
- Frischöltank mit Mangelsicherung
- Altöltank mit optischer Überfüllanzeige
- Haltegabel für Handdurchlaufzähler mit Tropfschale
- manueller Ein-/Ausschalter (Kugelhahn)
- inklusive Saugsondensatz und 5 Meter Druckluftschlauch DN6 Betriebsdruck: 7 bar

Leistung: je nach Viskosität ca. 10 l/min.

Farbe: anthrazitgrau RAL 7016

Maße:  $980 \times 775 \times 985 \text{ mm} (L \times B \times H)$ 

Gewicht: ca. 120 kg



## Scheibenwaschwasser- und Frostschutz-Mischanlagen



## Scheibenwaschwasser-Mischanlage, pneumatisch betrieben

- Entspricht DIN 1988 sowie DVGW Arbeitsblatt W 314 und ist geeignet für den mittelbaren Anschluss an die Trinkwasserleitung
- Mischmedien: Wasser, KSS-Emulsion, Glysantin und Scheibenwaschmittel auf Alkoholbasis
- 2 Gemischwähler zur stufenlosen Einstellung des Mischverhältnisses von 0-100%
- Leistung max. 1.500 l/h
- Wasserbehälter aus Edelstahl, mit eingebautem Schwimmerventil für Wasserzulauf und Anschlussgewinde 1/2" IG
- $\bullet \ {\sf Pneumatisch} \ {\sf betriebene} \ {\sf Membranpumpe} \ {\sf mit} \ {\sf Druckbegrenzungsventil}, \\ {\sf Manometer} \ {\sf und} \ {\sf Kugelhahn}$
- Luftdruck max. 7 bar
- Druckluftschlauch DN 9, 8 m lang
- Abgabeschlauch DN 19, 3 m lang, mit Zapfpistole
- Komplett anschlussfertig
- Mit ATEX-Bescheinigung



## • Scheibenwaschwasser-Mischanlage für 200-Liter-Originalgebinde Artikel-Nr.

Mit Unterbau und Auffangwanne, Wannenhöhe 400 mm, Abm.  $850 \times 850 \times 1.800$  mm (L  $\times$  B  $\times$  H), Gewicht 150 kg

08 225 620

#### Scheibenwaschwasser-Mischanlage zum Anschluss an Tanks Artikel-Nr. Mit Wandkonsole, Abm. $380 \times 850 \times 700$ mm (L x B x H), Gewicht 75 kg 08 225 630



## Kühlerfrostschutz-Mischanlage, elektrisch betrieben

• Mischmedien: Wasser und Frostschutzkonzentrat

Einstellbar von 1,5 bis 6 bar, mit Manometer

- $\bullet$  Gemischwähler zur stufenlosen Einstellung des Mischverhältnisses von 0—55%, entspricht ca. -10 °C bis -40 °C
- Leistung max. 1.500 l/h
- Vorratsbehälter mit 2 Kammern (für Wasser und Gemisch), aus Edelstahl, mit eingebautem
- 2 elektrische Kreiselpumpen, 230 V, 50 Hz, 0,45 kW und 0,33 kW
- Elektroschaltkasten mit Hilfs- und Steuergeräten für automatischen Betrieb
- Komplett anschlussfertig





42 500 420



# Mobile AdBlue® Tanksysteme für die Werkstatt



Bis auf wenige Ausnahmen eignen sich die LKW-Tanksysteme nicht für die Betankung von PKW. Das liegt an der Geometrie des Tanksystems und des AdBlue®/DEF-Einfüllstutzens (nach ISO 22241-5). Die mobilen Betankungsgeräte von FLACO sind wendig und klein, haben ein geringes Eigengewicht und zeichnen sich durch folgende Qualitätsmerkmale aus:

## Schnelle Betankung

Die AdBlue®-Betankungssysteme von FLACO arbeiten mit zwei Förderleistungen: mit einer Standardgeschwindigkeit von maximal 3,5 l/min und einer Schnelltankfunktion (Boost) mit einem Maximalvolumenstrom von bis zu 10 l/min (modellabhängig). Dieser kann während der Abgabe eingestellt werden. Die Zeitersparnis im Vergleich zu herkömmlichen und manuellen Geräten beträgt bis zu 30 %.



## Saubere Betankung

Die Quad-Sensor-gesteuerten Automatik-Zapfventile schalten sich nach dem Erreichen des programmierten bzw. maximalen Füllstands automatisch ab. Ein Vollschlauchventil und passgenaue Bauteile ermöglichen ein nahezu tropfenfreies Betanken. Um eine Fehlbetankung auszuschließen, wird das Zapfventil verwechslungssicher am AdBlue®-Einfüllstutzen adaptiert und freigegeben.

## Sichere Betankung

Eine Überfüllung der Frostschutzsicherung des AdBlue®-Fahrzeugtanks ist ausgeschlossen.

#### Mobil und flexibel

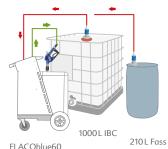
Die eingebaute Batterie macht den netzunabhängigen Einsatz möglich. Ein Strom- oder Druckluftanschluss ist nicht erforderlich. Damit sind die Betankungssysteme überall und sofort einsatzbereit. Über das mehrsprachige Display sind Informationen über den Batterie-Ladezustand, die gesamte Abgabemenge, die Abgabemenge der letzten Betankung, den verbleibenden Fassinhalt und die Schnelltankfunktion abrufbar.



#### Wirtschaftlich

Das Selbstbefüllsystem erlaubt eine Eigenbetankung aus handelsüblichen, preiswerten 210 I- oder 1.000 I-Standardgebinden. Dies geschieht mittels CDS-Sauganschluss und elektrischer Membranpumpe mit Druckschalter.





Die mobilen FLACOblue-Geräte sind auch in geeichter- bzw. **MID-Ausführung** (Measurement Instrumements **Di**rective = Messgeräterichtlinie) erhältlich.

AdBlue®-Messanlagen sind dann eichpflichtig, wenn Werkstätten die gemessene Abgabemenge — beispielsweise in Kundenrechnungen — angeben, beziehungsweise zur Abrechnung verwenden.

AdBlue®-Abgabeanlagen die zur Befüllung verwendet werden und bei denen man pauschal, also ohne Verwendung eines Messwertes abrechnet, sind von der Eichpflicht ausgenommen.

Weitere Informationen im Katalog Mobile AdBlue® Tanktechnik





# Fest installierte AdBlue® Betankungssysteme

 $FLACO\ lie fert\ komplette\ Indoor\ AdBlue^{\circledast}\ Tankanlagen\ mit\ der\ M\"{o}glichkeit\ zur\ Integration\ in\ das\ Fluid-/Dealermanagementsystem\ (DMS).$ 

## **Breites Produktsprektrum**

Einfache fest installierte AdBlue®-Tankanlagen zum Anschluss handelsüblicher 200 / 300 / 1.000 Liter-Wechselbehälter via CDS-Adapter oder fest installierte Tanks zur Belieferung mit großen Tankwagen lassen sich mit FLACO Komponenten realisieren.

Neben AdBlue $^{*}$ -Tanks für Indoor Aufstellung liefert FLACO auch schlüsselfertige Outdoor-Lagercontainer mit Kapaziäten von 1.000 bis 10.000 Liter.

## Eichfähigkeit / MID

Die AdBlue®-Anlagen können sowohl in geeichter Variante für den mengenbezogenen Verkauf oder in nicht eichfähiger Variante ausgeführt werden.



## • FLACOblue IBC mit Zapfventil ZV10.2A, nicht eichfähig

Artikel-Nr. 40 603 105

- zwei Füllgeschwindigkeiten. 3,5 l/min und 6,5 l/min.
- nicht eichfähig
- CDS-Sauganschluss an AdBlue® Wechselbehälter
- Abmessungen: ca.  $350 \times 420 \times 550$  mm (L x B x H)
- Gewicht: ca. 25 kg
- Energieversorgung: Auslaufsichere 12 VDC Gelbatterie, 18 Ah, elektronisches Ladegerät



## FLACOblue I MID

Artikel-Nr. 40 603 464

- Füllgeschwindigkeit bis 10,0 l/min.
- geeicht
- $\bullet \, \mathsf{CDS} \, \mathsf{Sauganschluss} \, \mathsf{an} \, \mathsf{AdBlue}^{\circledast} \, \mathsf{Wechselbeh\"{a}lter} \\$
- Abmessungen: ca.  $300 \times 610 \times 1170$ mm ( $T \times B \times H$ )
- Gewicht: ca. 40 kg
- $\bullet$  Energieversorgung: 230 V, 50 Hz. Internes 24 V Netzteil

## Werkstatt Zapfsäule für AdBlue®

- Fest installierter Zapfpunkt für AdBlue®
- Mit Zapfpistolentasche
- Anschluss an AdBlue® Wechselbehälter über CDS Adpapter oder fester Anschluss an Tanks.
- Nach Kundenwunsch konfigurierbar:
  - geeichte / nicht eichfähige Ausführung
  - Belegdrucker
  - Einbindung in Fluid-/ Dealermanagementsysteme mit FLACODAT IV
  - unterschiedliche Zapfpistolen

Weitere Details und konkrete Angebote auf Anfrage!









# Installationsbeispiel: Altölentsorgung



- Altöl-Absaugaggregat, elektrisch oder pneumatisch betrieben, mit automatischer Absaugsteuerung, System-Pumpenträger und -Pumpenverkleidung
- Saugsondenköcher aus Edelstahl zur Aufbewahrung der Saugsonden
- System-Schlauchtrommel zum Absaugen von Altöl mit Schnellkupplung und Absaugadapter
- 4 Signaleinrichtungen, optisch und/oder akustisch
- **5** Überfüllsicherung, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- **© Lagertank,** mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Volumen von 700 bis 2.400 Liter
- ✔ Fluid-Controller, elektronisches Tank-Managementsystem zur präzisen Messung von Tankinhalten und Datenübertragung an PCs oder Mobiltelefone, mit Relaisausgängen zur Steuerung externer Geröte
- **3** Universal-Absaugmodul, pneumatisch betrieben, mit oder ohne automatischer Absaugsteuerung
- Altöl-Auffanggerät mit 80-Liter-Sammelbehälter und Auffangtrichter, Ausführungen für Druck-, Absaug- oder Ablassentleerung





- **D** Auffangwanne, schwenkbar, mit Spritzsieb, zur Montage an Rohrleitung oder Altöl-Zwischenbehälter
- Altöl-Zwischenbehälter mit Zweikammersystem, Volumen
   40 oder 120 Liter, für Altöl-Auffangrinnen, -Grubenwagen und
   -Scheren
- **® Altöl-Entsorgungssteuerung** zur Steuerung der Altöl-Förder-

- pumpe über den unteren Niveauschalter, mit Alarmgebung
- **© Altöl-Auffangrinne** zur Montage in Gruben, schwenkbare und höhenverstellbare Altöl-Auffangwanne mit Laufwagen
- Altöl-Absaugwagen mit 60- oder 120-Liter-Sammelbehälter, mit elektrischer oder pneumatischer Absaugpumpe, mit oder ohne automatischer Absaugsteuerung, Auffangtrichter als Zubehör



## Altöl-Auffanggeräte, stationär



# Artikel-Nr. • Zum Einsatz in Gruben und Unterflurstationen • Dreiteiliger Schwenkarm mit höhenverstellbarer Auffangwanne • Eingelegtes Spritzsieb • Schweißmuffe 2" zur Aufnahme der Altöl-Schere • Lackiert anthrazitgrau RAL 7016 • Teleskopierbereich 1.065 mm • Schwenkradius 1.800 mm • Abm. der Auffangwanne 620 x 300 x 160 mm (L x B x H) • Altöl-Schere, Gewicht 23 kg



## Altöl-Grubenwagen 60 Liter mit Ablass- und Absaugentleerung Artikel-Nr.

- Mit verstellbaren Laufrollenabständen (800–1.100 mm)
- Eingelegtes Spritzsieb und seitliche Spritzbleche
- Kugelhahn 1", auf beiden Seiten einschraubbar für Ablassentleerung

Altöl-Schere mit 2 Klappdeckeln für die Auffangwanne, Gewicht 25 kg

- Steckzapfen DN 10,5 (passend für Schnellkupplung) für Absaugentleerung
- Angeschweißte Handgriffe
- Lackiert anthrazitgrau RAL 7016
- Abm.  $690 \times 950 \times 180 \text{ mm} (L \times B \times H)$
- Gewicht 33 kg

Mit Anschluss für Schnellkupplung und Kugelhahn

40 411 020

40 412 300



## Zubehör für stationäre Altöl-Auffanggeräte







# Altöl-Auffangrinne und -Zwischenbehälter



## • Altöl-Auffangrinne A III

Artikel-Nr.

- Zum Auffangen und zur vorübergehenden Lagerung von gebrauchten Schmierölen
- Auffangwanne über die ganze Länge der Auffangrinne verschiebbar
- Auffangrinne mit integrierter Laufwagenschiene für Auffangwanne
- Rinnenelemente verschraubt über Flanschverbindungen mit Flachdichtungen
- Rinnenträger (1 Stück je lfd. Meter)
- Auslauf mit 90°-Bogen und Anschlussgewinde 2" IG
- Reduzierstück mit Anschlussgewinde 2" AG 34" IG
- Eingebauter Niveauschalter zur Pumpensteuerung
- Abm. 130 x 310 mm (B x H)
- Gewicht 17 kg/m
- Aufnahmevermögen 12 l/m
- Lackiert anthrazitgrau RAL 7016

Altöl-Auffangrinne - Meter

40 412 900

Die Rinne wird in Segmenten von 2 m und/oder 3 m Länge geliefert. Diese werden vor Ort verschraubt und bilden somit eine dauerhaft dichte Auffangrinne.

## Altöl-Auffangwanne A III, schwenkbar, mit Laufwagen

Artikel-Nr.

- Über die ganze Länge der Auffangrinne verschiebbar
- Eingelegtes Spritzsieb
- 3-fach teleskopierbar
- Abm. der Auffangwanne  $620 \times 300 \times 160 \text{ mm} (L \times B \times H)$
- Höhenverstellung 1015 mm
- Schwenkradius 905 mm
  - Gewicht 35 kg
- •Lackiert anthrazitgrau RAL 7016

Altöl-Auffangwanne, schwenkbar, mit Laufwagen

40 412 940

## Bürstenabdeckung

Bürstenabdeckung, zur Abdeckung der offenen Auffangrinne - Meter

Artikel-Nr. 40 412 148

## Artikel-Nr.

- Altöl-Zwischenbehälter A III, mit Zweikammersystem • Für Altöl-Auffangrinnen, -Grubenwagen und -Scheren
- Anschlussgewinde: Altöl-Zulauf 2" IG, Absaugen 1" IG
- 1 Niveauschalter eingebaut
- Anschlusskasten
- Lackiert anthrazitgrau RAL 7016

2 Altöl-Zwischenbehälter 40 Li	ter, Abm. $500 \times 250 \times 360 \text{mm} (\text{L} \times \text{B} \times \text{H})$
Altöl-Zwischenbehälter 120 Liter,	, Abm. $1.350 \times 250 \times 360 \text{ mm} (L \times B \times H)$

40 413 400 40 413 300

#### Niveauschalter zum zusätzlichen Einbau in den Altöl-Zwischenbehälter

z.B. zur Alarmgebung bei Füllstandsüberschreitung

Artikel-Nr.

00 006 312





# System-Schlauchtrommeln für Altöl





- Für gebrauchte Schmieröle
- Für die Montage an Wand, Decke und Boden sowie in System-Standsäulen
- Besonders montagefreundlich durch den Trommelschuh
- Mit und ohne Verkleidung erhältlich
- Verkleidung besteht aus Trommelschuh (lackiert anthrazitgrau RAL 7016) und Trommelhaube (aus Stahlblech, lackiert anthrazitgrau RAL 7016, oder Edelstahl)
- Automatische Schlaucharretierung für lastfreies Arbeiten
- Rückstellfeder voll gekapselt mit hoher Rückstellkraft
- Flexible Rohrverbindung nach TRbF 50, DN 16, 0,6 m lang, mit Axialdrehgelenk ¾" AG
- Saugschlauch DN 20, 8 m lang, mit Kugelhahn, Schnellkupplung und Absaugadapter
- Auszugsrichtung parallel oder im rechten Winkel zum Trommelschuh
- $\bullet$  Mit Verkleidung: Abm. 550 x 132 x 550 mm (L x B x H), Gewicht 32 kg
- Ohne Verkleidung: Abm. 535 x 130 x 540 mm (L x B x H), Gewicht 24 kg

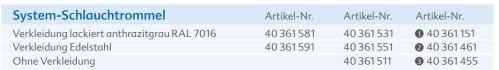








2







<b>Trommelschuh</b> zur einfachen Montage unverkleideter Schlauchtrommeln Lackiert anthrazitgrau RAL 7016, Abm. 550 x 132 x 35 mm (L x B x H)	Artikel-Nr. 40 360 275
● Schwenkkonsole zur Wandbefestigung  Verzinkt, Abm. 130 x 160 x 450 mm (L x B x H), mit Verbindungsschlauch 1 m DN 16 zu System-Schlauchtrommel für Fluide und Altöl	Artikel-Nr. 40 360 061
<b>6 Montagewinkel</b> zur Befestigung von Schlauchtrommeln flach an der Wand	Artikel-Nr.
Verzinkt, Abm. $450 \times 130 \times 150 \text{ mm} (L \times B \times H)$	40 218 055







## Altöl-Förderpumpen und -Steuerungen



## Altöl-Förderpumpen A III

- Für den Anschluss an Altöl-Auffangrinne oder -Zwischenbehälter
- In Verbindung mit den Altöl-Entsorgungsteuerungen stellen sie die permanente Altölförderung aus Nutzfahrzeuggruben sicher
- Mit Saugschlauch DN 20, 0,75 m lang, Anschlussgewinde ¾" AG 1" AG, zum Anschluss an Altöl-Auffangrinne oder -Zwischenbehälter
- Mit flexibler Rohrverbindung nach TRbF; mit Rückschlagventil und Axialdrehgelenk, DN 16, 0,6 m lang, Anschlussgewinde  $34^\circ$  AG  $34^\circ$  AG, zum Anschluss an die bauseitige Rohrleitung
- Mit Wandkonsole



## • Altöl-Förderpumpe, elektrisch betrieben

Artikel-Nr.

- Hochleistungs-Zahnradpumpe KF 12, elektrisch betrieben
- Drehstrommotor 400 V, 50 Hz, 0,55 kW
- Förderleistung abhängig von Viskosität sowie Saug- und Druckleitungen
- Förderdruck max. 10 bar
- Gewicht 16 kg

KF 12, Förderleistung max. 10 l/min.

40 414 151

## Altöl-Förderpumpe, pneumatisch betrieben

Artikel-Nr.

- Hochleistungs-Doppelmembranpumpe, pneumatisch betrieben
- Luftdruck max. 8 bar
- Förderleistung abhängig von Viskosität sowie Saug- und Druckleitungen
- Förderdruck max. 8 bar
- Druckluft-Magnetventil
- Gewicht 16 kg (PM 1) bzw. 30 kg (PM 2)

PM 1, Förderleistung max. 20 l/min., Schmutzpartikelgröße max. 1 mm	40 414 250
3 PM 2 Förderleistung max 50 l/min Schmutzpartikelaröße max 3 mm	40 414 300





#### Altöl-Entsorgungssteuerung

Artikel-Nr.

- Zur Ein-/Ausschaltung der Altöl-Förderpumpen über den unteren Niveauschalter des Zwischenbehälters oder der Altöl-Auffangrinne
- Alarmsummer bei Füllstandsüberschreitung im Zwischenbehälter durch oberen Niveauschalter (Zubehör)
- Manueller Ein-/Ausschalter für Pumpe
- Busfähig zum Anschluss an weitere Steuerungen und an die Überfüllsicherung BC-1 (Artikel-Nr. 43 101 050)
- Potenzialfreier Wechsler zum Anschluss einer externen Hupe oder Lampe
- Schutzart IP 54

4 Für Zahnradpumpen bis 400 V, 0,75 kW	40 416 050
Für pneumatische Altöl-Förderpumpe mit Druckluft-Magnetventil 230 V	40 416 060



#### Zubehör

Druckluft-Öler, BG 3, Anschlussgewinde ½" IG – ½" IG	Artikel-Nr.
Luftdruck max. 16 bar	05 333 000

<b>Druckluft-Wartungseinheit, BG 3,</b> Anschlussgewinde ½" IG — ½" IG	Artikel-Nr.
Filter, Reduzierventil, Öler und Manometer, Luftdruck max. 16 bar	05 353 000



## Universal-Absaugmodule und Altöl-Absaugaggregate

## Universal-Absaugmodule A III, pneumatisch betrieben

- Zum Absaugen von Motoren oder Altöl-Auffanggeräten
- Stahlblechgehäuse
- Hochleistungs-Doppelmembranpumpe PM 1, pneumatisch betrieben
- Luftdruck max. 8 bar
- Steckzapfen DN 7,2
- Druckluft-Reduzierventil mit Manometer
- Vakuummeter
- Saugseite: Anschlussgewinde 3/4" IG
- Druckseite: Flexible Rohrverbindung nach TRbF 50, DN 16, 0,6 m lang, mit Rückschlagventil und Axialdrehgelenk ¾" AG
- Busfähig zum Anschluss an weitere Steuerungen und an die Überfüllsicherung BC-1 (Artikel-Nr. 43 101 050)
- Abm. 300 x 400 x 600 mm (L x B x H)
- Lackiert anthrazitgrau RAL 7016

• Universal-Absaugmodul	Artikel-Nr.
• Ein-/Ausschalter, Gewicht 18 kg	
Universal-Absaugmodul A III	40 416 481

#### **Universal-Absaugmodul Automatik**

- Artikel-Nr.
- Automatische Absaugsteuerung, mit Abschalt- und Nachlaufautomatik
- Start-/Stopptaster
- Busfähig zum Anschluss an weitere Steuerungen und an die Überfüllsicherung BC-1
- Anschlusskasten 230 V, 50 Hz
- Gewicht 20 kg

Universal-Absaugmodul A III Automatik 40 416 471

## Altöl-Absaugaggregate A III

- Zum Absaugen von Motoren oder Altöl-Auffanggeräten
- Saugseite: Anschlussgewinde ¾" IG
- Druckseite: Flex-Rohrverbindung DN 16, 0,6 m lang, mit Axialdrehgelenk ¾" AG und Rückschlagventil
- Busfähig zum Anschluss an weitere Steuerungen und an die Überfüllsicherung BC-1 (Artikel-Nr. 43 101 050)
- Automatische Absaugsteuerung, mit Abschalt- und Nachlaufautomatik, Start-/Stopptaster und Vakuummeter
- Versorgungsspannung Steuerung Altöl-Absaugaggregat KF 12, 400 V, 50 Hz
- Versorgungsspannung Steuerung Altölabsaugaggregat PM1, 230 V,50Hz
- $\bullet$  Abm. Steuerung 150 x 200 x 120 mm (L x B x H)
- Montagekonsole

## Altöl-Absaugaggregat KF 12, elektrisch betrieben

Artikel-Nr.

- Hochleistungs-Zahnradpumpe KF 12, elektrisch betrieben
- Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz, 0,55 kW
- Abm. 200 x 280 x 500 mm (L x B x H)
- Gewicht 18 kg

Altöl-Absaugaggregat KF 12

40 416 302



- Elektrozahnradpumpe 400 V, 0,55 kW, Förderleistung bis 17 l/min (viskositätsabh.)
- Steuerung mit Abschalt- und Nachlaufautomatik, Start-/Stoptaster, Vakuummeter
- Kreuzverbinder mit Vakuumschalter, Vakuumanschluss und Sauganschluss G 3/4"
- flexible Rohrverbindung DN 16, 0,5 m lang nach TRbF 231 T 1
- Rückschlagventil 3/4" druckseitig und 1 Satz Saugsonden mit Sondenköcher
- Abmessungen: Pumpe  $280 \times 500 \times 220$  mm (B × H × T), Nettogewicht ca. 16 kg, Steuerung  $150 \times 200 \times 120$  mm (B × H × T), Nettogewicht ca. 16 kg

Altöl-Absaugaggregat FZP-SHD

40 416 303

Artikel-Nr.



- Hochleistungs-Doppelmembranpumpe PM 1, pneumatisch betrieben
- Luftdruck max. 8 bar
- Steckzapfen DN 7,2
- Druckluft-Reduzierventil mit Manometer
- $\bullet$  Abm. 290 x 220 x 340 mm (L x B x H)
- Gewicht 8 kg

Altöl-Absaugaggregat PM 1

40 416 401









Artikel-Nr.

44 239 540

Artikel-Nr.

05 333 000

Artikel-Nr.

05 353 000

Artikel-Nr.

08 221 000



# Universal-Absaugmodule und Altöl-Absaugaggregate



## Zubehör

Der System-Pumpenträger und die Pumpenverkleidungen sind für 1 Altöl-Absaugaggregat ausgelegt.

Die Steuerung wird außerhalb befestigt.	
• System-Pumpenträger zur Montage an der Wand oder in System-Standsäulen	Artikel-Nr.
<ul> <li>Besteht aus 2 Trommelschuhen und 1 Pumpenhalterung, 90° drehbar</li> <li>Abm. 500 x 264 x 550 mm (L x B x H)</li> </ul>	
System-Pumpenträger	40 416 142
System-Pumpenverkleidung für System-Pumpenträger	Artikel-Nr.
• Besteht aus 2 Trommelhauben ohne Mittelblech zur Montage an Trommelschuhen • Abm. $523 \times 264 \times 550$ mm (L $\times$ B $\times$ H)	
2 System-Pumpenverkleidung aus Stahlblech, lackiert anthrazitgrau RAL 7016	40 416 143
System-Pumpenverkleidung aus Edelstahl	40 416 144
Saugschlauch	Artikel-Nr.
<ul> <li>Mit Kugelhahn, Schnellkupplung und Absaugadapter</li> <li>Anschlussgewinde ¾" AG — Axialdrehgelenk ¾" AG</li> </ul>	
DN 16, 2,2 m lang	44000400
<b>3</b> DN 16, 3,5 m lang	44000320
DN 16, 6,5 m lang	44000230
DN 20, 8,0 m lang	44000290
Schlauchhalter	Artikel-Nr.
Aus Aluminium, große Ausführung, Abm. 140 x 350 x 250 mm (L x B x H)	05 921 000

**5** Tropfschale zur Montage am Absaugmodul oder an einer Wand

**6** Druckluft-Öler, BG 3, Anschlussgewinde ½" IG − ½" IG

Filter, Reduzierventil, Öler und Manometer, Luftdruck max. 16 bar

Schrägsitzausführung für Altöl-Leitungen, Anschlussgewinde ¾" IG

Luftdruck max. 16 bar

Rückschlagventil

Zur Aufnahme des Absaugadapters, Abm.  $105 \times 132 \times 220 \text{ mm}$  (L × B × H)

**Druckluft-Wartungseinheit, BG 3,** Anschlussgewinde ½" IG − ½" IG















# Altöl-Auffanggeräte, fahrbar



## Altöl-Auffanggeräte A III 80 Liter

- $\bullet$  Zum Auffangen von gebrauchten Schmierölen mit einem Flammpunkt über 55  $^{\circ}\mathrm{C}$  aus betriebswarmen Motoren
- Sammelbehälter 80 Liter, PN 2
- Auffangtrichter, 600 x 300mm (L x B), höhenverstellbar
- Fahrgestell mit 2 Fahr- und 2 Lenkrollen
- Lackiert anthrazitgrau RAL 7016
- Gewicht 27 kg



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



Altöl-Auffanggerät 80 Liter mit Absaugentleerung	Artikel-Nr.
• Abm. 620 x 450 x 1.110—1.630 mm (L x B x H)	
Mit Anschluss für Absaugadapter	40 410 110
Altöl-Auffanggerät 80 Liter mit Ablassentleerung	Artikel-Nr.
• Abm. 620 x 450 x 1.110—1.630 mm (L x B x H)	
Mit Entleerungsschlauch, 2,2 m lang, und Auslaufrohr	40 410 150

## Altöl-Auffangwagen A III 115 Liter

- Fahrgestell mit 2 Fahr- und 2 Lenkrollen sowie klappbarer Deichsel
- Auffangwanne, Volumen 115 Liter, mit Spritzsieb und Schwallblechen
- Lackiert anthrazitgrau RAL 7016



Altöl-Auffangwagen 115 Liter mit Ablass- und Absaugentleerung	Artikel-Nr.
$\bullet$ Abm. 1.200 $\times$ 750 $\times$ 280 mm (L $\times$ B $\times$ H), Gewicht 40 kg	
Mit Anschluss für Schnellkupplung und Kugelhahn mit Auslaufrohr	40 413 510

## Altöl-Auffangwagen 115 Liter mit Förderpumpe

Artikel-Nr.

- Pneumatische Förderpumpe mit Druckluft-Steckzapfen DN 7,2
- Luftdruck max. 10 bar (betriebsbereit ab 2 bar), Übersetzungsverhältnis 1:3
- Integriertes Druckluft-Reduzierventil
- Mit Kupplungsset (Schnellkupplung und Steckzapfen) für Abgabeschläuche (siehe S. 21)
- Abm. 1.200 x 750 x 330 mm (L x B x H), Gewicht 45 kg

Mit Förderpumpe, Verschlusskupplung und Kupplungsset 40 413 520



# Altöl- Absaug- und- Auffanggeräte, fahrbar



## Altöl-Absaug- und -Auffanggeräte A III 80 Liter

- Zum Absaugen und Auffangen von gebrauchten Schmierölen direkt aus dem Fahrzeug mit betriebswarmen Motor
- Fahrgestell mit 2 Fahrrollen D 160 und 2 Lenkrollen D 80 sowie Feststellbremse
- Sammelbehälter, Volumen 80 Liter, PN 2
- Saug- und Entleerungsschlauch, DN 16, 2,2 m lang, mit Schnellkupplung und Absaugadapter
- Saugsonden, flexibel, AD 6 und 8 mm, 680 mm lang, und Saugsondenköcher
- Auffanggerät mit Auffangtrichter, höhenverstellbar, 600 x 300mm (L x B)



#### Altöl-Absaug- und -Auffanggerät 80 Liter, elektrisch betrieben

Artikel-Nr.

- Zahnradpumpe FZP 230 mit Ein-/Ausschalter am Motorklemmenkasten, zum Absaugen von Altöl sowie zur Behälterentleerung
- Wechselstrommotor 230 V, 50 Hz, 0,55 kW
- Anschlusskabel, 2 m lang, mit Schuko-Stecker
- $\bullet$  Ohne Auffangtrichter: Abm. 530 x 500 x 1.080 mm (L x B x H), Gewicht 25 kg
- Mit Auffangtrichter: Abm. 530 x 500 x 1.280—1.700 mm (L x B x H), Gewicht 28 kg

Altöl-Absauggerät mit FZP 230

40 410 252 40 410 355

• Altöl-Absaug- und -Auffanggerät mit FZP 230

Artikel-Nr.

## Altöl-Absaug- und -Auffanggerät 80 Liter, pneumatisch betrieben

- Doppelmembranpumpe PM 1, pneumatisch betrieben, zum Absaugen von Altöl sowie zur Behälterentleerung
- Luftdruck max. 8 bar
- Steckzapfen DN 7,2 und Kugelhahn
- Druckluft-Reduzierventil mit Manometer
- Ohne Auffangtrichter: Abm. 530 x 500 x 1.080 mm (L x B x H), Gewicht 25 kg
- Mit Auffangtrichter: Abm. 530 x 500 x 1.280—1.700 mm (L x B x H), Gewicht 28 kg

Altöl-Absauggerät mit PM 1

40 410 265

Altöl-Absaug- und -Auffanggerät mit PM 1

40 410 365 Artikel-Nr.

## Altöl-Absaug- und -Auffanggerät 80 Liter, pneumatisch betrieben

- Ejektorpumpe zur Vakuumerzeugung (Luftverbrauch ca. 250 l/min)
- Behälterentleerung über Druckentleerungsarmatur mit Steckzapfen DN 7,2 und Kugelhahn
- Auffangtrichter mit Kugelhahn
- Ohne Auffangtrichter: Abm.  $530 \times 500 \times 950$  mm (L  $\times$  B  $\times$  H), Gewicht 20 kg
- Mit Auffangtrichter: Abm. 530 x 500 x 1.180—1.700 mm (L x B x H), Gewicht 23 kg

Altöl-Absauggerät mit Ejektorpumpe
Altöl-Absaug- und -Auffanggerät mit Ejektorpumpe

40 410 201

40 410 301

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





40 403 215



## Altöl-Absaugwagen

#### • FLACOlube100 Absauggerät, akkkubetrieben Artikel-Nr. Sauganschluss Saugschlauch mit Adaptern zum Direktanschluss von Saugsonden Verzinktes, pulverbeschichtetes Stahlblech, mit 100-Liter-Altöltank. Fahrgestell mit 2 Lauf- und 2 Lenkrollen, Feststellbremse und Saugsondenköcher Abmessungen ca. $780 \times 580 \times 965 \text{ mm} (L \times B \times H)$ Gewicht ca. 52 kg (leer) Auslaufsichere Gelbatterie, mit elektronischem Ladegerät, Energieversorgung Weitbereichs-Steckernetzteil 100-230V Netzzuleitung Steckernetzteil mit 1,5 m langer Zuleitung, mit anpassbaren Steckeradaptern Saugschlauch ca. 2 m Weitere Funktionen Integrierte Entleerungsfunktion FLACOlube100 40 410 400

## Altöl-Absaugwagen A III, elektrisch betrieben

- Zum Absaugen von gebrauchten Schmierölen direkt aus dem Fahrzeug mit betriebswarmem Motor
- Stabiler Wagen mit 2 Fahrrollen D 225 und 2 Lenkrollen D 125, mit Feststellbremse
- Sammelbehälter mit Inhalts- und Überfüllanzeige
- Hochleistungs-Zahnradpumpe AFP II, elektrisch betrieben, zum Absaugen von Altöl sowie zur Behälterentleerung
- Wechselstrommotor, 230 V, 50 Hz, 0,55 kW
- Anschlusskabel, 5 m lang, mit Schuko-Stecker und Kabelhalterung
- Absaugschlauch DN 16, 2,2 m lang, mit Schnellkupplung und Absaugadapter
- $\bullet$  Saugsonden, flexibel, AD 6 und 8 mm, 680 mm lang, und Saugsondenköcher
- Aufnahmestutzen für Auffangtrichter (Zubehör)
- Lackiert anthrazitgrau RAL 7016
- Automatische Absaugsteuerung mit Abschalt- und Nachlaufautomatik, Start-/Stopptaster und Vakuummeter



Altöl-Absaugwagen mit AFP II, 60 Liter	Artikel-Nr.
Abm. $630 \times 615 \times 885$ mm (L $\times$ B $\times$ H), Gewicht $65$ kg	40 403 115
Altöl-Absaugwagen mit AFP II, 120 Liter	Artikel-Nr.

## Altöl-Absaugwagen A III, pneumatisch betrieben

Abm. 890 x 615 x 885 mm (L x B x H), Gewicht 80 kg

- Hochleistungs-Doppelmembranpumpe PM 1, pneumatisch betrieben, zum Absaugen von Altöl sowie zur Behälterentleerung
- Luftdruck max. 8 bar
- Druckluftschlauch, 5 m lang, mit Steckzapfen DN 7,2 und Schlauchhalterung

Altöl-Absaugwagen mit PM 1, 60 Liter	Artikel-Nr.
Abm. $630 \times 615 \times 885$ mm (L $\times$ B $\times$ H), Gewicht $65$ kg	40 403 155
Altöl-Absaugwagen mit PM 1, 120 Liter	Artikel-Nr.
Abm. $890 \times 615 \times 885$ mm (L $\times$ B $\times$ H), Gewicht $80$ kg	40 403 245



Artikel-Nr.

# Zubehör für Altöl-Absaug- & Auffanggeräte

• Auffangtrichter zum Nachrüsten der Absaugwagen

Volumen 14 Liter, mit Sieb, Rohr und Feststeller, höhenverstellbar,



Abm. 600 x 300mm (L x B)	)		40 403 111
2 Schnellkupplungs-	<b>Set</b> zum Anbau ar	n das Auffanggerät, mit Druckentleerung	Artikel-Nr.
			40 419 090
Mit Halteblech, Schnellkup sowie Schlauchdorn DN 19			40419090
sowie schlauchdom DN 19	rur Entieerungssch	ilducii	
Spritzsieb für Auffan	Spritzsieb für Auffangtrichter		Artikel-Nr.
Siebeinsatz, eckig	3		46 805 461
Siebellisatz, eekig			+0005+01
3 Tankanschluss 2" z	<b>3 Tankanschluss 2"</b> zum Aufschrauben auf Tanks und Rohrleitungen		Artikel-Nr.
Anschlussgewinde 2" AG, S			40 419 070
/seassgeae 2 / .e., s	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		10 113 070
Entsorgungsansch	<b>luss</b> zum Anbau a	n bauseitige Rohrleitungen	Artikel-Nr.
Mit Kugelhahn, Anschlusse	gewinde ¾" IG, Rüc	kschlagventil,	
		<i>,</i>	
Steckzapfen DN 10,5 und 7	Steckzapfen DN 10,5 und Tropfschale		40 419 530
a Al L DI	N.10		
6 Absaugadapter DI			Artikel-Nr.
Für Peilstabführungsrohre und Saugsonden		40 419 039	
Saugsonde, flexibel,	Saugsonde, flexibel, aus Kunststoff		Artikel-Nr.
AD6mm,	680 mm lang	g	40 401 016
AD6mm,	1.250 mm la	ng	40 401 017
AD8 mm,	680 mm lang		40 401 018
AD8 mm,	1.250 mm la		40 401 019
<b>6</b> AD 8 mm,	1.055 mm la	ng, mit Flachdrahtspirale	40 401 130
0.5	-11.11		
Saugsondenköche	🛮 Saugsondenköcher, Edelstahl		Artikel-Nr.
Mit Rohrschellen für Wandbefestigung		40 402 066	
Segment-Saugson	de		Artikel-Nr.
AD 8 mm, mit Tulpe, AD 8	mm, DN 6mm	1.055 mm lang	40 401 140
Ventiladapter für Ab	Ventiladapter für Absaugsicherheitsventile		Artikel-Nr.
Für Absaugventile ab M 22	Für Absauqventile ab M 22 x 1,5		40 419 510
3			
Absaugsicherheitsve	Absaugsicherheitsventile		Artikel-Nr.
Ersetzen die Ablassschrau		von Fahrzeugen	
Mit doppelter Abdichtung			
<b>⋒</b> M 22 v 1 F	<b>9</b> M 22 x 1.5		40 419 106
1VI ZZ X 1,5	₩ IVI ZZ ∧ I,J		





 $M24 \times 1,5$ 

M 26 x 1,5



40 419 000

40 419 100



## Altöl-Sammelstationen





- Schmierstofftank im Blechmantel, mit Palettenfuß und allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.21-118, zur Aufstellung in Gebäuden
   Leckanzeige, optisch, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-65.40-256
- $\bullet \ Tankinhalts anzeiger$
- Absaugarmatur mit 2" TW-Kupplung
- Entlüftungsarmatur 2" mit Lüftungskappe
- Mit 700-Liter-Tank: Abm. 1.135 x 720 x 1.500 mm (L x B x H), Gewicht 66 kg
   Mit 1.000-Liter-Tank: Abm. 1.135 x 720 x 1.930 mm (L x B x H), Gewicht 90 kg



Altöl-Sammelstation, mit Auf	Artikel-Nr.			
• Auffangwanne, 700 x 400 mm, mit Sieb und Deckel				
Altöl-Sammelstation A III mit	700-Liter-Tank und Auffangwanne	40 418 600		
Altöl-Sammelstation A III mit	1.000-Liter-Tank und Auffangwanne	40 418 650		
-				
Altöl-Sammelstation, mit Steckzapfen DN 10,5 Artikel-Nr.				
<ul> <li>Tankanschluss mit Steckzapfen DN 10,5</li> <li>Überfüllsicherung, optisch und akustisch, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-65.11-428</li> </ul>				
Altöl-Sammelstation A III mit	700-Liter-Tank und Steckzapfen DN 10,5	40 418 710		
Altöl-Sammelstation A III mit	1.000-Liter-Tank und Steckzapfen DN 10,5	40 418 700		







## Schmierstofftanks aus Kunstoff





Artikel-Nr.

- $\bullet$  Zugelassen zur Lagerung von Frischöl und Altöl mit einem Flammpunkt über 55  $^\circ\text{C}$  und Dieselkraftstoff
- Mit allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-40.21-118 (für 750- und 1.000-Liter-Tank) und Z-40.21-432 (für 1.500-Liter-Tank)
- PE-Tank mit Blechmantel und Palettenfuß
- Zur Aufstellung ohne Auffangwanne im Gebäude
- Tankinhaltsanzeige, mechanisch
- Leckanzeige, optisch, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-65.40-256 (für 750- und 1.000-Liter-Tank)
- Anschlüsse 4 x 2"
- Brandschutzklasse F30

700 l,	Abm. 1.135 x 737 x 1.210 mm (L x B x H),	Gewicht 59 kg	08 225 100
<b>1</b> .000 l,	Abm. 1.135 x 737 x 1.640 mm (L x B x H),	Gewicht 83kg	08 225 110
1.500 l,	Abm. 1.630 x 770 x 1.950 mm (L x B x H),	Gewicht 151 kg	40 150 150



## PE-Schmierstofftank, doppelwandig

Artikel-Nr.

- $\bullet$  Zugelassen zur Lagerung von Frischöl und Altöl mit einem Flammpunkt über 55  $^\circ\text{C}$  , Dieselkraftstoff und Frostschutzmittel
- Mit allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-40.21-302 (für 750-Liter-Tank), Z-40.21-310 (für 1.100- und 1.500-Liter-Tank) und Z-40.21-304 (für 2.000-Liter-Tank)
- Zur Aufstellung ohne Auffangwanne im Gebäude
- Optische Leckanzeige durch transparente Tankwandung
- Anschlüsse 4 x 2"
- Brandschutzklasse F30

750 l,	Abm. $780 \times 780 \times 1.710 \text{ mm (L} \times B \times H)$ ,	Gewicht 37 kg	40 140 500
1.100 l,	Abm. $1.580 \times 790 \times 1.360 \text{ mm (L } \times \text{B } \times \text{H)}$ ,	Gewicht 56 kg	40 140 510
<b>2</b> 1.500 l,	Abm. $1.580 \times 790 \times 1.710 \text{ mm (L } \times \text{B} \times \text{H)}$ ,	Gewicht 69 kg	40 140 520
2.000 l,	Abm. $2.220 \times 770 \times 1.700 \text{ mm (L } \times \text{B } \times \text{H)},$	Gewicht 145 kg	08 225 240



Inhaltsanzeige, mechanisch für PE-Schmierstofftanks, doppelwandig	Artikel-Nr.
Für 750-Liter-Tank	40 140 060
Für 1.100- oder 1.500-Liter-Tank	40 140 070
Für 2.000-Liter-Tank	40 140 090

## GFK-Schmierstofftank, doppelwandig

Artikel-Nr.

- Zugelassen zur Lagerung von Frischöl und Altöl mit einem Flammpunkt über 55°C, Dieselkraftstoff und Frostschutzmittel
- Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.11-280
- Zur Aufstellung ohne Auffangwanne im Gebäude und im Freien mit Witterungsschutz
- Optische Leckanzeige durch transparente Tankwandung
- 2 Domflansche ohne Domdeckel

1.300 l,	Abm. $1.500 \times 740 \times 1.560 \text{ mm (L} \times B \times H)$ ,	Gewicht 80 kg	08 225 300
1.500 l,	Abm. 1.500 x 740 x 1.800 mm (L x B x H),	Gewicht 90 kg	08 225 310
<b>3</b> 2.000 l,	Abm. 2.000 x 860 x 1.560 mm (L x B x H),	Gewicht 100 kg	08 225 320
2.350 l,	Abm. 2.000 x 860 x 1.800 mm (L x B x H),	Gewicht 110 kg	08 225 330

## Unterdruck-Leckanzeige für GFK-Schmierstofftanks, doppelwandig • Bis zu 25 Einzeltanks anschließbar

Artikel-Nr.

- Mindestabstände von Wänden entfallen

Anzeige-Basisgerät	40 100 210
Zubehörpaket I für den Anschluss eines Tanks an das Anzeige-Basisgerät	40 100 220
Zubehörpaket II für den Anschluss von zwei Tanks an das Anzeige-Basisgerät	40 100 230
Erweiterungspaket für den Anschluss je eines weiteren Tanks (ab dem 3. Tank)	40 100 240

Domdeckel für GFK-Schmierstofftanks, doppelwandig	Artikel-Nr.
Anschlussgewinde 2 x 2" IG, 1 x 11/2" IG, 1 x 1" IG	08 225 060



## Schmierstofftanks aus Stahl



## Stahl-Schmierstofftank, doppelwandig

Artikel-Nr.

- Zugelassen zur Lagerung von Frischöl und Altöl mit einem Flammpunkt über 55 °C
- Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-38.12-41
- Stahltank mit Standfüßen
- Zur Aufstellung ohne Auffangwanne im Gebäude und im Freien mit Witterungsschutz
- Tankinhaltsanzeige, mechanisch
- Vakuum-Leckanzeige, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-65.22-262
- Anschlüsse am Domdeckel 6 x 2" IG

900 I,	Abm. 1.200 x 800 x 1.290 mm (L x B x H),	Gewicht 200 kg	08 224 025
<b>1</b> .300 l,	Abm. 1.200 x 800 x 1.750 mm (L x B x H),	Gewicht 260 kg	08 224 030
2.000 l,	Abm. $1.800 \times 800 \times 1.750 \text{ mm (L} \times B \times H)$ ,	Gewicht 370 kg	08 224 050
2.400 l,	Abm. $2.200 \times 800 \times 1.750 \text{mm} (L \times B \times H)$ ,	Gewicht 420 kg	08 224 060

## Zubehör für Schmierstofftanks



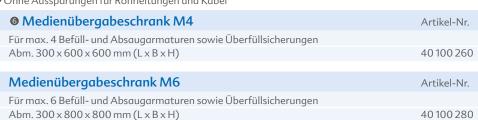


## Schraubkappe 2" AG und Steckzapfen DN 10,5 Medienübergabeschrank aus Edelstahl

- Zur Aufnahme von Befüll- und Absaugarmaturen sowie Überfüllsicherungen
- Mit Tropfwanne
- Ohne Aussparungen für Rohrleitungen und Kabel

Kunststoffschild, Abm. 100 x 50 mm









Artikel-Nr.
40 239 014
ATTIKET-INI.

Artikal-Nr

Artikel-Nr.

08 500 250

40 419 070



• Farbe weiß mit schwarzer gravierter Schrift, selbstklebend
--

3 Motoröl	08 500 100
Getriebeöl	08 500 150
Gebrauchtöl A III	08 500 200



## **9** Halter für Kunststoffschild zur Montage an 2"-Rohrleitungen Aus Edelstahl, Abm. 100 x 50 mm

Aufkleber, braun, mit Fließrichtungspfeil, Abm. 100 x 50 mm	Artikel-Nr.
Text Schmieröl	47 800 520
Text Altöl	47 800 530
Merkblatt VAwS	Artikel-Nr.



## Merkblatt VAwS

DIN A4, laminiert 47 80	0 230
-------------------------	-------

• Fassinhaltsanzeige, mechanisch für 200-Liter-Originalgebinde	Artikel-Nr.
Für ¾"-Spundlöcher	40 140 080



## Sicherheitseinrichtungen



## • Leckagewarngerät LWG 2000

Artikel-Nr.

- Für wassergefährdende und brennbare Flüssigkeiten der Gefahrklasse A III
- Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-65.40-357
- Sonde mit Anschlusskabel, 2 m lang, und Anzeigegerät
- Versorgungsspannung 230 V, 50 Hz
- Mit optischem und akustischem Signalgeber sowie Quittiertaste

Leckagewarngerät LWG 2000

08 412 170

## Überfüllsicherung BC-1

Artikel-Nr.

- Für wassergefährdende und brennbare Flüssigkeiten der Gefahrklasse A III
- Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-65.11-428
- Sonde (400 mm lang mit Anschlusskabel, 5 m lang) und Anzeigegerät
- Versorgungsspannung 230 V, 50 Hz
- Anschlussgewinde ¾" AG
- Mit optischem und akustischem Signalgeber sowie Quittiertaste
- Anschlüsse für externe Signaleinrichtungen

Überfüllsicherung BC-1

43 101 050

## Reduzierstück 1" für Überfüllsicherung BC-1

Artikel-Nr. 47 001 220

# Anschlussgewinde ¾"IG — 1" AG

Signalgeber				Artikel-Nr.
3 Rundumleuchte	, rot,		230 V	40 000 140
Signallampe,	rot,		230 V	40 000 064
Signallampe,	gelb,		230 V	40 000 160
Warnlichthupe,	rot,	92 dBA,	230 V, IP 33, Licht und Ton getrennt ansteuerbar	43 200 860
Signalhupe,		95 dBA,	230 V, IP 43	40 000 065

## Fass- oder Tankleerabschaltung

Artikel-Nr.

- Steuergerät für Motoren, Magnetventile oder Schütze 230 V, Schaltleistung 0,75 kW
- Schwimmer mit Anschlusskabel, 5 m lang

6 Steuergerät mit Anschlussmöglichkeit für externe Signalgeber	43 100 980
Schwimmer f     ür 200-Liter-Originalgebinde mit F     ührungsrohr f     ür ¾"-Spundlöcher	41 410 070
Schwimmer mit Klemmverschraubung ¾" AG	41 410 050

## Altöltank-Umschalteinrichtung für 2 Tanks

Artikel-Nr.

- Für die automatische Umschaltung der Rohrleitung bei vollem Tank auf einen leeren Tank
- $\bullet$  Elektronische Steuerung im Kunststoffgehäuse für max. 4 Tanks
- Anschlussklemmleiste für bis zu 4 elektrisch betriebene Kugelhähne, 3 Schwimmer und Netzeingang 230 V, 50 Hz
- 2 elektrisch betätigte Kugelhähne DN 25, Nenndruck max. 16 bar, Anschlussgewinde 1" IG — 1" IG
- $\bullet \, 1\, h\"{o}henverstellbarer\, Schwimmer\, mit\, Anschlusskabel, 5\, m\, lang$
- $\bullet$  Abm. Gehäuse  $100 \times 150 \times 200 \text{ mm} (L \times B \times H)$
- $\bullet$  Abm. Kugelhahn  $170 \times 105 \times 230 \text{ mm} (L \times B \times H)$

Altöltank-Umschalteinrichtung für 2 Tanks

40 416 250

Artikel-Nr.

#### Erweiterungsbausatz für Altöltank-Umschalteinrichtung

- Für 1 zusätzlichen Altöltank
- 1 elektrisch betätigter Kugelhahn DN 25, Nenndruck max. 16 bar, Anschlussgewinde 1" IG — 1" IG
- 1 höhenverstellbarer Schwimmer mit Anschlusskabel, 5 m lang
- Abm. Kugelhahn  $170 \times 105 \times 230 \text{ mm} (L \times B \times H)$

 $Erweiterungsbaus atz \, f\"{u}r\, 1\, Alt\"{o}lt ank$ 

40 416 260

 $Hin weis: Gem\"{a}ß \ den \ gesetzlichen \ Vorschriften \ ist jeder \ Tank \ mit \ einer \ bauartzugelassenen \ Überfüllsicherung \ auszur\"{usten}$ 



## Tank-Managementsysteme



#### Fluid-Controller

- Hochgenaues, hydrostatisches Messsystem für flüssige Medien wie Frischöle und Altöle mit einem
- Flammpunkt über 55°C, Wasser, Frostschutzmittel oder AdBlue® • Für den Einsatz in Werkstätten, Speditionen, Fuhrparks und Betriebstankstellen
- Zur einfachen und sicheren Überwachung von Tankinhalten
- Modular aufgebaut und jederzeit erweiterbar

#### Sonde:

- $\bullet$  Zur Installation in Tanks beliebiger Bauform mit einer Höhe von max. 2,90 m (bei AdBlue® max. 2,30 m)
- Hydrostatische Messsonde 0—250 mbar aus Edelstahl
- Genauigkeitsklasse 1%
- Anschlusskabel, 6 m lang (verlängerbar bis 200 m)
- Tankverschraubung (2" AG, 11/2" AG und 1" AG)

#### Inhaltsanzeiger:

- Anzeigegerät mit 2-zeiliger LCD-Anzeige
- Versorgungsspannung 230 V, 50 Hz
- Schutzart IP30 (Montage im Gebäude)

• Fluid-Controller FC 1	Artikel-Nr.
• Anschlussmöglichkeit an Fluid-Controller FC 4	
FC 1 mit hydrostatischer Messsonde	40 120 260
FC1 mit hydrostatischer Messsonde	40 120 260

#### Fluid-Controller FC 2

Artikel-Nr.

- Anschlussmöglichkeit an Fluid-Controller FC 4
- 2 Relaisausgänge, Schaltleistung max. 230 V, 50 Hz, 3,5 A, z. B. für externen Alarm und für Trockenlaufschutz einer Pumpe

FC 2 mit hydrostatischer Messsonde 40 120 391

## Fluid-Controller FC 4

Artikel-Nr.

- Fernübertragung per GSM-Datentransmitter an Mobiltelefone oder Internet-Datenbank
- Anschlussmöglichkeit für 3 Fluid-Controller FC 1 und/oder 2
- 1 Relaisausgang, Schaltleistung max. 230 V, 50 Hz, 3,5 A, z.B. für externen Alarm oder für Trockenlaufschutz einer Pumpe
- 1 Ereignismeldeeingang zum Anschluss eines Schaltkontakts, z.B. für Pumpenstörungen
- SIM-Karte für Datenfernübertragung ist durch den Betreiber beizustellen

FC 4 mit hydrostatischer Messsonde

40 120 351

## Fluid-Controller FC 4 LAN pro

Artikel-Nr.

- Fernübertragung per LAN-Adapter an bestehende Netzwerke oder Internet-Datenbank
- Anschlussmöglichkeit für 4 Sonden
- $\bullet \, 1 \, \text{Ereignismel deeing ang zum Anschluss eines Schaltkontakts}, z. \, \text{B. für Pumpenst\"orungen}$
- RJ45-Buchse zur Anbindung an ein Netzwerk
- Einrichtung des Systems und Anzeige von Füllständen per Internet-Browser

FC 4 LAN pro 40 120 410

## **Hydrostatische Messsonde** für Fluid-Controller FC 4 LAN pro

Artikel-Nr.

- Zur Installation in Tanks beliebiger Bauform mit einer Höhe von max. 2,90 m (bei Harnstofflösung AUS 32 max. 2,30 m)
- Genauigkeitsklasse 1%
- Tankverschraubung (2" AG, 11/2" AG und 1" AG)

Sonde 0—250 mbar aus Edelstahl mit Anschlusskabel, 6 m lang

40 120 392



Artikel-Nr.

43 601 430

43 601 440

Artikel-Nr.

40 120 310

Artikel-Nr.

40 120 320

## Zubehör für Tank-Managementsysteme

## **Tank-Management local**

- Software zur Installation auf bauseitigem PC
- Anschluss von Fluid-Controllern FC 4 LAN pro möglich
- Maximale Kabellänge zwischen Fluid-Controllern und PC beträgt 80 m



Bei schlechtem Mobilfunkempfang, mit Anschlusskabel, 5 m lang

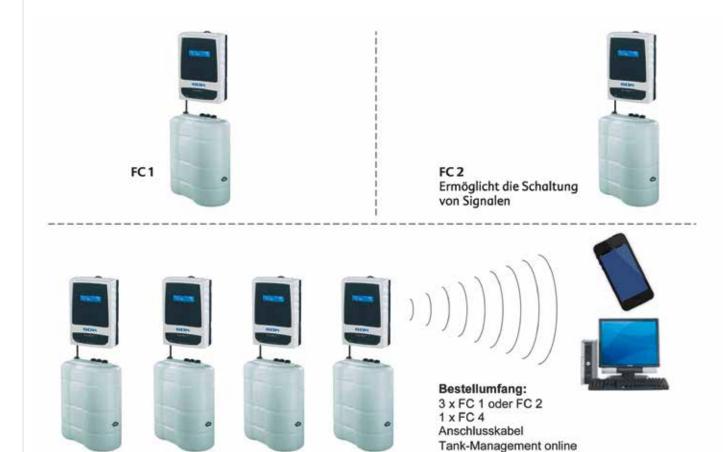






# Tank-Managementsysteme

Installationsbeispiele







# Auffangwannen und Fass-Lagersysteme gemäß WHG



## Auffangwannen für 200-Liter-Originalgebinde

- Mit Übereinstimmungszertifikat gemäß WHG
- Aus Stahlblech, verzinkt, mit Stellfüßen
- Gitterrost, verzinkt
- Auffangvolumen 208 l



• Auffangwanne für max. 2 x 200-Liter-Originalgebinde	Artikel-Nr.
Abm. 1.240 x 820 x 330 mm (L x B x H), Gewicht 75 kg	40 424 210
<b>② Auffangwanne</b> für max. 4 x 200-Liter-Originalgebinde	Artikel-Nr.
Abm. 2.470 x 820 x 240 mm (L x B x H), Gewicht 115 kg	40 424 310

## Flächenschutzsysteme

Bodenelement aus Stahlblech, verzinkt, mit Gitterrost	Artikel-Nr.
Abm. $1.365 \times 1.365 \times 78$ mm (L $\times$ B $\times$ H), Gewicht $45$ kg	40 360 075
Auffahrrampe aus Stahlblech, verzinkt, mit Verbindungselement	Artikel-Nr.
Abm. 1.365 x 710 x 78 mm (L x B x H)	40 360 060
Verbindungsprofil aus Stahlblech, verzinkt	Artikel-Nr.
Zur Verbindung von Bodenelementen, 1.315 mm lang	40 218 055

## Produkte zu Fluid-Lagerung und Handling in der Werkstatt auf Anfrage







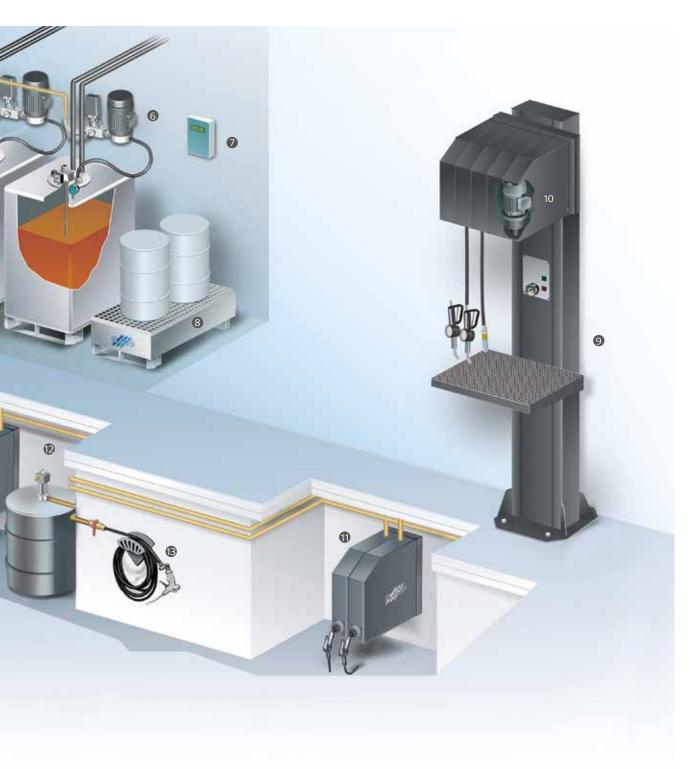


# Installationsbeispiel: Ölwechselgrube für Nfz



- System-Standsäule Portal, zur Installation von System-Schlauchtrommeln, Altöl-Absaugaggregaten, FLACODAT V, Hauptmesswerken, Strom-, Druckluft- und Daten-Steckdosen
- FLACODAT V, elektronisches Fluid-Managementsystem zur Erfassung, Verwaltung und Übertragung von Zapfdaten z.B. an Dealer-Managementsysteme (DMS) oder Drucker
- **3 Signaleinrichtungen,** optisch und/oder akustisch
- **@ Überfüllsicherung,** mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- **Stagertanks**, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Volumen von 700 bis 2.400 Liter
- **6** Hochleistungs-Zahnradpumpe FZP, mit Dreh- oder Wechselstrommotor, mit Druckschalter oder für Schützsteuerung
- ✔ Fluid-Controller, elektronisches Tank-Managementsystem zur präzisen Messung von Tankinhalten und Datenübertragung an PCs oder Mobiltelefone, mit Relaisausgängen zur Steuerung externer Geräte
- **3 Auffangwanne,** für 2 oder 4 Originalgebinde bis 200 Liter, mit Übereinstimmungszertifikat
- **9** System-Standsäule Mono, zur Installation von System-Schlauchtrommeln, Altöl-Absaugaggregaten, FLACODAT V, Hauptmesswerken, Strom-, Druckluft- und Daten-Steckdosen





- Altöl-Absaugaggregat, elektrisch oder pneumatisch betrieben, mit automatischer Absaugsteuerung, System-Pumpenträger und -Pumpenverkleidung
- **©** System-Schlauchtrommeln, in verschiedenen Schlauchausführungen, zur Abgabe von Fluiden oder Fetten
- **DHochdruck-Fettpresse AH 4,** zum Einsetzen in Originalgebinde von 25 bis 200 kg, pneumatisch betrieben, Förderdruck max. 400 bar
- **BHochdruck-Abschmierpistole AH 4/64,** mit Hochdrucksieb, Düsenrohr und Hydraulik-Greifkupplung
- **Ölspendewagen** für 200-Liter-Originalgebinde, mit elektrischer oder pneumatischer Förderpumpe, in eichfähiger oder nicht eichfähiger Ausführung

















## System-Schlauchtrommeln, PN 400

- Für die Montage an Wand, Decke und Boden sowie in System-Standsäulen
- Besonders montagefreundlich durch den Trommelschuh
- Mit und ohne Verkleidung erhältlich
- Verkleidung besteht aus Trommelschuh (lackiert anthrazitgrau RAL 7016) und Trommelhaube (aus Stahlblech, lackiert anthrazitgrau RAL 7016, oder Edelstahl)
- Automatische Schlaucharretierung für lastfreies Arbeiten
- Rückstellfeder voll gekapselt, mit hoher Rückstellkraft
- Verbindungsschlauch, DN 6, 0,6 m lang, mit Rohrstutzen 20 mm AD
- Abgabeschlauch DN 6, PN 400, mit Vollgelenk und Anschlussgewinde M 16 x 1,25 AG
- Auszugsrichtung parallel oder im rechten Winkel zum Trommelschuh
- Mit Verkleidung: Abm. 550 x 132 x 550 mm (L x B x H), Gewicht 32 kg
- Ohne Verkleidung: Abm. 535 x 130 x 540 mm (L x B x H), Gewicht 24 kg







		•	/	•
Verkleidung lackiert anthrazitgrau RAL 7016	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artike	l-Nr.
Gummipanzerschlauch, 6,5 m lang	40 362 041	40 362 021	40 36	2 009
Gummipanzerschlauch, 10 m lang	40 362 141	40 362 121	40 362	2 101
Gummipanzerschlauch, 12 m lang	40 362 241	40 362 321	40 362	2 301
Gummipanzerschlauch, 15 m lang	40 362 341	40 362 421	40 362	2 401
Verkleidung Edelstahl	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artike	l-Nr.
Gummipanzerschlauch, 6,5 m lang	40 362 051	40 362 031	40 36	2 011
Gummipanzerschlauch, 10 m lang	40 362 151	40 362 131	40 362	2 111
Gummipanzerschlauch, 12 m lang	40 362 351	40 362 331	40 362	2 311
Gummipanzerschlauch, 15 m lang	40 362 451	40 362 431	40 362	2 411
Ohne Verkleidung		Artikel-Nr.	Artike	l-Nr.
Gummipanzerschlauch, 6,5 m lang		40 362 511	40 36	2 501
Gummipanzerschlauch, 10 m lang		40 362 611	40 362	2 601
Gummipanzerschlauch, 12 m lang		40 362 811	40 362	2 801
Gummipanzerschlauch, 15 m lang		40 362 911	40 362	2 901

# Zubehör für System-Schlauchtrommeln

Trommelschuh zur einfachen Montage unverkleideter Schlauchtrommeln	Artikel-Nr.
Lackiert anthrazitgrau RAL 7016, Abm. $550 \times 132 \times 35 \text{ mm} (L \times B \times H)$	40 360 275
Schwenkkonsole zur Wandbefestigung	Artikel-Nr.
Verzinkt, Abm. 130 x 160 x 450 mm (L x B x H), mit Verbindungsschlauch 1 m DN 16 zu System-Schlauchtrommel für Fett	40 360 062
<b>6 Montagewinkel</b> zur Befestigung von Schlauchtrommeln flach an der Wand	Artikel-Nr.
Verzinkt, Abm. $450 \times 130 \times 150$ mm (L $\times$ B $\times$ H)	40 218 055



# Hochdruck-Fettpressen

## •



- Förderdruck max. 400 bar
- Fördermenge max. 325 cm³/min
- Luftdruck max. 10 bar
- Übersetzungsverhältnis 1:50
- Druckluft-Reduzierventil mit Schlauchdorn für Schlauch DN 6

Ausführung für Gebinde:	25 kg	50 kg	200 kg
Staubschutzdeckel-Ø	350 mm	435 mm	
Zentrierdeckel-Ø		435 mm	650 mm
Saugrohrlänge	690 mm	690 mm	840 mm
Saugrohr-Ø	28 mm	28 mm	28 mm

 $\label{lem:hochdruck-Fettpressen} \ AH\ 4\ \mathsf{zum}\ \mathsf{Einsetzen}\ \mathsf{in}\ \mathsf{Originalgebinde}$ 

Hochdruck-Fett	presse AH 4, stationär	Artikel-Nr.
• Druckanschluss M	16×1,25 IG	
AH 4/10-50, für	50-kg-Originalgebinde, Gewicht 8 kg	40500300
1 AH 4/10-50, für	50-kg-Originalgebinde, Gewicht 10 kg, mit Zentrierdeckel	40 508 000
AH 4/200, für	200-kg-Originalgebinde, Gewicht 10 kg	40 500 400
2 AH 4/200, für	200-kg-Originalgebinde, Gewicht 12 kg, mit Zentrierdeckel	40 509 000

2 AH 4/200,	tur	200-kg-Originalgebinde, Gewicht 12 kg, mit Zentrierdeckel	40 509 000
Hochdruck-l	Fettp	oresse AH 4, fahrbar	Artikel-Nr.
<ul><li>Hochdruck-Ab</li><li>Hydraulik-Mu</li><li>AH 4/10-50:</li></ul>	schlau schmi ndstüd Abm.	uch DN 6, 2,2 m lang, mit Vollgelenk ierpistole H 4/64	
3 AH 4/10-50,	für	25-kg-Originalgebinde, mit Staubschutzdeckel	40 502 000
AH 4/10-50,	für	50-kg-Originalgebinde, mit Staubschutzdeckel	40 502 050
<b>4</b> AH 4/200,	für	200-kg-Originalgebinde, mit Zentrierdeckel	40 509 201

## Zubehör

	Fettfolgedeckel für Saugro	hr-Ø 28 mm	Artikel-Nr.		
	Beim Einsatz von Schmierfette Verwendung eines Fettfolgede	atz von Schmierfetten der NLGI-Klassen 1 bis 3 in Fettpressen ist die ung eines Fettfolgedeckels zwingend erforderlich.			
	Gebinde-Innendurchmesser	Gebinde-Gewicht			
	215-230 mm	10 kg	40 503 100		
	220-267 mm	15 kg	40 503 150		
	255-282 mm	15 kg	40 503 200		
	265-285 mm	20 kg	40 503 350		
	285-305 mm	20 kg	40 503 260		
	300-335 mm	25 kg	40 503 300		
	300-365 mm	25 kg	40 503 360		
	340-385 mm	50 kg	40 504 200		
	<b>5</b> 355–387 mm	50 kg	40 504 100		
	385-410 mm	50 kg	40 504 400		
	550-590 mm	200 kg	40 509 100		

Staubschutzdeckel &	Zentrierdeckel für Saugrohr-Ø 28 mm	Artikel-Nr.
Deckeldurchmesser	Gebinde-Gewicht	
350 mm	25 kg	40 503 001
435 mm	50 kg	40 508 050
650 mm	200 kg	40 509 051













# Zubehör für Hochdruck-Fettpressen

400				
	Abschmierpistole und Hand	lgriff, PN 400		Artikel-Nr.
	<ul> <li>Zum Einsatz mit Mundstücken, Ku</li> <li>Hochdrucksieb</li> <li>Anschlussgewinde: M 16 x 1,25 IG</li> </ul>		gerungen	
	Hochdruck-Abschmierpistole H 4     Hochdruck-Handgriff Mu 2	4/64		40 500 500 40 500 606
40 40	Hydraulik-Greifkupplungen	, PN 400		Artikel-Nr.
0 0	Mu 25 E, mit Gummipanzerschlauc  Mu 25 B, mit Düsenrohr, 150 mm  Mu 25 K  Mu 25 K		M16×1,25 IG M16×1,25 IG M16×1,25 IG M10×1 IG	40 500 601 40 500 602 40 500 640 08 131 000
3	Mundstück mit Düsenrohr,	PN 400		Artikel-Nr.
4 5	• Düsenrohr, 150 mm lang • Anschlussgewinde M 16 x 1,25 IG			
3—————————————————————————————————————	<ul><li>6 Hohlmundstück Mu 5 B</li><li>7 Spitzmundstück Mu 3 B</li><li>8 Düsenmundstück Mu 10 B</li></ul>	gerade abgewinkelt gerade		40 500 612 40 500 614 40 500 616
. 0	Schiebekupplung PN400, Ai	nschlussgewinde M 10	)×1IG	Artikel-Nr.
	Mu 18 K, Form M4	(Kopf Ø 10 mm)		08 137 000
+	Mu 18 K, Form M1  Mu 18 K, Form M22	(Kopf Ø 16 mm) (Kopf Ø 22 mm)		08 135 000 08 136 000
	Schiebekupplung mit Düser	rohr, PN 400		Artikel-Nr.
9	<ul> <li>Düsenrohr, 150 mm lang, abgewin</li> <li>Anschlussgewinde M 16 x 1,25 IG</li> </ul>	ıkelt		
	Mu 18 B, Form M4  Mu 18 B, Form M1  Mu 18 B, Form M22	(Kopf Ø 10 mm) (Kopf Ø 16 mm) (Kopf Ø 22 mm)		40 500 611 40 500 607 40 500 609
0	Schiebekupplung mit Schnellwechsel-Anschluss, PN 400			Artikel-Nr.
0	<ul><li>Zum Anschluss an eine Hydraulik-</li><li>Verlängerungsrohr mit Schmiernig</li></ul>			
	Mu 18 B, Form M4	gerade 40 500 616  Artikel-Nr.  (Kopf Ø 10 mm) 08 137 000 (Kopf Ø 16 mm) 08 135 000 (Kopf Ø 22 mm) 08 136 000  Artikel-Nr.  nrohr, PN 400 Artikel-Nr.  (Kopf Ø 10 mm) 40 500 611 (Kopf Ø 16 mm) 40 500 607 (Kopf Ø 22 mm) 40 500 609  Ellwechsel-Anschluss, PN 400 Artikel-Nr.  -Greifkupplung Mu 25 ppel  (Kopf Ø 10 mm) 08 130 120 (Kopf Ø 16 mm) 08 130 110  (Kopf Ø 16 mm) 08 130 110  K-Greifkupplungen, PN 400 Artikel-Nr.  -Greifkupplung Mu 25 ng, für Kreuzgelenke an Kardanwellen 40 500 605 h, 300 mm lang, mit Hydraulik-Greifkupplung 81 130 000  Ewinde M 16 x 1,25 IG — M 16 x 1,25 AG Artikel-Nr.		
	Mu 18 B, Form M1 Mu 18 B, Form M22			
· ·		, , , ,		
	<ul><li>Verlängerung für Hydraulik</li><li>Zum Anschluss an eine Hydraulik-</li></ul>		n, PN 400	Artikel-Nr.
B				
<b></b>	<b>® Verlängerung,</b> Anschlussgev	winde M 16 x 1,25 IG -	- M 16 x 1,25 AG	Artikel-Nr.
1	Gummipanzerschlauch DN 6, 300 r	mm lang, PN 400		40 500 600
14	Drehgelenk, PN 400			Artikel-Nr.
<b>m</b> –	<ul> <li>Zur Verbindung eines Gummipanz oder einem Handgriff bei schlecht</li> <li>Anschlussgewinde M 16 x 1,25 IG</li> </ul>	er Zugänglichkeit der i	Abschmierpistole Schmiernippel	
US B	<ul><li>Vollgelenk</li><li>Halbgelenk</li></ul>			40 500 660 40 500 650



# Zubehör für Hochdruck-Fettpressen



Gummipanzerschlauch DN 6, PN 400	Artikel-Nr.
• Zur Verbindung einer Fettpresse mit einer Abschmierpistole oder einem Handgriff • Anschlussgewinde M 16 x 1,25 IG — M 16 x 1,25 AG	
<b>1</b> 2,2 m lang	40 500 700
3,5 m lang	40 500 701
5,0 m lang	40 500 702
6,5 m lang	40 500 703
10,0 m lang	40 500 704
Mehrpreis pro Meter	40 500 715



## **2** Gummipanzerschlauch DN 6, PN 400, mit Rohrstutzen

Artikel-Nr.

- Zur Verbindung einer Fettpresse mit einer Rohrleitung
- Rohrstutzen AD 20 mm für Schneidringverschraubungen
- Anschlussgewinde M 16 x 1,25 IG

1,5 m lang

40500735



## Gummipanzerschlauch DN 6, PN 400, mit Rohrstutzen

Artikel-Nr.

- Zur Verbindung einer Rohrleitung mit einer Abschmierpistole oder einem Handgriff • Rohrstutzen AD 20 mm für Schneidringverschraubungen



5,0 m lang 40 500	732
6,5 m lang 40 500	733
10,0 m lang 40 500	734

4 Kugelhahn DN 20, PN 400
Mit Schneidringverschraubung DN 2

Artikel-Nr. 00 006 571

# Hochdruck-Handhebelfettpressen



## 6 Hochdruck-Handhebelfettpresse

Artikel-Nr.

- Für 500 g loses Fett oder 400-g-Kartusche
- Entlüftungs- und Füllventil
- Ergonomischer Handgriff
- Anschlussgewinde M 10 x 1 IG
- Im Karton einzeln verpackt
- Abm. 56,5 mm AD, 440 mm lang
- Gewicht 1,4 kg

HP 58/4

08 100 000



# Zubehör für Hochdruck-Handhebelfettpressen

	Cumanain ann an achlaua	DNG		A
	Gummipanzerschlauc			Artikel-Nr.
0	<ul><li>Zum Anschluss an Hochdru</li><li>Anschlussgewinde M 10 x 1</li></ul>	'		
	Mit Hydraulik-Greifkupplung	Mu 25 K	300 mm lang	08 120 000
	Mit Hydraulik-Greifkupple	ung Mu 25 K	500 mm lang	08 121 000
	Mit Schiebekupplung, Form I	M1 Mu 18 E, (Kopf Ø 16 mm)	300 mm lang	08 122 000
		M1 Mu 18 E, (Kopf Ø 16 mm)	500 mm lang	08 123 000
	11 3	122 Mu 18 E, (Kopf Ø 22 mm)	300 mm lang	08 124 000
	Mit Schiebekupplung, Form N	122 Mu 18 E, (Kopf Ø 22 mm)	500 mm lang	08 125 000
d Dille	Düsenrohr, 145 mm la	ng, abgewinkelt		Artikel-Nr.
2	<ul><li>Zum Anschluss an Hochdru</li><li>Anschlussgewinde M 10 x 1</li></ul>			
	2 Mit Hydraulik-Greifkupple	ung Mu 25 K		08 110 000
	Mit Hohlmundstück	Mu 5 B		08 111 000
	Mit Spitzmundstück	Mu 3 B		08 112 000
-0	Orehgelenk			Artikel-Nr.
3	<ul> <li>Zum Einsatz zwischen Hoc Gummipanzerschlauch ode</li> </ul>	ndruck-Handhebelfettpressen r Düsenrohr	und	
	<ul> <li>Zur Erleichterung des Abscl Zugänglichkeit der Schmier</li> </ul>	nmiervorgangs bei schlechter nippel		
	Anschlussgewinde M 10 x 110	G-AG		08 115 000
	Schiebekupplung mit S	Schnellwechsel-Anschlu	SS	Artikel-Nr.
4	<ul><li>Zum Anschluss an eine Hyd</li><li>Verlängerungsrohr mit Schl</li></ul>	11 3		
	Mu 18 B, Form M4	(Kopf Ø 10 mm)		08 130 120
	4 Mu 18 B, Form M1	(Kopf Ø 16 mm)		08 130 100
	Mu 18 B, Form M22	(Kopf Ø 22 mm)		08 130 110
No.	Verlängerung für Hydi	aulik-Greifkupplungen		Artikel-Nr.
5	• Zum Anschluss an eine Hyd	raulik-Greifkupplung Mu 25		
	Mu 26 B, Düsenrohr, 120 mm	lang, für Kreuzgelenke an Kar	danwellen	40 500 605
5	<b>9</b> Mu 27 E, Gummipanzerso	hlauch, 300 mm lang, mit Hyd	raulik-Greifkupplung	08 130 000
6	Mu 18 B, Form M1 (Kopf Ø 16 mm) Mu 18 B, Form M22 (Kopf Ø 22 mm)  Verlängerung für Hydraulik-Greifkupplungen	Artikel-Nr.		
	Mu 25 K			08 131 000
-	Schiebekupplung, Anso	hlussgewinde M 10 x 1 IG		Artikel-Nr.
		_		08 137 000
March	Mu 18 K. Form M4	(Kopt V) (U mm)		00 157 000
	<ul><li>Mu 18 K, Form M4</li><li>Mu 18 K, Form M1</li></ul>	(Kopf Ø 10 mm) (Kopf Ø 16 mm)		08 137 000

## Innovation & Kompetenz









FLACO versteht die Anforderungen moderner Werkstätten und Produktionsbetrieben sowie der Industrie: Wir bieten unseren Kunden mehr Wertschöpfung durch effiziente Produkte und Systeme — maßgeschneidert oder aus Serienproduktion.

Produkte und Systeme aus dem Hause FLACO vereinen seit Jahrzehnten Pioniergeist, Qualität und Wirtschaftlichkeit. Fundiertes Marktverständnis und intensive Dialoge mit unseren Kunden garantieren Produktinnovationen sowie eine ständige Optimierung bewährter Produkte.



Vertrieb/Sales: +49 5241 603 - 410

After Sales Service: +49 5241 603 - 40

FLACO-Geräte GmbH Isselhorster Str. 377 - 379 D-33334 Gütersloh Tel. +49 5241 603 - 0 Fax +49 5241 603 - 29 E-Mail info@flaco.de